

सामान्य ज्ञान दर्पण



प्रवासी भारतीय दिवस
Pravasi Bharatiya Divas



17th Pravasi Bharatiya Divas Convention
(8-10 Jan 2023; Indore, Madhya Pradesh)

हल प्रश्न-पत्र

- एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय, 21
- एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल, 21
- एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस हेड कॉन्स्टेबिल, 22
- राजस्थान अध्यापक पात्रता, 22
- उ.प्र. प्रारम्भिक अर्हता, 22

मॉडल हल

- बैंक लिपिकीय संवर्ग प्रा. परीक्षा
- अग्निवीर भर्ती परीक्षा

- ★ मिस यूनीवर्स 2022 ★ 17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन (2023)
- ★ 2022-23 में राष्ट्रीय आय: पहले अग्रिम अनुमान
- ★ लघु बचतों पर ब्याज दरों में वृद्धियाँ ★ राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन
- ★ साहित्य अकादमी पुरस्कार (2022) ★ जैव विविधता पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कॉप 15)
- ★ भारत की फिल्म आरआरआर के गीत के लिए सर्वश्रेष्ठ मूल गीत का गोल्डन ग्लोब पुरस्कार
- ★ आस्ट्रेलिया के साथ भारत का आर्थिक सहयोग एवं व्यापार समझौता लागू हुआ
- ★ वर्ष 2023: पोषक अनाजों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष
- ★ एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सर्वाधिक रनों से विजय का भारतीय टीम का रिकॉर्ड

मार्च 2023
मूल्य ₹ 45.00



ofovermind



तरफकी की डगार पर हमेशा आगे



श्री भूपेश बघेल
मुख्यमंत्री, छत्तीसगढ़



छत्तीसगढ़



हर हाथ को काम के अवसर
देश में सबसे कम बेरोजगारी दर वाला राज्य

हमसे हैं राहें रोशन, हमसे बनता है छत्तीसगढ़ मॉडल



श्री भूपेश बघेल
मुख्यमंत्री, छत्तीसगढ़

- ❖ देश में किसानों को सर्वाधिक लाभ देने वाला राज्य
- ❖ देश में सर्वाधिक 65 लघुवनोपजों की न्यूनतम समर्थन मूल्य पर खरीदी
- ❖ देश में पहली बार गोपालकों से गोबर की सीधी खरीदी करने वाला राज्य
- ❖ देश में भूमिहीन खेतिहर मजदूरों को आर्थिक सहायता देने वाला एकमात्र राज्य
- ❖ देश में सर्वाधिक सोलर पम्प स्थापित करने वाला राज्य
- ❖ ईज आफ़ डूइंग बिजनेस मामले में छत्तीसगढ़ देश में अव्वल राज्यों में
- ❖ देश में सर्वाधिक चिकित्सा सहायता राशि देने वाला राज्य
- ❖ देश की विधानसभाओं में सर्वाधिक महिला प्रतिनिधित्व देने वाला राज्य
- ❖ देश में स्वच्छता अभियान के अंतर्गत सर्वाधिक स्वच्छ राज्यों में शामिल

नवोदय विद्यालय

प्रवेश परीक्षा

(कक्षा 6 के लिए)

उपकार की उपयोगी पुस्तकें

(वर्ष 2022 का प्रश्न-पत्र हल सहित)



Code 29 ₹ 255/-



Code 30 ₹ 180/-



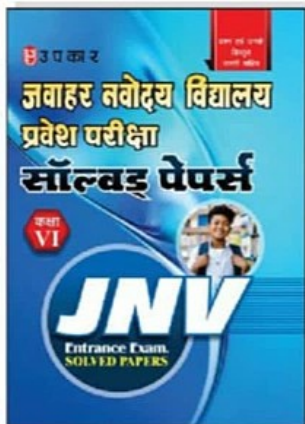
Code 31 ₹ 205/-



Code 32 ₹ 195/-



Code 2304 ₹ 295/-



Code 768 ₹ 120/-



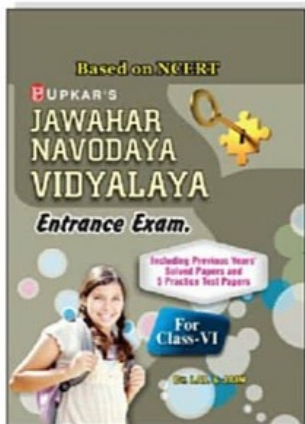
Code 611 ₹ 140/-



Code 49 ₹ 200/-



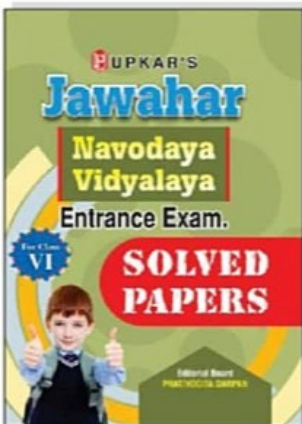
Code 190 ₹ 160/-



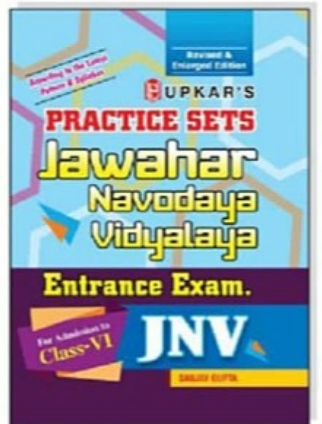
Code 301 ₹ 200/-



Code 302 ₹ 220/-



Code 1949 ₹ 115/-



Code 1956 ₹ 155/-

सामान्य ज्ञान दर्पण

संस्थापक सम्पादक

स्व. श्री महेन्द्र जैन

सम्पादक

राहुल जैन

प्रधान सलाहकार

डॉ. रवि कान्त

रजिस्टर्ड
ऑफिस

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर,
आगरा—282 002

सम्पादकीय
ऑफिस

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी,
आगरा-मथुरा बाईपास,
आगरा—282 005
फोन—4040735, 2530966

ई-मेल : सम्पादकीय : publisher@pdgroup.in
कस्टमर केयर : care@pdgroup.in

दिल्ली
ऑफिस

4845, अंसारी रोड,
दरियागंज, नई दिल्ली—110 002
फोन—011-23251844,
43259035

हैदराबाद
ऑफिस

16-11-23/37, मूसारामबाग,
टीगन गुडा आर.टी.ए. ऑफिस के
सामने मेन रोड
(यूनियन बैंक के बगल में),
हैदराबाद—500 036
(तेलंगाना) मो.—09391487283

पटना
ऑफिस

पारस भवन (प्रथम तल),
खजांची रोड, पटना—800 004
मो.—09334137572

हल्द्वानी
ऑफिस

8-310/1, ए.के. हाउस
हीरानगर, हल्द्वानी,
जिला—नैनीताल—263 139
(उत्तराखण्ड) मो.—07060421008

सूक्ति संग्रह

⇒ यद्यपि जूरी ने मेरे विरुद्ध निर्णय दिया है, फिर भी अन्तरात्मा की राय में मैं स्पष्टतः निर्दोष हूँ, वस्तुतः मनुष्य की शक्ति से भी अधिक क्षमतावान् दैवीय शक्ति है। वही दैव प्रत्येक व्यक्ति और राष्ट्र के भविष्य का नियन्त्रण करता है। हो सकता है कि दैव की यही इच्छा हो कि स्वतन्त्र रहने की बजाय कारागार में रहकर कष्ट उठाने से मेरे अभीष्ट कार्य की सिद्धि में अधिक योग मिले।

—बालगंगाधर तिलक

⇒ सहस्र कोस के शब्दों को सुनना, सहस्र कोस पर रखी वस्तुओं को देखना सहस्र कोस अल्पकाल में चले जाना, दूर के पदार्थों का स्पर्श करना, दूर के पदार्थों की गंध लेना, परिमित अपूर्व कार्य अपने संकल्प से करना, त्रिकालज्ञ होना, शरीर को फूल के समान हल्का बनाए, उड़ जाना और गुरु भी बनाए लेना, व्याघ्र आदि पशुओं से निर्भय रहना, सहस्र कोस पर से अपने वचन से समाचार कह देना ये सर्व शुद्ध आत्मा की शक्तियाँ हैं। योग बल से अपनी शक्ति आप ही प्रकट होती है।

—महर्षि सदाफलदेव

⇒ Brain acts faster than speech, Brain absorbs 500 words per minute. The average speech speed is 100 words per minute.

—Oscar Wilde

⇒ Religion is not creed or code but an insight into reality.

—Dr. S. Radhakrishnan

⇒ Self-consciousness means ethical freedom unless the individual is free to disobey the commands, he will not have the opportunity to conform to them freely and deliberately.

—Dr. S. Radhakrishnan

⇒ The heavier scale of balanced goes down while the lighter rises up. Similarly, he who is weighed down by the many cares and anxieties of the world sinks down into it while he who has fewer rises up towards the feet of the Lord.

—Ramakrishna

⇒ साहित्यिक फूल-मालाओं से घबराता है। उसका सबसे बड़ा बल, सबसे बड़ा पुरस्कार निर्मल हृदय है, जो प्रभु की देन है। उस पुरस्कार की सबसे अच्छी थैली उसका मस्तिष्क है, जिसे प्रभु ने अपने हाथों बनाया है। अपने प्रभु के लिए सम्पूर्ण आत्मसमर्पण ही उसकी शक्ति है। सच्चा साहित्यिक ऐसी रेखाएं खींचता है, जिन्हें समय मिटा नहीं पाता।

—माखनलाल चतुर्वेदी

⇒ वास्तव में कविता विधाता के जगत् की कमी की पूर्ति है। प्रभु की दुनिया में हम देखते हैं कि कई बार पापी मौज उड़ाते हैं और पुण्यात्मा कष्ट सहन करते हैं, लेकिन कवि की दुनिया में पापी सुखी नहीं रह सकता और पुण्यात्मा दुःखी नहीं रह सकता।

—माखनलाल चतुर्वेदी

⇒ कला की कलम को वे नहीं छू सकते, जो तन्मयता नहीं उत्पन्न कर सकते। कला की कलम में दर्पण की तरह समाज के संचित बल और भविष्य के संकेतों का दर्शन होना चाहिए।

—माखनलाल चतुर्वेदी

⇒ साहित्य हमारे जीवन की समस्या है। उसमें हमारा सम्पूर्ण जीवन प्रतिबिम्बित होता है। वह जीवन के मीठे क्षणों का संग्रह-मात्र नहीं है।

—माखनलाल चतुर्वेदी

⇒ सत्य निर्मित नहीं किया जाता, उसे साधना से उपलब्ध किया जाता है। वैदिक ऋषि भी अपनी अन्तःश्वेतना में जीवन के रहस्यमय सत्य की अनुभूति करता है और उसे शब्दायित करके दूसरे तक पहुँचाता है।

—महादेवी वर्मा

मार्च 2023

इस अंक में...

7 सम्पादकीय

9 समसामयिक सामान्य ज्ञान

14 आर्थिक परिदृश्य

19 राष्ट्रीय परिदृश्य

22 अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

28 क्रीड़ा जगत्

31 समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

युवा प्रतिभाएं

32 (1) रेलवे भर्ती बोर्ड पटना द्वारा आयोजित परीक्षा में सहायक लोको पायलट (ALP) के पद पर चयनित
—सत्यम कुमार

33 (2) 'द इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सनेल, सेलेक्शन' द्वारा आयोजित परीक्षा में क्लर्क के पद पर चयनित
—बलवंत किशोर

34 सारभूत तत्व कोष

37 समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

लेख

40 आर्थिक लेख—चक्रिय अर्थव्यवस्था की प्रासंगिकता

41 वित्तीय लेख—(i) आर्थिक स्वायत्तता से मजबूत होंगे नगरीय निकाय

43 (ii) भारत में फाइनेन्सियल टेक्नोलॉजी के बढ़ते कदम

44 सामयिक लेख—वैश्विक रोजगार पर आईएलओ की ग्लोबल वेज रिपोर्ट 2022-23

46 सामाजिक लेख—भिक्षावृत्ति उन्मूलन व पुनर्वास की जरूरत

47 कदाचार लेख—साझा प्रयासों से ही संभव है भ्रष्टाचार का अन्त

48 वैकल्पिक ऊर्जा लेख—हाइड्रोकार्बन के स्रोत पादप

50 प्रौद्योगिकी लेख—भारत में दूरसंचार क्षेत्र की उपलब्धियाँ और चुनौतियाँ

51 प्रतिरक्षा लेख—स्वदेशी युद्धपोतों से समुद्र में सशक्त होता भारत

52 शैक्षिक लेख—दृष्टिहीनों के पढ़ने-लिखने की स्पर्शीय प्रणाली है ब्रेल लिपि

53 वैज्ञानिक लेख—विज्ञान में आत्मनिर्भरता के लिए शोध पर खर्च बढ़ाना जरूरी

55 कैरियर सलाह

हल प्रश्न-पत्र

57 एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय (प्रथम चरण) परीक्षा, 2021

66 एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल परीक्षा, 2021

75 एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल भर्ती परीक्षा, 2022

84 राजस्थान अध्यापक पात्रता परीक्षा, 2022 (द्वितीय प्रश्न-पत्र)

103 उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा, 2022 (प्रथम पाली)

127 National Defence Academy Exam., 2021

मॉडल हल प्रश्न

111 आगामी आई.बी.पी.एस. द्वारा आयोजित बैंक लिपिकीय संवर्ग (प्रा.) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

विविध/सामान्य

118 आगामी अग्निवीर परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

123 ज्ञान वृद्धि कीजिए

124 Improve Your English

130 रोजगार समाचार

चन्दे की दरें प्रतियोगिता दर्पण

	हिन्दी	अंग्रेजी
एक प्रति मूल्य	125.00	125.00
वार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	1130.00	1125.00
रजिस्टर्ड डाक से	1350.00	1345.00
द्विवार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	2105.00	2100.00
रजिस्टर्ड डाक से	2545.00	2540.00

सामान्य ज्ञान सक्सेस दर्पण मिस्ट

	₹	₹
एक प्रति मूल्य	45.00	25.00
वार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	₹ 405.00	225.00
रजिस्टर्ड डाक से	₹ 620.00	440.00
द्विवार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	₹ 755.00	420.00
रजिस्टर्ड डाक से	₹ 1185.00	850.00

- कृपया अपना सदस्यता-शुल्क मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट द्वारा ही प्रेषित करें। चेक स्वीकार नहीं होंगे। आप हमारी Website : www.pdgroup.in द्वारा भी सदस्यता शुल्क अदा कर सकते हैं।
- अपने स्पष्ट पते के साथ यह भी सूचित करें कि आप किस माह से किस माह तक के लिए ग्राहक बन रहे हैं।
- पुराने ग्राहक कृपया अपनी ग्राहक संख्या का उल्लेख अवश्य करें।
- मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट 'प्रतियोगिता दर्पण' के नाम से आगरा में देय ही स्वीकार किए जाएंगे।

ऑर्डर फार्म

मैं प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी/अंग्रेजी मासिक)/ सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी मासिक)/ सक्सेस मिस्टर का वार्षिक/द्विवार्षिक नियमित ग्राहक बनना चाहता हूँ/चाहती हूँ। कृपया मेरी प्रति मुझे निर्मांकित पते पर प्रेषित करने की कृपा करें।

नाम _____

पता _____

फिन

मो. नं.

मैं ₹.....मनीऑर्डर/बैंक ड्राफ्ट द्वारा

प्रेषित कर रहा हूँ/रही हूँ।

दिनांक _____ प्रेषक के हस्ताक्षर _____

प्रतियोगिता दर्पण

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा

बाईपास आगरा-282 005

फोन : 2531101, 2530966

Website : www.pdgroup.in

E-mail : care@pdgroup.in

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2023

10 जनवरी-14 फरवरी—एस.एस.सी. पुलिस कॉस्टेबिल (जनरल ड्यूटी) भर्ती परीक्षा, 2022 (CAPFs, SSF, Assam Rifles-Riflemen etc.)

22 जनवरी—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग वन आरक्षी परीक्षा

29 जनवरी—नेतरहाट आवासीय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2022-23 (कक्षा-VI)

29 जनवरी—बैंक विशेषज्ञ अधिकारी मुख्य परीक्षा (SPL-XII)

4, 5 एवं 11 फरवरी—राजस्थान एस.एस.सी. समान पात्रता परीक्षा (CET), 2022 (सीनियर सेकण्डरी स्तर)

11 फरवरी—जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2023-24 (कक्षा-IX)

12 फरवरी—उत्तर प्रदेश न्यायिक सेवा सिविल जज (जू. डि.) प्रारम्भिक परीक्षा, 2022

12 फरवरी—छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग राज्य सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2022

12 फरवरी—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग सहायक लेखाकार/लेखा परीक्षक परीक्षा

20 फरवरी से प्रारम्भ—मध्य प्रदेश आबकारी आरक्षक (कार्यपालिक) सीधी भर्ती परीक्षा, 2022

21 फरवरी से 10 मार्च—यू.जी.सी.—नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा दिसम्बर 2022

24-26 फरवरी—भारतीय वायु सेना कॉमन एडमिशन टेस्ट (AFCAT) 2023 (फ्लाइट ब्रांच तथा ग्राउण्ड ड्यूटी)

25-28 फरवरी—राजस्थान एस.एस.सी. प्राथमिक और उच्च प्राथमिक विद्यालय अध्यापक (लेवल प्रथम एवं लेवल द्वितीय) सीधी भर्ती परीक्षा, 2022

26 फरवरी—छत्तीसगढ़ व्यवहार न्यायाधीश (प्रवेश स्तर) प्रारम्भिक परीक्षा, 2022

1 मार्च से प्रारम्भ—मध्य प्रदेश उच्च माध्यमिक शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2023

(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 27 जनवरी, 2023)

15 मार्च से—मध्य प्रदेश पटवारी (कार्यपालिक) संयुक्त सीधी भर्ती परीक्षा, 2022 (समूह-2 उपसमूह-4)

16 अप्रैल—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी एवं नौसेना अकादमी (I) परीक्षा, 2023

16 अप्रैल—संयुक्त रक्षा सेवा परीक्षा (I), 2023

25 अप्रैल से प्रारम्भ—मध्य प्रदेश स्कूल शिक्षा विभाग व जनजातीय शिक्षा विभाग के अन्तर्गत माध्यमिक शिक्षक व प्राथमिक शिक्षक (विषय शिक्षक/खेल, संगीत-गायन वादन, नृत्य) के लिए पात्रता परीक्षा, 2023 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 13 फरवरी, 2023)

29 अप्रैल—जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2023 (कक्षा-6)

(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 31 जनवरी, 2023)

11 मई से प्रारम्भ—मध्य प्रदेश वनरक्षक एवं क्षेत्ररक्षक (कार्यपालिक) एवं जेल प्रहरी (कार्यपालिक) सीधी भर्ती परीक्षा, 2022 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 3 फरवरी, 2023)

11-14 मई—छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग राज्य सेवा मुख्य परीक्षा, 2022

14 मई—उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा एवं सहायक वन संरक्षक/क्षेत्रीय वन अधिकारी प्रारम्भिक परीक्षा, 2023

8 जून से—मध्य प्रदेश प्री-नर्सिंग सिलेक्शन टेस्ट, 2022 (चार वर्षीय बीएससी नर्सिंग पाठ्यक्रम हेतु) (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 6 मार्च, 2023)

5 अगस्त—मध्य प्रदेश सहायक ग्रेड-3 स्टेनोटाइपिस्ट, शीघ्रलेखक व अन्य पदों की सीधी भर्ती व बैकलॉग हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा, 2023

(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 13 फरवरी, 2023)

All rights reserved. No part of this Magazine may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, Electronic, Mechanical, Photocopying, Recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher. While every effort has been made to ensure accuracy of the information published in this edition, neither publisher nor any of its employees accept any responsibility for any error or omission. Articles that cannot be used are returned to the authors if accompanied by a self addressed and sufficiently stamped envelope. But no responsibility is taken for any loss or delay in returning the material. Samanya Gyan Darpan assumes no responsibility for statements and opinions advanced by the authors nor for any claims made in the advertisements published in the Magazine.



उनके साथ रहना सीखिए जो आपसे सहमत नहीं हैं

जो हमसे सहमत नहीं हैं यदि हम उनसे झगड़ने की बात करते हैं तो समाज में अराजकता फैल जाएगी. मतभिन्नता ज्ञान और प्रगति का लक्षण है. लोकतन्त्र की जीवन पद्धति भी हमको सहिष्णु होना सिखाती है. अतएव यह आवश्यक है कि हम उनके साथ पूर्ण सद्भावपूर्वक विचार करें जो हमसे भिन्न मत रखते हैं.

हम जब समाज में प्रवेश करते हैं तब प्रायः दो प्रकार के व्यक्तियों के सम्पर्क में आते हैं—जो हमसे सहमत होते हैं तथा जो हमसे असहमत होते हैं अर्थात् भिन्न मत रखते हैं. जो सहमत होते हैं उनके प्रति हम प्रायः उपेक्षा का व्यवहार करते हैं, परन्तु जो हमसे भिन्न मत रखते हैं उनके प्रति हम तरह-तरह की बातें सोचते हैं. यहाँ तक कि हम यह सोचने लगते हैं कि इनको दण्डित किस प्रकार किया जाए और वे कौनसे उपाय हो सकते हैं कि ये हमसे सहमत हो जाएं ? हम अपने भिन्न मत रखने वाले व्यक्ति का सिर फोड़ने की बात भले ही करें, परन्तु हम अपनी ओर नहीं देखते हैं. दस वर्ष पहले और आज के हमारे विचारों में कितनी भिन्नता है क्या हमने इस पर विचार किया है ? पुराने विचारों के परिप्रेक्ष्य में क्या हम अपना सिर फोड़ने की बात करते हैं ? सम्भवतः नहीं. क्या हमें इसको पक्षवाद अथवा दोहरे मापदण्ड का व्यवहार कहेंगे ? यदि आप समझते हैं कि पिछले दस वर्षों में आपके विचारों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ, तो इसका सीधा-सा मतलब है कि आपने पिछले दस वर्षों में कुछ नया नहीं सीखा है और तदनुसार कोई विकास नहीं किया है.

जो मस्तिष्क मत परिवर्तन करता रहता है वह निश्चय ही नया ज्ञान भी प्राप्त करता रहता है. जो मस्तिष्क मत बदलता रहता है वह उस बहते हुए पानी की तरह है जो शुद्ध और स्वच्छ रहता है तथा मनुष्य के लिए उपयोगी होता है. इसके विपरीत जिस मस्तिष्क में स्थिर मत रहते हैं वह रुके हुए अर्थात् पोखर के गन्दे पानी की भाँति होता है और अस्वस्थ होने के कारण मनुष्य के उपयोग का नहीं होता.

स्थिर मत वस्तुतः मूर्खता का लक्षण है और जैसा गुरुजनों का कहना है कि मूर्ख को ब्रह्मा भी नहीं समझा सकता है. वह अपने मत के प्रति सर्वथा संतुष्ट और आश्वस्त अनुभव करता है. लोक व्यवहार में कहा जाता है कि "मूर्ख टेक गही सो

गही". गोस्वामी तुलसीदास ने भी लिखा कि "मूर्ख हृदय न चेत जो गुरु मिलै विरन्ध्र सम". इसी सन्दर्भ में वह आगे चलकर लिखते हैं कि मूर्ख की अपेक्षा दुष्ट व्यक्ति अधिक श्रेष्ठ है, क्योंकि उसमें सीखने और सुधरने की सम्भावना बनी रहती है—

"सठ सुधरइ सत्संगत पाई".

भिन्न मत ज्ञान के विभिन्न स्तरों का द्योतक है. तब तुम उस व्यक्ति का सिर क्यों फोड़ना चाहते हो, जो तुमसे भिन्न मत रखता है. यह क्यों भूल जाते हो कि भिन्न मत रखने वाला व्यक्ति ज्ञान के भिन्न स्तर पर चिन्तन कर रहा है. यदि भिन्न मत वालों की सिर फोड़ने की प्रक्रिया एक नियम बन जाए अर्थात् निरन्तर चलती रहे, तो हम सदैव अशान्ति और झगड़े के वातावरण में बने रहेंगे और न कोई सकारात्मक कार्य हो सकेगा और न ही सकारात्मक चिन्तन ही सम्भव है.

परिस्थितियों और ज्ञान के सन्दर्भ में आपकी राय बदलती है, तो इसका अर्थ यह है कि आप सदैव अपने को बदलने के लिए तैयार हैं और विकास के मार्ग पर अग्रसर हैं, परन्तु आप उस व्यक्ति के सम्बन्ध में इस दृष्टि से सोचने के लिए तैयार नहीं हैं जो आपसे किसी विषय में असहमत है अथवा भिन्न मत रखता है. ऐसा व्यवहार करते हुए क्या आप अपने को एक शिष्ट व्यक्ति कहेंगे ? यदि दूसरा व्यक्ति भी आपकी तरह व्यवहार करने लगे, तो आप सहज ही सोच सकते हैं कि परिणाम क्या होगा ? इसको आप निरन्तर चलने वाला संघर्ष और झगड़ा ही कहेंगे. ऐसे वातावरण को बनाने वाले व्यक्ति क्या सभ्य कहे जा सकेंगे अर्थात् ऐसा समाज क्या सभ्य समाज कहा जा सकेगा ?

आपको प्रत्येक व्यक्ति के साथ एक पृथक् व्यक्तित्व के रूप में व्यवहार करना है. एक व्यक्ति के रूप में उसके अपने व्यक्तित्व विचार हैं. तदनुसार परिणाम यह है कि व्यक्ति सर्वथा भिन्न होता है और दुनिया में उसके समान कोई नहीं होता.

व्यक्तिगत इच्छा की रक्षा करते हुए समाज में रहने का एक ही उपाय है कि व्यक्तित्व सम्बन्धी विशेषताओं रूपी काँटों की नौकों को काट दिया जाए ताकि संघर्ष से रक्षा हो सके. ऐसा होने पर व्यक्ति केवल संघर्ष से ही नहीं बचेगा, बल्कि चैन से रहते हुए प्रगति करता रहेगा. ऐसे व्यक्ति

समाज को सभ्य और प्रगतिशील बनाते हैं. विचारक इस बात से सहमत हैं कि व्यक्ति की समस्या समाज की समस्या नहीं है. यदि प्रत्येक व्यक्ति अन्य व्यक्तियों के बारे में इस प्रकार सोचे कि "तुम उतने ही अच्छे हो जितना मैं" तो मानवता के नाम पर एक नए सूर्य का उदय होगा और समाज का वातावरण बदल जाएगा. इस प्रकार के चिन्तन द्वारा मेरा अभिप्राय शान्ति, सहयोग, प्यार और प्रगति के जीवन से है. इस प्रकार के सामाजिक वातावरण के निर्माण के लिए हमें सहयोग पारस्परिक विश्वास और सद्भावना का जीवन व्यतीत करने का अभ्यास करना होगा. हमको प्रत्येक व्यक्ति की राय के प्रति सम्मान की भावना विकसित करनी होगी. सामाजिक वातावरण के परिवर्तन की दिशा में यह प्रथम सोपान होगा.

इस प्रकार के समाज की स्थापना के लिए मानवता का निर्माण करने वालों ने राजनीतिक स्तर पर लोकतन्त्र की स्थापना की. जो सद्भावना और सहिष्णुता से युक्त जीवन पद्धति है. लोकतन्त्र की सामान्य परिभाषा यह है कि यह जनता की सरकार है, जो जनता के हितार्थ चलाई जाती है और जिसका संचालन जनता द्वारा ही होता है. अनुशासन, स्वभावतः अन्य व्यक्ति की राय के प्रति सम्मान की भावना लोकतन्त्र की जीवन पद्धति और उसके शासन का मूलाधार है. फ्रांस की क्रान्ति के मध्य स्वतन्त्रता, समानता और बन्धुत्व का जो नारा दिया गया था वह हमें सदैव याद रखना चाहिए. यद्यपि लोकतन्त्र की जीवन पद्धति में स्वतन्त्रता और समानता को तो पर्याप्त स्थान दिया जाता है, लेकिन बन्धुत्व के भाव की प्रायः उपेक्षा की जाती है. विडम्बना यह है कि जिन लोगों को लोकतन्त्र के मूल मूल्यों के प्रति विश्वास नहीं है वे हमारे कर्णधार और लोकतन्त्र के रखवाले माने जाते हैं.

अच्छा नागरिक, अच्छा अफसर अथवा एक अच्छा प्रशासक बनने के लिए, यह आवश्यक है कि उन सबसे पहले एक अच्छे इन्सान बनो. हमारा युवा वर्ग गुरुजनों के इस परामर्श को स्मरण कर ले कि अच्छा इन्सान बनने के लिए यह आवश्यक है कि हम दूसरों की बात ध्यान से सुनें तथा जो हमसे सहमत नहीं हैं उनका सम्मान करें और उनके ज्ञान से लाभान्वित होने का प्रयास करें. इस सन्दर्भ में वॉल्टेयर का कथन स्मरणीय है कि "यद्यपि मैं तुम्हारे कथन से सहमत नहीं हूँ तथापि मैं तुम्हारे इस अधिकार की रक्षा के लिए आजीवन संघर्ष करूँगा, कि तुम अपनी बात स्वतन्त्रतापूर्वक कह सको."



TEST
RANGE

TEST RANGE

अभ्यास | विश्लेषण | सुधार

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
भारत का सर्वश्रेष्ठ टेस्ट
सीरीज एप

टेस्ट अंग्रेजी व हिन्दी
भाषा में उपलब्ध

800+
परीक्षायें



Test Range

ऑनलाइन टेस्ट सीरीज के परीक्षार्थियों के लिए उपयोगिता



नवीनतम
पाठ्यक्रम

- वास्तविक परीक्षा के अनुरूप अनुभव
- मूल परीक्षा के पैटर्न व नवीनतम पाठ्यक्रम पर आधारित
- चैप्टर एवं खण्ड के अनुरूप टेस्ट



बेहतर
अभ्यास

- बेहतर अभ्यास के लिए पूर्व वर्षों के प्रश्न-पत्रों का संकलन
- ग्राफिकीय ढंग से अभ्यर्थी के किसी टेस्ट में सबल व निर्बल पक्ष का विश्लेषण कर उसे अवगत कराना



तथ्यपरक
विश्लेषण

- शॉर्टकट एवं व्याख्यात्मक तरीकों से सभी प्रश्नों के हल
- अभ्यर्थियों के प्रदर्शन की अखिल भारतीय स्तर पर रैंकिंग
- प्रत्येक परीक्षा के लिए फ्री टेस्ट उपलब्ध

BANK

SSC

TET

RAILWAY

IAS



Scan The QR Code
To Download The App

Feel free to contact us : ✉ testrange@upkar.in



समसामयिक सामान्य ज्ञान

नियुक्तियाँ

अरुण कुमार सिंह ओएनजीसी के नए चेयरमैन

भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लि. (BPCL) में चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक रहे श्री अरुण कुमार सिंह को तेल क्षेत्र की ही ऑइल एण्ड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन (ONGC) का चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक (CMD) दिसम्बर 2022 में नियुक्त किया गया है. एनआईटी पटना से मैकेनिकल इंजीनियरिंग में उपाधि प्राप्त श्री अरुण कुमार सिंह की ओएनजीसी में यह नियुक्ति 3 वर्ष के लिए की गई है.



अरुण कुमार सिंह

अनिल कुमार लाहोटी रेलवे बोर्ड के नए चेयरमैन सह सीईओ

भारतीय रेलवे में अनेक महत्वपूर्ण पदों पर रहे श्री अनिल कुमार लाहोटी रेलवे बोर्ड



अनिल कुमार लाहोटी

के नए अध्यक्ष एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी (Chairman and CEO) 1 जनवरी, 2023 से बनाए गए हैं. इंडियन रेलवे सर्विस ऑफ इंजीनियर्स के 1984 बैच के श्री लाहोटी को कुछ दिन पूर्व, 17 दिसम्बर, 2022 से रेलवे बोर्ड में सदस्य (इन्फ्रास्ट्रक्चर) बनाया गया था. रेलवे बोर्ड के चेयरमैन सह सीईओ पद पर वी. के. त्रिपाठी का स्थान श्री लाहोटी ने लिया है.

जे. चन्द्रशेखर अय्यर केन्द्रीय जल आयोग के अध्यक्ष

केन्द्रीय जल आयोग (Central Water Commission-CWC) के सदस्य रहे जे. चन्द्रशेखर अय्यर अब इस आयोग के नए अध्यक्ष दिसम्बर, 2022 में बनाए गए हैं.

केन्द्रीय जल आयोग के अध्यक्ष पद पर रहते हुए वह भारत सरकार के पदेन सचिव भी होंगे.

सीआरपीएफ के महानिदेशक थाउसेन को बीएसएफ का अतिरिक्त प्रभार

बीएसएफ के महानिदेशक श्री पंकज कुमार सिंह की 31 दिसम्बर, 2022 को सेवानिवृत्ति के पश्चात् उनका यह कार्यभार केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) के महानिदेशक सुजॉय लाल थाउसेन को अतिरिक्त प्रभार के रूप में 1 जनवरी, 2023 से सौंपा गया है.

पुरस्कार/सम्मान

अमरीका की आर'बॉनी गैब्रिएल वर्ष 2022 की मिस यूनीवर्स

वर्ष 2022 की (71वीं) मिस यूनीवर्स प्रतियोगिता का फाइनल दौर अमरीका के लुइसियाना स्टेट के न्यू ऑर्लेअंस (New Orleans) शहर में 14 जनवरी, 2023 को हुआ. इसका खिताब अमरीका की 28 वर्षीय आर'बॉनी गैब्रिएल (R'Bonney Gabriel) ने जीता. यह नौवां अवसर है जब मिस यूनीवर्स का ताज किसी अमरीकी सुन्दरी ने जीता है. साथ ही, 10 वर्ष के अन्तराल के पश्चात् यह ताज किसी अमरीकी ने जीता है.



आर'बॉनी गैब्रिएल मिस यूनीवर्स 2022

83 देशों की चुनींदा सुन्दरियाँ इस वर्ष इस प्रतियोगिता में शामिल थीं. अन्तिम दौर में पहुँची तीन सुन्दरियाँ में अमरीका के अतिरिक्त वेनेजुएला व डॉमिनिकन रिपब्लिक की सुन्दरियाँ शामिल थीं. अन्तिम प्रश्न-उत्तर दौर के पश्चात् अमरीका की आर'बॉनी गैब्रिएल को मिस यूनीवर्स (2022) घोषित किया गया, जबकि वेनेजुएला की अमंदा दूडामेल को प्रथम उप-विजेता व डॉमिनिकन रिपब्लिक की एंड्रीना मार्टिनेज को द्वितीय उपविजेता घोषित किया गया. पिछले वर्ष की मिस यूनीवर्स भारत की हरनाज संधू ने नई मिस यूनीवर्स चुनीं गई आर'बॉनी गैब्रिएल को इसका ताज पहनाया.

भारत की सरगम कौशल को मिसेज वर्ल्ड (2022) का ताज

वर्ष 2022 की मिसेज वर्ल्ड प्रतियोगिता का फाइनल अमरीका के लास वेगास शहर में 17 दिसम्बर, 2022 को सम्पन्न हुआ. भारत सहित 64 देशों की चुनींदा सुन्दरियाँ



मिसेज वर्ल्ड 2022 सरगम कौशल

इस प्रतियोगिता में शामिल थीं. इसका खिताब भारत की सरगम कौशल ने जीतने में सफलता प्राप्त की. यह दूसरा अवसर है जब मिसेज वर्ल्ड का ताज किसी भारतीय के माथे पर सजा है. इससे पूर्व अदिति गोवित्रीकर ने 2001 में यह सफलता प्राप्त की थी. इस प्रकार 21 वर्ष के अन्तराल के पश्चात् यह ताज किसी भारतीय ने जीता है.

अन्तिम दौर में पहुँची तीन सुन्दरियाँ में भारत की सरगम कौशल के अतिरिक्त पॉलीनेशिया व कनाडा की सुन्दरियाँ शामिल थीं, इनमें सरगम कौशल को मिसेज वर्ल्ड (2022) घोषित किया गया, जबकि पॉलीनेशिया की सुन्दरी मेग आकिम प्रथम उप-विजेता व कनाडा की सोलेंज टी. केल्टन द्वितीय उपविजेता घोषित की गईं.

द. कोरिया की सुन्दरी मीना चोई को मिस अर्थ-2022 का ताज

वर्ष 2022 की (22वीं) मिस अर्थ प्रतियोगिता का फाइनल फिलीपींस में मनीला में ओकाडा मनीला रिजॉर्ट में 29 नवम्बर, 2022 को हुआ.



मिस अर्थ-2022

86 देशों की प्रति-भागियों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया, जिनमें द. कोरिया की 24 वर्षीय मीना सुइ चोई (Mina Sui Choi) को मिस अर्थ-2022 का ताज मिला. गत वर्ष (2021 की) मिस अर्थ बेलिज़ की डेस्टिनी वैगनर ने उन्हें यह ताज पहनाया. आस्ट्रेलिया

की शेरिडान मोर्टलॉक को मिस अर्थ-एयर, फिलीस्तीन की नदीन अय्यूब को मिस अर्थ-वाटर तथा कोलम्बिया की एंड्रिया एग्यूलेरा को मिस अर्थ-फायर के ताज इस प्रतियोगिता में मिले। प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व मिस अर्थ-इण्डिया वशिका परमार ने किया था।

कोविड-19 महामारी के चलते पिछले दो वर्षों 2020 व 2021 की मिस अर्थ प्रतियोगिता वर्चुअल तरीके से ही सम्पन्न हुई थी। इस प्रकार 2 वर्ष के अन्तराल के पश्चात् प्रति-भागियों की व्यक्तिगत उपस्थिति एवं भागीदारी में यह प्रतियोगिता इस वर्ष सम्पन्न हुई।

जमनालाल बजाज पुरस्कार (2022)

जमनालाल बजाज फाउण्डेशन के वर्ष 2022 के पुरस्कारों की घोषणा मुम्बई में दिसम्बर 2022 में की गई है।

रचनात्मक कार्यों के लिए यह पुरस्कार मध्य प्रदेश के भील समुदाय के उत्थान के लिए कार्यरत रहे श्री नीलेश देसाई को दिया गया है, जबकि ग्रामीण विकास हेतु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विकास के लिए यह गुजरात में चिकनी मिट्टी से बर्तन बनाने की परम्परागत कला को आधुनिक रूप देने के लिए मनसुख भाई प्रजापति को दिया गया है। भारत के बाहर गांधीवादी मूल्यों के प्रसार

के लिए जमनालाल बजाज अन्तराष्ट्रीय पुरस्कार लेबनान के डॉ. ओगारिट यूनान (Ogarit Younan) व डॉ. वालिद स्लायबी (Waleed Slyabi) को दिया गया है। महिला एवं बाल कल्याण के लिए दिया जाने वाला जानकी देवी बजाज पुरस्कार इस बार ओडिशा में महिला अधिकारी, विशेषतः बीडी श्रमिकों के लिए संघर्षरत रहीं सोफिया साइक को दिया गया है।

इन पुरस्कारों के तहत पुरस्कृतों को प्रशस्ति पत्र व प्रतीक चिह्न के साथ ₹ 10-10 लाख की राशि प्रदान की जाती है।

साहित्य अकादमी पुरस्कार (2022)

23 भाषाओं की उत्कृष्ट कृतियों के लिए यह पुरस्कार प्रदान करने की घोषणा अकादमी की 22 दिसम्बर, 2022 की विज्ञापित में की गई है। इनमें सात कविता संग्रह, छह उपन्यास, दो कहानी संग्रह, तीन नाटक दो साहित्यिक आलोचना तथा एक-एक आत्म कथानक निबन्ध, सामग्री-संग्रह (Collection of Articles) व साहित्यिक इतिहास शामिल हैं। हिन्दी भाषा के लिए बन्दी नारायण को उनके कविता संग्रह 'तुमाडि के शब्द के लिए तथा अंग्रेजी भाषा में अनुराधा रॉय को उनके उपन्यास 'ऑल द लाइव्स, वी नैवर लिव्ड' के लिए पुरस्कार हेतु चुना गया है।

- बांग्ला के लिए पुरस्कार की घोषणा बाद में की जाएगी।
- इस वर्ष 2022 के साहित्य अकादमी पुरस्कारों के लिए विगत पाँच वर्षों (1 जनवरी, 2016 से 31 दिसम्बर, 2020) के दौरान पहली बार प्रकाशित पुस्तकों पर ही विचार ज्यूरी द्वारा किया गया था।
- पुरस्कार हेतु चुने गए साहित्यकारों को ताम्रपत्र व शॉल के साथ ₹ 1-1 लाख की राशि बाद में किसी समारोह में प्रदान की जाएगी। साहित्य अकादमी पुरस्कार (2022) चुने गए साहित्यकारों व उनकी रचनाओं के नाम निम्नलिखित हैं—

भाषा	पुस्तक/रचना	लेखक
असमी	भूल सत्या (लघु कथा)	मनोज कुमार गोस्वामी
बंगाली	—	—
बोडो	सन्सिरी मोडुरा (कविता संग्रह)	रश्मि चौधरी
डोगरी	चे रूपम (नाट्य)	वीणा गुप्ता
अंग्रेजी	ऑल द लाइव्स वी नैवर लिव्ड (उपन्यास)	अनुराधा रॉय
गुजराती	घेर जतन (आत्म कथानक निबन्ध)	गुलाम मोहम्मद शेख
हिन्दी	तुमाडि के शब्द (कविता संग्रह)	बन्दी नारायण
कन्नड़	बहुत बड़ा भारत मातु बौद्धा तात्विकाते	मुदनाकुडु चिन्नास्वामी
कश्मीरी	जैल दाब (साहित्यिक आलोचना)	फारूख फयाज़
कोंकणी	अमृत वेल (उपन्यास)	माया अनिल खरंगटे
मैथिली	पैन ड्राइव में पृथ्वी (कविता संग्रह)	अजीत आजाद
मलयालम	अशांते सीथायनम (साहित्यिक आलोचना)	एम. थॉमस मैथ्यू
मणिपुरी	लीरोनुंग (कविता संग्रह)	कोइजाम शांतिबाला
नेपाली	साइनो (नाट्य)	के.बी. नेपाली
ओडिया	दयानिदि (कविता संग्रह)	गायत्रीबाला पंडा
मराठी	ओजाव्या संदेच्या बाहुल्या (उपन्यास)	प्रवीन दशरथ बंदेकर
पंजाबी	मैं आयांघोष नहीं (कहानी संग्रह)	सुखजीत
राजस्थानी	आलेखुन अंबा (नाट्य)	कमल रंगा
संस्कृत	दीपमानिक्यम (कविता संग्रह)	जनादेन प्रसाद पांडे 'मानी'
संथाली	सबर्नका बालिरे सजन पंजय (कविता)	काजली सोरेन (जगन्नाथ सोरेन)
सिन्धी	सिन्धी साहित जो मुख्तसर इतिहास (साहित्यिक इतिहास)	कन्हैयालाल लेखवानी
तमिल	काला पानी (उपन्यास)	एम. राजेन्द्रन
तेलुगू	मनो धर्मापरागम (उपन्यास)	मधुरंतकम नरेन्द्र
उर्दू	ख्वाब सराब (उपन्यास)	अनीस अशफाक

नोट—बंगाली भाषा के लिए पुरस्कार की घोषणा बाद में की जाएगी।

* साहित्य अकादमी पुरस्कार संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाओं के अतिरिक्त अंग्रेजी व राजस्थानी सहित कुल 24 भाषाओं के लिए दिए जाते हैं।

भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाएं

(i) असमी, (ii) बंगाली, (iii) गुजराती, (iv) हिन्दी, (v) कन्नड़, (vi) कश्मीरी, (vii) कोंकणी, (viii) मलयालम, (ix) मणिपुरी, (x) मराठी, (xi) नेपाली, (xii) ओडिया, (xiii) पंजाबी, (xiv) संस्कृत, (xv) सिन्धी, (xvi) तमिल, (xvii) तेलुगू (xviii) उर्दू, (xix) बोडो, (xx) संथाली, (xxi) मैथिली तथा (xxii) डोगरी।

उपर्युक्त के अतिरिक्त साहित्य अकादमी ने वर्ष 2022 के अपने साहित्य अकादमी युवा पुरस्कारों, साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कारों, साहित्य अकादमी अनुवाद पुरस्कार तथा साहित्य अकादमी भाषा सम्मान की घोषणा दिसम्बर 2022 में की है।

विश्व बैडमिंटन महासंघ के पुरस्कार (2022) : भारत की मनीषा रामदास विश्व की सर्वश्रेष्ठ पैरा बैडमिंटन खिलाड़ी

उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले बैडमिंटन खिलाड़ियों के लिए विश्व बैडमिंटन महासंघ (Badminton World Federation-BWF) ने 2022 के अपने पुरस्कारों की घोषणा दिसम्बर 2022 में की। भारत की मनीषा रामदास को वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला पैरा बैडमिंटन खिलाड़ी का पुरस्कार बैडमिंटन महासंघ ने इन पुरस्कारों के तहत दिया है। वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पुरुष खिलाड़ी का पुरस्कार डेनमार्क के विक्टर एक्सेलसेन को तथा सर्वश्रेष्ठ महिला खिलाड़ी का पुरस्कार जापान की अकाने यामागुची को दिया गया है। पैरा खिलाड़ियों में सर्वश्रेष्ठ पुरुष पैरा खिलाड़ी का पुरस्कार जर्मनी के थॉमस बैंड



अकाने यामागुची : विश्व की सर्वश्रेष्ठ महिला बैडमिंटन खिलाड़ी



मनीषा रामदास : विश्व की सर्वश्रेष्ठ पैरा बैडमिंटन महिला खिलाड़ी

शिडलर व रिक हैलमेन का महासंघ ने दिया है, जबकि महिलाओं में सर्वश्रेष्ठ पैरा बैडमिंटन प्लेयर ऑफ द ईयर का पुरस्कार भारत की मनीषा रामदास (Manisha Ramadass) को दिया गया है।

राफेल नडाल व इगा स्वियाटेक वर्ष 2022 के लिए आईटीएफ के विश्व चैम्पियन
टेनिस की संचालक संस्था आईटीएफ (International Tennis Federation) ने टेनिस खिलाड़ियों के वर्ष भर के प्रदर्शन को

टेनिस के पुरुष खिलाड़ियों के लिए वर्ष 2022 के एटीपी पुरस्कार

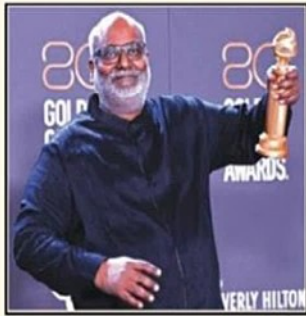
(i)	फैन्स फेवरिट (एकल) प्लेयर ऑफ द ईयर [Fan's Favourite (Single) Player of the Year]	राफेल नडाल (स्पेन)
(ii)	फैन्स फेवरिट (युगल) टीम ऑफ द ईयर	निक किरगियोस व थानसी कोविकनाकिस (आस्ट्रेलिया)
(iii)	मोस्ट इम्पूब्ल प्लेयर	कार्लोस एल्काराज (Carlos Alcaraz) (स्पेन)
(iv)	न्यू कमर ऑफ द ईयर	होल्गर रुने (Holger Rune) (डेनमार्क)
(v)	कमबैक प्लेयर ऑफ द ईयर	बोरना कोरिक (Borna Corik) (क्रोएशिया)
(vi)	कोच ऑफ द ईयर	जुआन कार्लोस फेरेरो (स्पेन)
(vii)	आर्थर एश ह्यूमेनिटेरियन अवार्ड	एंडी मुरे (ब्रिटेन)
(viii)	स्टीफन एडवर्ग स्पोर्ट्समैन व शिप अवार्ड	कैस्पेर रुड (नॉर्वे)

महिला खिलाड़ियों के डब्ल्यूटीए पुरस्कार (2022)

(i)	प्लेयर ऑफ द ईयर	इगा स्वियाटेक (Iga Swiatec) (पोलैण्ड)
(ii)	युगल टीम ऑफ द ईयर	बारबोरा क्रेजसिकोवा व कैटेरिना सिरियाकोवा (चैक गणराज्य)
(iii)	मोस्ट इम्पूब्ल प्लेयर	श्रीट्रिज हद्दाद माइया (ब्राजील)
(iv)	न्यू कमर ऑफ द ईयर	झेंग किचनवेन (चीन)
(v)	कमबैक प्लेयर ऑफ द ईयर	तत्जाना मारिया (जर्मनी)
(vi)	कोच ऑफ द ईयर	डेविड विट (अमरीका)
(vii)	कारेन क्रेज के स्पोर्ट्समैनशिप अवार्ड	ऑस जेथ्युर (ट्यूनीशिया)

गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों (2023) में भारत की फिल्म आरआरआर के गीत नाटू नाटू को सर्वश्रेष्ठ मूल गीत का पुरस्कार

वर्ष 2022 में प्रदर्शित फिल्मों के लिए हॉलीवुड के प्रतिष्ठित (80वें) गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों का वितरण बेवर्ली हिल्स (कैलीफोर्निया) में 10 जनवरी, 2023 को किया गया। इन पुरस्कारों में एसएस राज मोली द्वारा निर्देशित फिल्म आरआरआर के गीत नाटू-नाटू को सर्वश्रेष्ठ मूल गीत (Best



संगीतकार एम.एम. कीरावानी : सर्वश्रेष्ठ मूल गीत के लिए गोल्डन ग्लोब



स्टीवन स्पील बर्ग : सर्वश्रेष्ठ निर्देशक

Original Song—का गोल्डन ग्लोब दिया गया है। टेलर स्विफ्ट, लेडी गागा व रिहाना जैसी गायिकाओं के गानों को पीछे छोड़ते हुए नाटू नाटू ने यह प्रतिष्ठित पुरस्कार जीता है। यह पहला अवसर है, जब किसी भारतीय फिल्म के किसी गीत के लिए हॉलीवुड का यह प्रतिष्ठित पुरस्कार मिला है। चन्द्र बोस द्वारा रचित इस गीत को संगीतबद्ध किया है। एम.एम. कीरावानी ने गाने की कोरियोग्राफी प्रेम रक्षित ने की है तथा फिल्म में इसे आवाज काल भैरव व राहुल सिपली गुज ने दी है। 10 जनवरी को मंच पर इस गीत के लिए गोल्डन ग्लोब ट्रॉफी संगीतकार एम.एम. कीरावानी ने ग्रहण की।

हॉलीवुड फॉरेन प्रेस एसोसिएशन (Hollywood

Foreign Press Association-HFPA) के इन पुरस्कारों में इस वर्ष ड्रामा श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार स्टीवन स्पील बर्ग द्वारा निर्देशित फिल्म द फेबलमैन (The Fabelmans) को जहाँ मिला, वहीं म्यूजिकल श्रेणी में यह पुरस्कार मार्टिन मैकडॉनघ द्वारा निर्देशित फिल्म द बंशीज ऑफ इनिशुरिन (The Banshes of Inisherin) को मिला। (गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ फिल्म, सर्वश्रेष्ठ अभिनेता व अभिनेत्री के पुरस्कार ड्रामा व म्यूजिकल/कॉमेडी क्षेत्र में अलग-अलग दिए जाते हैं)

वर्ष 2023 के गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों में ड्रामा श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार फिल्म एल्विस (Elvis) में भूमिका के लिए अमरीकी अभिनेता ऑस्टिन बटलर को दिया गया, जबकि सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार फिल्म तार (Tar) में भूमिका के लिए केट ब्लैंचेट (Cate Blanchett) को दिया गया।

म्यूजिकल/कॉमेडी श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार फिल्म द बंशीज ऑफ इनिशुरिन में भूमिका के लिए आयरिश अभिनेता कोलिन फॅरेल (Colin Farrell) को दिया गया, जबकि सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार फिल्म एवरीथिंग एवरीव्हेयर ऑल एट वंस में भूमिका के लिए मिशेल येओह को दिया गया।

दोनों श्रेणियों में संयुक्त रूप से सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार फिल्म द फेबलमैन के कुशल निर्देशन के लिए अमरीकी निर्देशक स्टीवन स्पीलबर्ग को इन पुरस्कारों को दिया गया। दोनों श्रेणियों के संयुक्त पुरस्कारों में ही सर्वश्रेष्ठ मूल गीत का पुरस्कार भारत की फिल्म आरआरआर के गीत नाटू नाटू के लिए संगीतकार एमएम कीरावानी को दिया गया।

देखते हुए निम्नलिखित खिलाड़ियों को विभिन्न श्रेणियों में वर्ष 2022 के लिए विश्व चैम्पियन दिसम्बर 2022 में घोषित किया है—

पुरुष एकल—राफेल नडाल (स्पेन के राफेल नडाल को यह सम्मान पाँचवीं बार प्राप्त हुआ है. इससे पूर्व 2008, 2010, 2017 व 2019 में इन्हें आईटीएफ ने विश्व चैम्पियन घोषित किया था.)



राफेल नडाल व इगा स्विआटेक आईटीएफ के विश्व चैम्पियन (2022)

महिला एकल—इगा स्विआटेक (Iga Swiatek)—पोलैण्ड की इगा स्विआटेक को पहली बार ही यह सम्मान प्राप्त हुआ है.

पुरुष युगल—राजीव राम (अमरीका) व जो सैलिसवरी (ब्रिटेन)

महिला युगल—बारबोरा क्रेजसिकोवा व कैटरीना सिनियाकोवा (दोनों चैक गणराज्य)

चर्चित व्यक्ति

कैप्टेन शिवा चौहान

भारतीय थल सेना की बंगाल सेपर्स कॉर्प्स ऑफ इंजीनियर्स की कैप्टेन शिवा चौहान



को विश्व के सबसे ऊँचे युद्ध क्षेत्र सियाचिन में कुमार पोस्ट पर तैनात किया गया है. इस पोस्ट पर तैनात होने वाली पहली महिला हैं. इसके लिए कैप्टेन शिवा चौहान की प्रशंसा करते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने कहा है कि यह भारत की नारी शक्ति को दर्शाते हुए हर भारतीय को गौरवान्वित करेगा.

क्रिस्टियानो रोनाल्डो

पुर्तगाल के स्टार फुटबालर क्रिस्टियानो रोनाल्डो, जो पिछले 2 वर्ष से मैनचेस्टर



क्रिस्टियानो रोनाल्डो

क्लब के लिए खेलते थे, अब सऊदी अरब के अल नासर (Al Nassr) क्लब से जा जुड़े हैं. अल नासर के साथ 2025 तक रहने का अनुबंध उन्होंने किया है. पाँच बार के बैलन डि ओर

विजेता रोनाल्डो को इस अनुबंध के लिए 200 मिलियन पाउंड प्रतिवर्ष मिलेंगे.

दिवस/पखवाड़ा/सप्ताह/वर्ष

वर्ष 2023 पौष्टिक अनाजों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष

(International Year of Millets)

संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष 2023 को पौष्टिक अनाजों का अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष (International Year of Millets) घोषित किया है. इसके लिए भारत द्वारा लाए गए प्रस्ताव को संयुक्त राष्ट्र महासभा में मार्च 2021 में स्वीकार किया गया था.

दिसम्बर 2022

विजय दिवस—16 दिसम्बर

(1971 के भारत-पाक युद्ध में भारत की विजय की स्मृति यह दिन विजय दिवस के रूप में मनाया जाता है. 13 दिन तक चले इस युद्ध में पराजय के बाद 16 दिसम्बर, 1971 को पाकिस्तानी सेना ने तत्कालीन पूर्वी पाकिस्तान में भारतीय सेना के समक्ष समर्पण किया था. इसके साथ ही बांग्लादेश अस्तित्व में आया था. यह दिवस भारत व बांग्लादेश दोनों में ही मनाया जाता है.)

गोवा, दमन व दियू मुक्ति दिवस—19 दिसम्बर

(भारतीय सेनाओं ने गोवा, दमन व दियू को पुर्तगाली शासन से 19 दिसम्बर, 1961 को मुक्त कराया था.)

विश्व मानव एकता दिवस (इंटर-नेशनल ह्यूमन सॉलिडेरिटी डे)—20 दिसम्बर

(विविधता में एकता दर्शाने के लिए प्रतिवर्ष 20 दिसम्बर को विश्व मानव एकता दिवस के रूप में मनाने की घोषणा संयुक्त राष्ट्रसंघ द्वारा 2005 में की गई थी.)

राष्ट्रीय गणित दिवस—22 दिसम्बर

(प्रसिद्ध गणितज्ञ श्रीनिवासन रामानुजन का जन्म 22 दिसम्बर, 1887 को हुआ था. उनके जन्म दिन को राष्ट्रीय गणित दिवस के रूप में मनाने की घोषणा 26 फरवरी, 2012 को तत्कालीन प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने उनकी 125वीं जयंती के एक कार्यक्रम में की थी.)

राष्ट्रीय किसान दिवस—23 दिसम्बर

(23 दिसम्बर पूर्व प्रधानमंत्री चौधरी चरण सिंह का जन्म दिवस है. इस दिन को

किसान दिवस के रूप में मनाने की घोषणा वर्ष 2001 में श्री अटल बिहारी वाजपेयी के नेतृत्व वाली सरकार द्वारा की गई थी.)

राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस—24 दिसम्बर

(उपभोक्ताओं को शोषण से बचाने के लिए उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 को 24 दिसम्बर, 1986 से लागू किया गया था, जिसके उपलक्ष्य में इस दिन को राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस के रूप में मनाया जाता है.)

भारतरत्न महामना मदन मोहन मालवीय की जयन्ती—25 दिसम्बर

(महामना मदन मोहन मालवीय का जन्म 25 दिसम्बर, 1861 को हुआ था.)

सुशासन दिवस—25 दिसम्बर

(पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के जन्म दिवस 25 दिसम्बर को सुशासन दिवस के रूप में मनाने की घोषणा नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व वाली केन्द्र सरकार ने 2014 में की थी. श्री वाजपेयी को 2015 में भारतरत्न से सम्मानित किया गया था.)

वीर बाल दिवस—26 दिसम्बर

(सिखों के दसवें गुरु गुरु गोविन्द सिंह के छोटे साहिबजादों के बलिदान की स्मृति में प्रतिवर्ष 26 दिसम्बर को वीर बाल दिवस के रूप में मनाने की घोषणा प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 9 जनवरी, 2022 को दसवें गुरु की जयंती पर की.)

कांग्रेस पार्टी का स्थापना दिवस—28 दिसम्बर

(28 दिसम्बर, 2022 को कांग्रेस का 138वाँ स्थापना दिवस था. इस पार्टी की स्थापना 28 दिसम्बर, 1885 को हुई थी.)

जनवरी 2023

विश्व ब्रेल (Braille) दिवस—4 जनवरी

प्रवासी भारतीय दिवस—9 जनवरी

(लगभग 20 वर्षों के विदेश प्रवास के पश्चात् महात्मा गांधी 1915 में 9 जनवरी को स्वदेश लौटे थे. इस उपलक्ष्य में 2003 से प्रतिवर्ष 9 जनवरी को प्रवासी भारतीय दिवस मनाया जाता है.)

विश्व हिन्दी दिवस—10 जनवरी

(पहला विश्व हिन्दी सम्मेलन नागपुर में 10-14 जनवरी, 1975 को आयोजित किया था. इस उपलक्ष्य में प्रतिवर्ष 10 जनवरी को विश्व हिन्दी दिवस मानने का निर्णय विदेश मंत्रालय ने 2006 में किया था.)

पूर्व प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री की पुण्यतिथि—11 जनवरी

स्वामी विवेकानन्द का जन्म दिवस (युवा दिवस)—12 जनवरी

थलसेना दिवस (भारत)—15 जनवरी

23 जनवरी, 2023 से चीन में खरगोश वर्ष (Year of Water Rabbit)

चीन में 12 वर्षों के ज्योतिष चक्र के आधार पर लगातार 12 वर्षों का नामकरण अलग-अलग जानवरों के आधार पर होता है। इसी शृंखला में 1 फरवरी, 2022 से टाइगर का वर्ष (Year of Tiger) वहाँ शुरू हुआ था, जो 21 जनवरी, 2023 को समाप्त होगा। उसके पश्चात् 22 जनवरी, 2023 से खरगोश का वर्ष (Year of Water Rabbits) वहाँ शुरू होगा, जो 9 फरवरी, 2024 तक रहेगा।

पुरतकें

स्पेयर (आत्मकथा) (Spare (Memoir)

—प्रिंस हैरी (द ड्यूक ऑफ ससेक्स)

ए लाइफ इन द शैडोज़ : ए मेमोइर (A Life in the Shadows : A Memoir)

—ए.एस. दुलत

निधन

हीरा बा

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी की माँ हीरा बा मोदी का 30 दिसम्बर, 2022 को अहमदाबाद



हीरा बा

के एक अस्पताल में निधन हो गया। इसी वर्ष जून में अपने जीवन के 100 वर्ष उन्होंने पूरे किए थे। अपने छोटे पुत्र पंकज मोदी के साथ गांधी नगर में वह रहती थीं। उनके निधन के पश्चात् प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी 30 दिसम्बर को ही गांधी नगर पहुँच गए तथा अपनी माँ की अर्थाँ को कंधा उन्होंने दिया। प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी व उनके भाइयों सर्व श्री सोभा भाई, प्रहलाद भाई व पंकज भाई ने ही अपनी माँ की चिता को मुखाग्नि दी। पूज्य माँ की चिता को मुखाग्नि देने के तुरन्त पश्चात् उसी दिन प्रधानमंत्री अपने कर्तव्य पथ पर लौट आए तथा उस दिन के लिए पूर्व निर्धारित अपने सभी कार्यक्रमों में वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए उन्होंने 30 दिसम्बर को ही भाग लिया।

सामान्य ज्ञान दर्पण/मार्च/2023/13

पूर्व पोप बेनेडिक्ट-XVI

2005-2013 के दौरान रोमन कैथोलिक सम्प्रदाय के पोप रहे बेनेडिक्ट-XVI, का 95 वर्ष की आयु में 31 दिसम्बर, 2022 को वेटिकन में निधन हो गया। उनका मूल नाम जोसेफ रैट्जिंगर (Joseph Ratzinger) था।



बेनेडिक्ट-XVI

पिछले छह सौ वर्षों में वह ऐसे पहले पोप थे जिन्होंने पोप के पद से त्यागपत्र दिया था। (उनसे पूर्व 1415 ई. में पोप ग्रेगरी-XII ने अपने इस पद से त्यागपत्र दिया था) पोप का दायित्व छोड़ने के पश्चात् बेनेडिक्ट-XVI वेटिकन में ही एक मठ में रह रहे थे।

शरद यादव

जनता दल (यू) के पूर्व अध्यक्ष व पूर्व केन्द्रीय मंत्री श्री शरद यादव का 12 जनवरी,



शरद यादव

2023 को गुरुग्राम के एक अस्पताल में निधन हो गया। लम्बे समय तक जनता दल (यू) के राष्ट्रीय अध्यक्ष रहे श्री यादव नीतीश कुमार के साथ मतभेद बढ़ने पर इस पार्टी को छोड़ कर 2019 में राष्ट्रीय जनता दल में शामिल हो गए थे। इस बीच लोकतांत्रिक जनता दल नाम से अपनी पार्टी का गठन भी उन्होंने किया था। उनकी गणना समाजवादी नेताओं में होती थी। सात बार लोक सभा के लिए व तीन बार राज्य सभा के लिए निर्वाचित श्री शरद यादव केन्द्र में विश्वनाथ प्रताप सिंह व अटल बिहारी वाजपेयी की सरकार में कैबिनेट मंत्री भी रहे थे।

सम्मेलन

इंडियन साइंस काँग्रेस

इंडियन साइंस काँग्रेस का 108वाँ वार्षिक अधिवेशन 3-7 जनवरी, 2023 को नागपुर में सम्पन्न हुआ। इस वर्ष इस अधिवेशन का थीम-‘महिला सशक्तिकरण के साथ सतत् विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी’ (Science and Technology for Sustainable Development with Women Empowerment) था। अधिवेशन का उद्घाटन प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए किया।

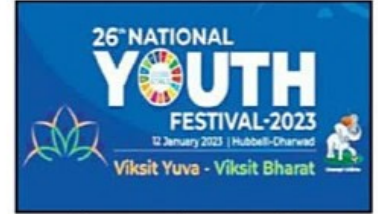
महोत्सव

हॉर्नबिल महोत्सव (2022)

नगालैण्ड का प्रसिद्ध हॉर्नबिल महोत्सव राजधानी कोहिमा के निकट किसामा में 1-10 दिसम्बर, 2022 को सम्पन्न हुआ। 1 दिसम्बर को उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ इस महोत्सव के उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि थे। मुख्यमंत्री नेफ्यू रियो व राज्यपाल प्रो. जगदीश मुखी भी उद्घाटन समारोह में उपस्थित थे। उद्घाटन समारोह के पश्चात् ‘यह नगालैण्ड है’ शीर्षक से सांस्कृतिक कार्यक्रम सम्पन्न हुए।

राष्ट्रीय युवा महोत्सव (2023)

26वें राष्ट्रीय युवा महोत्सव (2023) का आयोजन कर्नाटक में हुबली-धारवाड़ में 12-



16 जनवरी, 2023 को हुआ। कर्नाटक सरकार के सहयोग से केन्द्र सरकार के युवा कार्यक्रम व खेल मंत्रालय द्वारा आयोजित इस महोत्सव का थीम इस वर्ष विकसित युवा विकसित भारत था। 12 जनवरी को इस महोत्सव का उद्घाटन प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने किया।

विविध

काजिंद 2022 : भारत व कजाखस्तान की सेनाओं का संयुक्ताभ्यास

भारत व कजाखस्तान की सेनाओं का संयुक्त सैन्याभ्यास काजिन्द (Kazind) 2022 मेघालय में उमरोई में 15-28 दिसम्बर, 2022 को सम्पन्न हुआ। दोनों देशों की सेनाओं की एक-एक टुकड़ी ने इस संयुक्त अभ्यास में आतंकवाद निरोधी अभियानों में अपने सामरिक और तकनीकी कौशल का प्रदर्शन किया। दोनों देशों की सेनाओं के बीच यह छठा वार्षिक संयुक्त अभ्यास था। दोनों देशों के बीच ऐसा पिछला संयुक्त अभ्यास काजिन्द-2021 पिछले वर्ष 30 अगस्त-11 सितम्बर, 2021 को कजाखस्तान में आयोजित किया गया था।

भारत व नेपाल की सेनाओं का संयुक्त अभ्यास सूर्य किरण-XVI

भारत और नेपाल की सेनाओं के बीच संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास ‘सूर्य किरण-शेष पृष्ठ 30 पर



आर्थिक परिदृश्य

2022-23 में देश की राष्ट्रीय आय के सम्बन्ध में एनएसओ के पहले अग्रिम अनुमान : जीडीपी में 7.0 प्रतिशत वृद्धि अनुमानित

बीते वित्तीय वर्ष 2021-22 में देश के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में वृद्धि 8.7 प्रतिशत रही थी. खनन एवं विनिर्माण (Manufacturing) क्षेत्र के कमजोर प्रदर्शन के चलते 2022-23 में जीडीपी में 7.0 प्रतिशत की वृद्धि पहले अग्रिम आकलन में अनुमानित है. इस वित्तीय वर्ष (2022-23) की राष्ट्रीय आय सम्बन्धी पहले अग्रिम अनुमान राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO) द्वारा 6 जनवरी, 2023 को जारी किए गए. इस आकलन में स्थिर मूल्यों पर 2022-23 में जीडीपी (सकल घरेलू उत्पाद) में वृद्धि 7.0 प्रतिशत रहने का अनुमान लगाया गया है, जबकि 31 मई, 2022 के अनंतिम आकलन (Provisional Estimates—PE) में 2021-22 में जीडीपी में वृद्धि 8.7 प्रतिशत रही थी.

अर्थव्यवस्था के विभिन्न उत्पादक क्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि (2011-12 के स्थिर मूल्यों के आधार पर)

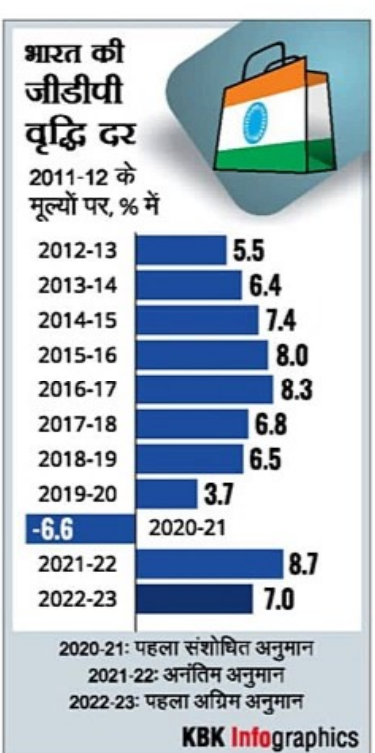
(प्रतिशत में)

	2021-22 (31 मई, 2022 के अनंतिम अनुमान)	2022-23 (6 जनवरी, 2023 के पहले अग्रिम अनुमान)
1. कृषि, वानिकी एवं मत्स्यिकी (Agriculture, Forestry and Fishing)	3.0	3.5
2. खनन व उत्खनन (Mining and Quarrying)	11.5	2.4
3. विनिर्माणी (Manufacturing)	9.9	1.6
4. विद्युत्, गैस, जलापूर्ति व अन्य उपयोगी सेवाएं (Electricity, Gas, Water Supply and Other Utility Services)	7.5	9.0
5. निर्माण (Construction)	11.5	9.1
6. व्यापार, होटल, परिवहन, संचार एवं प्रसारण से सम्बन्धित सेवाएं (Trade, Hotels, Transport, Communications and Services related to Broadcasting)	11.1	13.7
7. वित्तीय, रीयल एस्टेट एवं व्यावसायिक सेवाएं (Financial Real Estate and Professional Services)	4.2	6.4
8. सार्वजनिक प्रशासन, रक्षा व अन्य सेवाएं (Public Administration, Defence and other Services)	12.6	7.9
मूल कीमतों पर जीवीए (GVA at Basic Prices)	8.1	6.7

2021-22 व 2022-23 की राष्ट्रीय आय सम्बन्धी प्रमुख आँकड़े एक दृष्टि में

(₹ लाख करोड़)

	2021-22 (31 मई, 2021 के अनंतिम अनुमान)	2022-23 (6 जनवरी, 2023 के पहले अग्रिम अनुमान)
सकल घरेलू उत्पाद (GDP)		
2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	147.36 (8.7)	157.60 (7.0)
प्रचलित मूल्यों पर	236.65 (19.5)	273.08 (15.4)
राष्ट्रीय आय		
2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	125.20 (8.5)	133.48 (6.6)
प्रचलित मूल्यों पर	205.30 (19.4)	235.95 (14.9)
प्रति व्यक्ति आय (₹)		
2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	91481 (7.5)	96522 (5.5)
प्रचलित मूल्यों पर	1,50,007 (18.3)	1,70,620 (13.7)



नोट—कोष्ठक में दिए गए आँकड़े पूर्व वर्ष की तुलना में प्रतिशत वृद्धि को दर्शाते हैं.

एनएसओ के 7 जनवरी, 2023 के पहले अग्रिम अनुमानों में स्थिर मूल्यों पर (2011-12 के मूल्य स्तर पर) 2022-23 में सकल मूल्य संवर्द्धन (Gross Value Addition-GVA) में वृद्धि 6.7 प्रतिशत रहने का अनुमान लगाया गया है पूर्व वर्ष 2021-22 में जीवीए में वृद्धि 8.1 प्रतिशत रही थी।

इस आकलन में स्थिर मूल्यों पर 2022-23 में जीडीपी ₹ 157-60 लाख करोड़ तथा जीवीए ₹ 145-19 लाख करोड़ अनुमानित किया गया है। इस प्रकार 2022-23 में स्थिर मूल्यों पर उत्पादन पर नैट टैक्स (Net Taxes on Production) ₹ 12-42 लाख करोड़ अनुमानित है, जबकि प्रचलित मूल्यों पर यह ₹ 25-82 लाख करोड़ अनुमानित है।

एनएसओ के 6 जनवरी, 2023 के इस आकलन में 2022-23 में प्रति व्यक्ति आय स्थिर मूल्यों पर ₹ 1,50,007 तथा प्रचलित मूल्यों पर ₹ 1,70,620 अनुमानित की गई है।

एनएसओ के पहले अग्रिम अनुमानों में 2021-22 व 2022-23 में अर्थव्यवस्था के विभिन्न उपक्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि के अनुमान तालिका में दर्शाए गए हैं।

दिसम्बर 2022 में उपभोक्ता मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति पूरे वर्ष के निम्नतम स्तर पर

खाद्य पदार्थों, विशेषतः सब्जियों, फलों अण्डे व चीनी आदि के मूल्यों में गिरावट के चलते देश में खुदरा मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति ने कुछ राहत 2022 के अंतिम महीनों में प्रदान की है। मुद्रास्फीति की इस दर में गिरावट का सिलसिला अक्टूबर 2022 से ही शुरू हो गया था तथा लगातार तीन महीने तक घटते हुए दिसम्बर 2022 में यह पूरे वर्ष के निम्नतम स्तर पर आ गई थी। राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO) के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार सन्दर्भित माह (दिसम्बर 2022) में यह दर 5-72 प्रतिशत रही है, जो विगत 12 महीनों में इसका निम्नतम स्तर है। एक माह पूर्व नवम्बर 2022 में यह 5-88 प्रतिशत व उससे पूर्व अक्टूबर 2022 में यह 6-77 प्रतिशत थी। इसके साथ ही रिजर्व बैंक द्वारा लक्षित 4 ± 2 प्रतिशत सीमा से नीचे यह नवम्बर 2022 से आई है। रिजर्व बैंक का लक्ष्य खुदरा मुद्रास्फीति को 6 प्रतिशत से नीचे ही बनाए रखने का है। वर्ष 2022 में पहली बार नवम्बर माह में यह दर इस सीमा के भीतर रही है। तथा दिसम्बर 2022 में यह कुछ और घटी है। मुद्रास्फीति की दर को 6 प्रतिशत की उच्च सीमा के नीचे लाने के लिए ही कठोर मौद्रिक नीति रिजर्व द्वारा मई

2022 व उसके पश्चात् आरबीआई द्वारा अपनाई गई है तथा रेपो दर में लगातार पाँच बार वृद्धि रिजर्व बैंक ने मई 2022 व उसके पश्चात् की है। दिसम्बर 2022 में ही रेपो दर में 0-35 प्रतिशत बिन्दु की वृद्धि आरबीआई द्वारा इसके लिए ही की गई है।

2022 में उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (आधार वर्ष 2012) आधारित मुद्रास्फीति (प्रतिशत)

जनवरी	6-77
फरवरी	6-07
मार्च	6-95
अप्रैल	7-79
मई	7-04
जून	7-01
जुलाई	6-71
अगस्त	7-00
सितम्बर	7-41
अक्टूबर	6-77
नवम्बर	5-88
दिसम्बर	5-72*

*अनंतिम

खुदरा मुद्रास्फीति की गणना के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले उपभोक्ता मुख्य सूचकांक (CPI) का आधार वर्ष 2012 है। सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय की 12 जनवरी, 2023 की विज्ञप्ति में बताया गया है कि दिसम्बर 2022 में यह सूचकांक 175-7 (अखिल भारतीय औसत) था, जो एक वर्ष पूर्व दिसम्बर 2021 में 166-7 था। इस प्रकार दिसम्बर 2022 में मुद्रास्फीति की दर 5-72 प्रतिशत रही।

थोक मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति दिसम्बर 2022 में 22 माह के निम्नतम स्तर पर

खाद्य वस्तुओं विशेषतः फलों, सब्जियों, तिलहनों, ईंधन व विनिर्मित उत्पादों की कीमतों में नरमी के चलते थोक मूल्य सूचकांक (आधार वर्ष 2011-12) आधारित मुद्रास्फीति की दर में भी घटकर दिसम्बर 2022 में 4-95 प्रतिशत दर्ज की गई है, जो विगत 22 माह में इसका निम्नतम स्तर है। थोक मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति की इससे कम दर पिछली बार फरवरी 2021 में थी, जब यह 4-83 प्रतिशत थी। देश में थोक मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति की दर एक माह पूर्व नवम्बर 2022 में 5-85 प्रतिमाह व एक वर्ष पूर्व दिसम्बर 2021 में 14-27 प्रतिशत थी। 2022 के पूर्वार्द्ध में भी लगातार द्विअंकीय बनी हुई यह दर अक्टूबर 2022 में एक अंकीय (8-39 प्रतिशत) हुई थी तथा अब

नवम्बर 2022 में यह 5-85 प्रतिशत तथा दिसम्बर 2022 में 4-95 प्रतिशत हुई है, जो मार्च 2021 के बाद इसका सबसे निचला स्तर है। मुद्रास्फीति की यह दर जारी करते हुए उद्योग एवं वाणिज्य मंत्रालय की 15 जनवरी, 2023 की विज्ञप्ति में बताया गया है कि दिसम्बर 2022 में मुद्रास्फीति की दर में कमी आने की मुख्य वजह खाद्य पदार्थों, मूल धातुओं, कपड़ा, खनिज तेल, रसायन, कागज व इससे बने उत्पादों के मूल्यों में गिरावट आना है।

थोक मूल्य सूचकांक आधारित मुद्रास्फीति के आँकड़े केन्द्र सरकार के वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा प्रतिमाह जारी किए जाते हैं। दिसम्बर 2022 में मुद्रास्फीति की दर के अनंतिम आँकड़े मंत्रालय द्वारा 16 दिसम्बर, 2023 को जारी किए गए। इन आँकड़ों में बताया गया है कि थोक मूल्य सूचकांक, जिसका आधार वर्ष 2011-12 है, सभी वस्तुओं के मामले में दिसम्बर 2022 में 150-4 (अनंतिम) रहा था, जबकि एक माह पूर्व नवम्बर 2022 में यह 152-1 (अनंतिम) हो गया था।

निर्धनों को निःशुल्क अनाज उपलब्ध कराने के लिए अब एकीकृत खाद्य सुरक्षा योजना

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA) के तहत आने वाले 81-35 करोड़ लाभार्थियों को 2023 के एक वर्ष तक निःशुल्क खाद्यान्न उपलब्ध कराने की घोषणा केन्द्र सरकार ने दिसम्बर 2022 में की है। इस योजना के तहत खाद्यान्न का निर्गम मूल्य शून्य अधिसूचित किया गया है। वर्ष 2023 के लिए 1 जनवरी, 2023 से लागू की गई इस नई योजना को एकीकृत खाद्य सुरक्षा योजना (Integrated Food Security Scheme) नाम दिया गया है। इस योजना के तहत प्रत्येक लाभार्थी को 5 किग्रा अनाज प्रतिमाह निःशुल्क उपलब्ध कराया जाएगा। इसके लिए ₹ 2 लाख करोड़ से अधिक की खाद्य सब्सिडी केन्द्र द्वारा वहन की जाएगी।

ज्ञातव्य है कि कोविड-19 महामारी के दौरान निर्धनों को निःशुल्क खाद्यान्न उपलब्ध कराने के लिए प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना (PMGKAY) 1 अप्रैल, 2020 से शुरू की गई थी। इस योजना के सात चरण दिसम्बर 2022 तक पूरे हुए थे जिसके पश्चात् यह योजना दिसम्बर 2022 में समाप्त हो चुकी है। इस योजना के तहत राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA) के तहत आने वाले सभी लाभार्थियों को 5 किग्रा अनाज प्रतिमाह उपलब्ध कराया जा रहा था। गरीब कल्याण अन्न योजना की समाप्ति के पश्चात् इसके तहत उपलब्ध कराए जाने वाले मुफ्त अनाज की सुविधा अब राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत एक वर्ष तक (दिसम्बर 2023 तक) उपलब्ध कराने का निर्णय सरकार ने लिया है।

नोटबंदी के लिए नवम्बर 2016 के सरकार के निर्णय को सर्वोच्च न्यायालय ने वैध करार दिया

देश में ₹ 500 व ₹ 1000 के नोटों को चलन बंद करने के 8 नवम्बर, 2016 के सरकार के निर्णय को सर्वोच्च न्यायालय ने 2 जनवरी, 2023 के फैसले में वैध करार दिया है। नोटबंदी के विरुद्ध दायर सभी 58 याचिकाओं को खारिज करते हुए सर्वोच्च न्यायालय के 5 न्यायाधीशों की पीठ ने 4-1 के बहुमत से सरकार के इस फैसले को सही ठहराते हुए कहा कि नोटबंदी के सरकार के फैसले में कोई संवैधानिक या कानूनी त्रुटि नहीं हुई। पीठ के फैसले में बताया गया है कि नोटबंदी के लिए रिजर्व बैंक व सरकार के बीच लगभग छह माह तक विचार-विमर्श हुआ था जिसके बाद ही सरकार ने इसकी घोषणा 8 नवम्बर, 2016 को की थी।

न्यायमूर्ति एस.ए. नजीर की अध्यक्षता वाली पीठ के चार न्यायाधीशों ने नोटबंदी के सरकार के 8 नवम्बर, 2016 के फैसले को सही करार दिया, जबकि पीठ की न्यायाधीश न्यायमूर्ति बी.वी. नागरत्ना ने इससे असहमति जताते हुए कहा कि नोटबंदी का यह फैसला एक कानून के जरिए किया जाना चाहिए था, न कि अधिसूचना के जरिए। न्यायमूर्ति नागरत्ना ने कहा कि ₹ 500 व ₹ 1000 के नोटों का चलन बन्द करना एक गम्भीर मुद्दा था, जिसका अर्थव्यवस्था एवं नागरिकों पर गम्भीर प्रभाव पड़ा।

कोपरा के न्यूनतम समर्थन मूल्य में वृद्धि

केन्द्र सरकार ने कोपरा (नारियल) के न्यूनतम समर्थन मूल्य में वृद्धि दिसम्बर 2022 में की है। सत्र 2023 के लिए इसके नए समर्थन मूल्य की घोषणा सरकार ने 23 दिसम्बर, 2022 को की। प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में आर्थिक मामलों की मंत्रिमण्डल की समिति (CCEA) द्वारा लिए गए निर्णय के तहत औसत गुणवत्ता वाले मिलिंग कोपरा (Milling Copra) का न्यूनतम समर्थन मूल्य ₹ 10590 प्रति क्विंटल से बढ़ाकर ₹ 10860 प्रति क्विंटल किया गया है, जबकि बाल कोपरा का समर्थन मूल्य ₹ 11000 प्रति क्विंटल से बढ़ाकर ₹ 11750 प्रति क्विंटल किया गया है। इस प्रकार मिलिंग कोपरा के समर्थन मूल्य में ₹ 270 प्रति क्विंटल तथा बाल कोपरा के समर्थन मूल्य में ₹ 750 प्रति क्विंटल की वृद्धि की गई है।

कोपरा के समर्थन मूल्य से यह वृद्धियाँ कृषिगत लागत एवं मूल्य आयोग (Commission for Agricultural Costs and

Prices-CAP) की संस्तुतियों के आधार पर की गई हैं। नए घोषित किए गए समर्थन मूल्य मिलिंग कोपरा की अखिल भारतीय भारित औसत उत्पादन लागत (All India weighted average cost of production) पर 51-82 प्रतिशत तथा बाल कोपरा के लिए 64-26 प्रतिशत लाभ सुनिश्चित करेंगे।

राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन

हरित हाइड्रोजन (Green Hydrogen) व इसके सहायक उत्पादों के व्यावसायिक उत्पादन को बढ़ावा देकर ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में कमी लाने के साथ-साथ निर्यात के अवसरों के सृजन तथा बड़े पैमाने पर रोजगार के नए अवसरों के सृजन के उद्देश्यों के लिए राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन शुरू करने की घोषणा सरकार ने जनवरी 2023 में की है। इस महत्वाकांक्षी मिशन को प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रिमंडल की 4 जनवरी, 2023 की बैठक में मंजूरी प्रदान की गई है। मिशन के लिए प्रारम्भिक व्यय ₹ 19744 करोड़ स्वीकृत किया गया है जिसमें साइट (SIGHT) कार्यक्रम के लिए ₹ 17,490 करोड़, पायलट परियोजनाओं के लिए ₹ 1,466 करोड़, अनुसंधान एवं विकास के लिए ₹ 400 करोड़ और अन्य मिशन घटकों के लिए ₹ 388 करोड़ शामिल हैं। नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय को इस मिशन के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी बनाया गया है।

वर्ष 2030 तक इस मिशन से ग्रीन हाइड्रोजन की कम-से-कम 5 मिलियन मीट्रिक टन वार्षिक उत्पादन क्षमता का सृजन होने, इस अवधि में छह लाख से अधिक रोजगार के अवसरों का सृजन होने, कुल मिलाकर ₹ 1 लाख करोड़ से अधिक मूल्य के जीवाश्म ईंधन का आयात घटने तथा ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में लगभग 50 लाख मिलियन मीट्रिक टन की कमी आने की सम्भावना व्यक्त की गई है।

जून 2022 की तुलना में सितम्बर 2022 में भारत पर विदेशी ऋण में कमी

सितम्बर 2022 के अन्त में भारत पर विदेशी ऋण की स्थिति के सम्बन्ध में वित्त मंत्रालय ने अपनी रिपोर्ट 29 दिसम्बर, 2022 को जारी की। इस रिपोर्ट में बताया गया है कि सितम्बर 2022 के अन्त में देश पर कुल विदेशी ऋण 610.5 अरब डॉलर था, जो जून 2022 के अन्त में 612.7 अरब डॉलर था। इस प्रकार जून 2022 की तुलना में सितम्बर 2022 में कुल विदेशी ऋण में 2.3 अरब डॉलर की गिरावट आई। (वित्त मंत्रालय की इस रिपोर्ट के अनुसार सितम्बर 2021 से सितम्बर 2022 के बीच भारत पर विदेशी ऋण 602.9 अरब डॉलर से बढ़कर 610.5 अरब डॉलर हुआ है)

वित्त मंत्रालय की 29 दिसम्बर, 2022 की इस रिपोर्ट के अनुसार सकल घरेलू

उत्पाद (GDP) के प्रतिशत के रूप में विदेशी ऋण जून 2022 के अन्त में 19.3 प्रतिशत था, जबकि सितम्बर 2022 के अन्त में यह 19.2 प्रतिशत था।

रिपोर्ट के अनुसार सितम्बर 2022 के अन्त में कुल विदेशी ऋण में दीर्घकालिक ऋण 478.7 अरब डॉलर व अल्पकालिक ऋण 131.7 अरब डॉलर था। इस प्रकार कुल विदेशी ऋण में 78.4 प्रतिशत भाग दीर्घकालिक ऋण का तथा 21.6 प्रतिशत भाग अल्पकालिक ऋण का था।

वित्त मंत्रालय की इस रिपोर्ट के अनुसार सितम्बर 2022 के अन्त में देश पर कुल 610.5 अरब डॉलर के विदेशी ऋण में सम्प्रभु विदेशी ऋण (Sovereign External Debt) 124.5 अरब डॉलर था, जबकि गैर-सम्प्रभु ऋण (Non-Sovereign Debt) 486.0 अरब डॉलर था। कुल विदेशी ऋण की तुलना में आरक्षित विदेशी मुद्रा कोष सितम्बर 2022 के अन्त में 87.3 प्रतिशत थे, जबकि तीन माह पूर्व जून 2022 के अन्त में यह 96.5 प्रतिशत थे।

2022-23 की दूसरी तिमाही में चालू खाते के घाटे में भारी वृद्धि

वस्तुगत आयातों में भारी वृद्धि के चलते देश के व्यापार घाटे में वृद्धि के साथ-साथ चालू खाते के घाटे में भी भारी वृद्धि हो रही है। रिजर्व बैंक के ताजा आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 2022-23 की दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर 2022) में देश का चालू खाते का घाटा (Current Account Deficit-CAD) 36.4 अरब डॉलर तक पहुँच गया, जो किसी तिमाही में इसका अब तक का सर्वोच्च स्तर है। इससे पूर्व, इस वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2022) में यह 18.2 अरब डॉलर था, जबकि पूर्व वर्ष (जुलाई-सितम्बर 2021) की अवधि में यह 9.7 अरब डॉलर ही था। इससे पूर्व किसी तिमाही में चालू खाते के घाटे का उच्चतम स्तर 31.77 अरब डॉलर था, जो 2012-13 की तीसरी तिमाही में दर्ज किया था।

जीडीपी के प्रतिशत के रूप में 2022-23 की दूसरी तिमाही (Q₂) में चालू खाते का घाटा 4.4 प्रतिशत रहा है, जो पहली तिमाही Q₁ में 2.2 प्रतिशत तथा एक वर्ष पूर्व 2021-22 की दूसरी तिमाही में जीडीपी का 1.3 प्रतिशत था।

चालू खाते घाटे के 2022-23 की दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर 2022) के आँकड़े भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने 29 दिसम्बर, 2022 को जारी किए। इन आँकड़ों के अनुसार 2022-23 की पहली छमाही H₁ (अप्रैल-सितम्बर 2022) में चालू खाते का घाटा

54.5 अरब डॉलर रहा, जो पूर्व वर्ष की समान अवधि (अप्रैल-सितम्बर 2021) में 3.1 अरब डॉलर था।

जीडीपी के प्रतिशत के रूप में 2022-23 की पहली छमाही H₁ में यह घाटा 3.3 प्रतिशत रहा, जो पूर्व वर्ष की समान अवधि (H₁, 2021-22) में 0.2 प्रतिशत था।

भारत-आस्ट्रेलिया के बीच आर्थिक सहयोग एवं व्यापार समझौता प्रभावी हुआ

आस्ट्रेलिया के साथ भारत का स्वतंत्र व्यापार समझौता 29 दिसम्बर, 2022 से प्रभावी हो गया है। लम्बे समय तक आपसी विचार-विमर्श के पश्चात् दोनों देशों ने इस इंडिया-आस्ट्रेलिया इकोनॉमिक कोऑपरेशन एण्ड ट्रेड एग्रीमेंट (IA-ECTA) पर हस्ताक्षर 2 अप्रैल, 2022 को किए थे। आस्ट्रेलिया की संसद ने इस समझौते का अनुमोदन 22 नवम्बर, 2022 को कर दिया था, जबकि भारत में केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने इसे पहले ही अनुमोदित कर दिया था। आस्ट्रेलियाई संसद के अनुमोदन के पश्चात् यह समझौता अब 29 दिसम्बर, 2022 से लागू किया गया है।

इस समझौते के तहत भारत से आस्ट्रेलिया को किए जाने वाले निर्यातों में से 96.4 प्रतिशत को आस्ट्रेलिया में सीमा शुल्क से मुक्त रखा जाएगा। इनमें से कई उत्पाद ऐसे हैं जिन पर 4 से 5 प्रतिशत का आयात शुल्क अभी वहाँ लगता है। व्यापार समझौते के कार्यान्वयन होने से भारत से कपड़ा, चमड़ा, फर्नीचर, आभूषण व मशीनरी आदि उत्पादों को आस्ट्रेलियाई बाजार में बिना किसी सीमा शुल्क के बेचा जा सकेगा। इसके साथ ही भारत आस्ट्रेलिया के लगभग 85 प्रतिशत निर्यातों को शुल्क मुक्त पहुँच प्रदान करेगा। इनमें कोयला, खनिज, भेड़ की ऊन व मध्यवर्ती उत्पाद मुख्यतः शामिल हैं। इससे कई भारतीय उद्योगों को सस्ता कच्चा माल मिलेगा, जिससे वह अधिक प्रतिस्पर्धी हो सकेंगे, इससे भारत व आस्ट्रेलिया के बीच द्विपक्षीय व्यापार 27.5 अरब डॉलर के मौजूदा स्तर से बढ़कर 2025 तक 50 अरब डॉलर तक पहुँचने की आशा व्यक्त की गई है।

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने इस समझौते को भारत और आस्ट्रेलिया के बीच सम्बन्धों के लिए एक अहम पल बताते हुए कहा था कि इस समझौते से दोनों देशों के बीच विद्यार्थियों, पेशेवरों और पर्यटकों के आदान-प्रदान की सुविधा भी बढ़ेगी।

ज्ञातव्य है कि भारत का संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के साथ सम्पन्न स्वतन्त्र व्यापार समझौता भी 2022 में ही 1 मई से प्रभावी हुआ था। भारत व संयुक्त अरब अमीरात के बीच CEPA (Comprehensive Economic Cooperation Agreement) पर हस्ताक्षर 18 फरवरी, 2022 को किए गए थे।

आकाशवाणी व दूरदर्शन के बुनियादी ढाँचे के विकास एवं पहुँच में वृद्धि के लिए प्रसारण अवसंरचना और नेटवर्क विकास योजना

आकाशवाणी और दूरदर्शन के बुनियादी ढाँचे व कंटेंट के उन्नयन तथा इनके समग्र विकास के लिए एक नई प्रसारण अवसंरचना और नेटवर्क विकास (Broadcasting Infrastructure and Network Development-BIND) योजना की घोषणा सरकार ने जनवरी 2023 में की है। इस योजना के तहत 2025-26 तक ₹ 2539-61 करोड़ के व्यय से प्रसार भारती के बुनियादी ढाँचे के विकास के साथ-साथ इसको सेवाओं के उन्नयन करने में सक्षम बनाया जाएगा ताकि उग्रवाद प्रभावित क्षेत्रों, सीमावर्ती सामरिक क्षेत्रों तथा दूरदराज के क्षेत्रों तक इसकी पहुँच का विस्तार किया जा सके। योजना के सम्बन्ध में जारी एक सरकारी विज्ञप्ति में बताया गया है कि वर्तमान में दूरदर्शन देश के 28 क्षेत्रीय चैनलों सहित 36 टीवी चैनलों का संचालन करता है तथा ऑल इंडिया रेडियो 500 से अधिक प्रसारण केन्द्रों का संचालन करता है। यह योजना देश में एफएम ट्रांसमीटरों के कवरेज को भौगोलिक क्षेत्र के अनुसार 59 प्रतिशत से बढ़ाकर 66 प्रतिशत और जनसंख्या की दृष्टि से 68 प्रतिशत से बढ़ाकर 80 प्रतिशत कर देगी। इस योजना में दूरस्थ जनजातीय, वामपंथी उग्रवाद प्रभावित और सीमावर्ती क्षेत्रों में रहने वाले लोगों को 8 लाख से अधिक फ्री डिश सैट टॉप (STB) बॉक्स का निःशुल्क वितरण भी किया जाएगा।

लघु बचत योजनाओं पर ब्याज दरों में पुनः वृद्धियाँ

मुख्यतः डाकघरों के माध्यम से संचालित केन्द्र सरकार की लघु बचत योजनाओं पर ब्याज दरों पर 1.1 प्रतिशत बिन्दु तक की वृद्धि सरकार ने 1 जनवरी, 2023 से की है। इन बचतों पर ब्याज दरों का निर्धारण प्रत्येक तिमाही आधार पर सरकार द्वारा किया जाता है। तथा पिछली बार ही इनमें से कुछ योजनाओं पर 0.3 प्रतिशत बिन्दु की वृद्धि सरकार ने 1 अक्टूबर, 2022 से की थी। 1 जनवरी, 2023 से प्रारम्भ हुई तिमाही के लिए इन योजनाओं पर ब्याज दरों में पुनः 1.1 प्रतिशत बिन्दु तक की वृद्धि सरकार ने की है। डाकघर बचत बैंक की जमाओं तथा सुकन्या समृद्धि योजना पर ब्याज दरें अभी वही (क्रमशः 4.0 प्रतिशत व 7.6 प्रतिशत) बनी हुई हैं, जो अक्टूबर-दिसम्बर 2022 में प्रभावी थीं

पीपीएफ पर भी ब्याज दर 7.1 प्रतिशत पर बरकरार रखी गई है। अन्य सभी दरों में ब्याज दरों में 1.1 प्रतिशत तक की वृद्धियाँ 1 जनवरी, 2023 से प्रभावी की गई हैं। पाँच वर्षीय वरिष्ठ नागरिक बचत योजना (Senior Citizens Saving Scheme) के तहत देय ब्याज दर 7.6 प्रतिशत से बढ़कर 1 जनवरी, 2023 से 8.0 प्रतिशत की गई है।

लघु बचतों पर ब्याज दरें

(प्रतिशत)

योजना	1 जनवरी, 2023 से 31 मार्च, 2023 तक
बचत खाते	4.0
एक वर्षीय सावधि जमा	6.6
दो वर्षीय सावधि जमा	6.8
3 वर्षीय सावधि जमा	6.9
5 वर्षीय सावधि जमा	7.0
5 वर्षीय रिकरिंग जमा	5.8
5 वर्षीय वरिष्ठ नागरिक बचत योजना (SCSS)	8.0
5 वर्षीय मासिक आय योजना	7.1
पब्लिक प्रॉविडेंट फण्ड (PPF)	7.1
किसान विकास-पत्र (KVP)	7.2
(किसान विकास-पत्र की परिपक्वता अवधि 124 माह रहेगी)	(किसान विकास-पत्र की परिपक्वता अवधि 120 माह)
सुकन्या समृद्धि योजना (SSS)	7.6
राष्ट्रीय बचत-पत्र (NSC)	7.0

पाँच वर्षीय राष्ट्रीय बचत-पत्रों (National Savings Certificates) पर देय ब्याज 6.8 प्रतिशत से बढ़ाकर 7.0 प्रतिशत 1 जनवरी, 2023 से की गई है। पाँच वर्षीय मासिक आय योजना (Monthly Income Scheme) पर ब्याज 6.7 प्रतिशत से बढ़ाकर 1 जनवरी, 2023 से 7.1 प्रतिशत की गई है। किसान विकास-पत्रों पर देय ब्याज 7.0 प्रतिशत से बढ़ाकर 1 जनवरी, 2023 से 7.2 प्रतिशत की गई है। (किसान विकास-पत्रों की परिपक्वता अवधि 123 माह के स्थान पर 120 माह होगी)।

एक वर्षीय, सावधि जमाओं पर देय ब्याज 5.5 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.6 प्रतिशत, दो वर्षीय सावधि जमा के मामले में 5.7 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.8 प्रतिशत तथा तीन वर्षीय सावधि जमाओं के मामले में इसे 5.8 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.9 प्रतिशत किया गया है। पाँच वर्षीय सावधि जमाओं (Fixed Deposits) के मामले में यह 6.7 प्रतिशत से बढ़ाकर अब 7.0 प्रतिशत की गई है।





राष्ट्रीय परिदृश्य

उत्तराखण्ड में जोशीमठ में जमीन धँसने का सिलसिला अत्यधिक विन्ताजनक : केन्द्रीय स्तर पर राहत अभियान प्रारम्भ

उत्तराखण्ड के चमोली जिले में जोशीमठ में जमीन धँसने के कारण विभिन्न क्षेत्रों में जमीन में बड़ी दरारें आई हैं, जिनसे बड़ी संख्या में मकानों व भवनों के धँसने का खतरा उत्पन्न हो गया है। कई स्थानों पर तो उन दरारों की चौड़ाई एक-एक फुट बताई गई है। भू-धँसाव के चलते अनेक स्थानों पर बिजली के खम्भे भी झुक गए हैं, जिनके गिरने का खतरा पैदा हो गया है। इस प्राकृतिक आपदा से सुरक्षा के लिए राज्य सरकार के साथ-साथ केन्द्र सरकार भी सक्रिय हो गई है। विशेषज्ञ दल के सर्वेक्षण में शहर के लगभग 2 हजार मकानों में 780 में दरारें 10 जनवरी, 2023 तक ही पाई जा चुकी थीं। प्रभावित मकानों की संख्या में प्रतिदिन वृद्धि हो रही है। जोशीमठ में इस तरह के मामले सामने आने पर अब आस-पास के क्षेत्रों की ओर भी ध्यान जा रहा है तथा बताया गया है कि चमोली जिले में कर्णप्रयाग में भी दरारों के ऐसे मामले पाए गए हैं। स्थिति को देखते हुए जोशीमठ में खतरों में आए भवनों को चिह्नित कर के उन्हें खाली कराया जा रहा है। दो बड़े होटलों को बाजार रेट पर मुआवजा देकर वहाँ गिराया जा रहा है। आने वाले दिनों में पूरे जोशीमठ को ही अन्यत्र बसाने की स्थिति बन रही है।

जोशीमठ में जमीन धँसने के मामले में 'इसरो' (ISRO) ने अपने उपग्रह कार्टोसैट-2 से ली गई तस्वीरों के आधार पर यह खुलासा 13 जनवरी को किया है कि बीते 9 महीनों में वहाँ जमीन 14.3 सेमी धँसी है तथा पिछले 12 दिनों में धँसाव की रफ्तार 264 प्रतिशत तेज हो गई है। इसरो के अनुसार अप्रैल से नवम्बर 2022 के दौरान पूरा जोशीमठ लगभग 8.9 सेमी नीचे चला गया, जबकि 27 दिसम्बर से 8 जनवरी, 2023 के बीच यह 5.4 सेमी और धँस गया।

असम में लोक सभा एवं विधान सभा सीटों का पुनर्परिमीन

कानून एवं न्याय मंत्रालय के अनुरोध पर पूर्वोत्तर राज्य असम में लोक सभा एवं

विधान सभा सीटों के पुनर्परिमीन का कार्य 1 जनवरी, 2023 से शुरू किया गया है। इसके लिए 2001 की जनगणना को आधार बनाया गया है। परिमीन का यह कार्य पूरा होने तक राज्य में नई प्रशासनिक इकाइयों के गठन पर रोक चुनाव आयोग ने लगाई है। नई प्रशासनिक इकाइयों के गठन पर रोक प्रभावी होने के एक दिन पूर्व ही असम सरकार ने चार जिलों का विलय चार अन्य जिलों में करने का निर्णय 31 दिसम्बर, 2022 में ही किया। राज्य मंत्रिमण्डल के 31 दिसम्बर, के निर्णय के तहत राज्य के विस्वानाथ जिले को सोनितपुर में, होजई जिले को नौगांव में, बाजाली जिले को बारपेटा में तथा तमुलपुर को बक्सा जिले में मिलाने की घोषणा की गई है।

असम में पिछली बार परिमीन 1976 में हुआ था, जिसमें 1971 की जनगणना को आधार बनाया गया था। 2001 से 2008 के दौरान पूरे देश में 2001 की जनगणना के आधार पर परिमीन सम्पन्न हुआ था। पूर्वोत्तर के चार राज्यों—असम, अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर व नगालैण्ड में विभिन्न क्षेत्रीय एवं राजनीतिक कारणों से परिमीन उस समय नहीं हो सका था।

अमृत भारत स्टेशन योजना

देश के एक हजार से अधिक छोटे किन्तु महत्वपूर्ण रेलवे स्टेशनों के उन्नयन (Upgradation) एवं नवीनीकरण के लिए अमृत भारत स्टेशन योजना भारतीय रेलवे द्वारा शुरू की गई है। इस योजना के तहत लक्षित छोटे किन्तु महत्वपूर्ण रेलवे स्टेशनों का उन्नयन एवं नवीनीकरण किया जाएगा। योजना के तहत रेलवे के कुल 68 मण्डलों में से प्रत्येक में 15 स्टेशनों का कार्याकल्प इस योजना के तहत करने की रेलवे की योजना है। इसके लिए प्रत्येक चुने गए स्टेशन पर ₹10 से ₹20 करोड़ खर्च किए जाएंगे। यह कार्य अगले एक से डेढ़ वर्ष में पूरा किया जाएगा।

ज्ञातव्य है कि रेलवे स्टेशनों के उन्नयन के लिए अमृत भारत स्टेशन जहाँ छोटे स्टेशनों तक सीमित हैं, वहीं 200 बड़े स्टेशनों के नवीनीकरण के लिए स्टेशन पुनर्विकास कार्यक्रम पहले ही रेलवे द्वारा संचालित है।

तटरक्षक बल का 10 मल्टीकॉप्टर ड्रॉस के लिए अनुबंध

तटीय निगरानी एवं रोक (Interdiction) की अपनी क्षमता में वृद्धि के लिए अपने बेड़े में ड्रॉस (Drones) शामिल करने की भारतीय तटरक्षक बल (Coast Guard) की योजना है। इस दिशा में पहल करते हुए 10 मल्टीकॉप्टर ड्रॉस के लिए अनुबंध इसने दिसम्बर 2022 में किया है। 2025 तक 100 अतिरिक्त ड्रॉस को और सम्मिलित करने की योजना है। यह ड्रॉन चलते हुए पोतों (Ships) के साथ-साथ तटवर्ती ठिकानों, दोनों से ही लॉन्च किए जा सकते हैं। भारतीय तटरक्षक बल की निगरानी एवं सुरक्षा परिचालनों के दौरान यह ड्रॉन महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे।

आम आदमी पार्टी अब राष्ट्रीय स्तर की पार्टी के दर्जे की पात्र

गुजरात विधान सभा के चुनाव में 5 सीटों के साथ 12-92 प्रतिशत मत प्राप्त करके आम आदमी पार्टी (AAP) ने अब राष्ट्रीय पार्टी होने के लिए पात्रता हासिल कर ली है। इससे देश में अब राष्ट्रीय दल का दर्जा प्राप्त दलों की संख्या 9 हो जाएगी।

आम आदमी पार्टी को अभी तक तीन राज्यों—दिल्ली, पंजाब व गोवा में राज्यस्तरीय पार्टी का दर्जा प्राप्त था। राष्ट्रीय स्तर के दल के दर्जे के लिए कम-से-कम चार राज्यों में राज्यस्तरीय पार्टी का दर्जा प्राप्त होना आवश्यक होता है। आम आदमी पार्टी ने गुजरात में 5 सीटें जीती हैं और 12-92 प्रतिशत मत प्राप्त किए हैं, ऐसे में आम आदमी पार्टी को गुजरात में राज्य स्तर की पार्टी के तौर पर मान्यता मिल जाएगी। इसी के साथ इस पार्टी को राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा भी चुनाव आयोग की तरफ से प्राप्त हो सकेगा।

राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा मिलने से आम आदमी पार्टी का चुनाव चिह्न (झांडू) स्थायी हो जाएगा, इससे आप का पूरे देश में एक ही चुनाव चिह्न होगा, पार्टी का यह झांडू चिह्न उसके लिए रिजर्व होगा, कोई दूसरी पार्टी का उम्मीदवार इस चुनाव चिह्न पर चुनाव नहीं लड़ सकेगा। इसके साथ ही राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा मिलने के बाद आम आदमी पार्टी के

उम्मीदवार अब बैलेट/ईवीएम में उम्मीदवारों के क्रम में ऊपर नजर आ सकेंगे. राष्ट्रीय पार्टी देश की राजधानी में एक कार्यालय प्राप्त करने तथा राष्ट्रीय दल की पार्टी का दर्जा प्राप्त दल के अध्यक्ष सरकारी आवास पाने के पात्र होते हैं. राष्ट्रीय दल का दर्जा प्राप्त राजनीतिक दलों को राष्ट्रीय चुनावों में आम लोगों को सम्बोधित करने के लिए रेडियो व टेलीविजन पर समय दिया जाता है. इसके अतिरिक्त राष्ट्रीय स्तर की पार्टी 20 से ज्यादा (अधिकतम 40 तक) स्टार प्रचारकों को अपनी लिस्ट में शामिल कर सकती है.

आम आदमी पार्टी को राष्ट्रीय पार्टी का दर्जा प्राप्त होने से देश में राष्ट्रीय दलों की संख्या 9 हो जाएगी. अभी तक 8 दलों-ऑल इंडिया तृणमूल कांग्रेस, भारतीय जनता पार्टी, बहुजन समाज पार्टी, भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI), मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी (CPM), भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस, राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (RCP) तथा नेशनल पीपुल्स पार्टी को ही राष्ट्रीय स्तर के दल का दर्जा प्राप्त है.

राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता हेतु आवश्यक शर्तें

सम्बन्धित दल को कम-से-कम 4 राज्यों में मान्यता प्राप्त हो.

अथवा

पिछले लोक सभा अथवा विधान सभा चुनावों में कम-से-कम 4 राज्यों में कुल पड़े वैध मतों के 6 प्रतिशत या अधिक मत प्राप्त हों अथवा तथा लोक सभा में इसके कम-से-कम 4 सांसद हों.

अथवा

तीन अथवा अधिक राज्यों से लोक सभा की कम-से-कम 2 प्रतिशत सीटें इसे प्राप्त हों.

राज्य स्तरीय दल के लिए आवश्यक दशाएं

राज्य विधान सभा के पिछले चुनाव में वैध मतों का कम-से-कम 6 प्रतिशत मत प्राप्त हुए हों तथा पार्टी के कम-से-कम 2 विधायक हों.

अथवा

लोक सभा के पिछले चुनाव में राज्य का वैध मतों के कम-से-कम 6 प्रतिशत मत प्राप्त हों तथा पार्टी का कम-से-कम 1 सांसद हो.

अथवा

पिछले विधान सभा चुनाव में राज्य में कम-से-कम 3 प्रतिशत मत प्राप्त किए हों या कम-से-कम 3 विधायक (इनमें जो भी अधिक हो) हैं.

अथवा

विगत विधान सभा/लोक सभा चुनाव में राज्य में कुल वैध मतों का 8 प्रतिशत मत उसे प्राप्त हुए हों.

अथवा

राज्य में लोक सभा की प्रत्येक 25 सीटों (या उसके अंश) में से कम-से-कम एक सीट उसे प्राप्त हों.

बीता वर्ष 2022 वर्ष 1901 के पश्चात् अब तक का पाँचवाँ सबसे गर्म वर्ष : भारतीय मौसम विभाग की रिपोर्ट

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) के अनुसार बीता वर्ष 2022 भारत के लिए 1901 के पश्चात् अब तक का पाँचवाँ सबसे गर्म वर्ष था. (मौसम विज्ञान विभाग ने 1901 के पश्चात् ही मौसम सम्बन्धी आँकड़े रखना शुरू किया था तथा उससे पहले के आँकड़ों का रिकॉर्ड विभाग के पास नहीं है) वर्ष 2022 के दौरान भारत की जलवायु के सम्बन्ध में जारी एक विज्ञप्ति में मौसम विज्ञान विभाग ने बताया है कि इस वर्ष के दौरान देश में जमीन का औसत तापमान दीर्घकालिक औसत तापमान की तुलना में 0.51 डिग्री सेल्सियस अधिक था. दीर्घकालिक औसत तापमान से तात्पर्य 1981-2010 की अवधि के औसत तापमान से है.

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग के अनुसार देश में सर्वाधिक गर्म वर्ष 2016 था जब औसत तापमान दीर्घकालिक औसत तापमान की तुलना में 0.71 प्रतिशत अधिक रहा था.

जैन समुदाय के तीर्थस्थल 'सम्मद शिखर जी' को पर्यटन स्थल घोषित करने की अधिसूचना वापस

जैन समुदाय के पवित्र स्थल 'श्री सम्मद शिखर' को पर्यटन स्थल घोषित करने की 3 वर्ष पुरानी अधिसूचना को केन्द्र सरकार ने 5 जनवरी, 2023 को वापस ले लिया है. इससे झारखण्ड में गिरडीह जिले में स्थित यह स्थल पूर्ववत् तीर्थस्थल ही बना रहेगा. फरवरी 2019 में झारखण्ड की तत्कालीन भाजपा सरकार ने इस पवित्र धार्मिक स्थल को पर्यटन स्थल घोषित कर दिया था. सरकार के इस निर्णय का जैन समुदाय द्वारा भारी विरोध किया जा रहा था. सरकार ने इस फैसले के विरोध में अनेक शहरों में प्रदर्शन जैन समुदाय द्वारा किए गए तथा कुछ जैन मुनियों ने अनशन भी किया. आमरण अनशन पर बैठे जैन मुनि सुज्ञेय सागर ने 3 जनवरी, 2023 को जयपुर में प्राण त्याग दिए, जबकि एक अन्य जैन मुनि समर्थ सागर का 6 जनवरी को जयपुर में ही सांगानेर इलाके में एक मन्दिर में निधन हो गया.

जैन आन्दोलन को बढ़ता देखकर केन्द्र सरकार ने 5 जनवरी को 'सम्मद शिखर जी' से सम्बन्धित पारसनाथ पहाड़ी पर सभी तरह की पर्यटन गतिविधियों पर रोक लगा दी तथा इसकी शुचिता को बनाए रखने के लिए सभी आवश्यक कदम उठाने के निर्देश झारखण्ड सरकार को दिए.

स्वदेश निर्मित सर्वाधिक दूरी तक मार करने वाली अग्नि-5 मिसाइल के उन्नत संस्करण का परीक्षण

देश की सैन्य शक्ति को मजबूती प्रदान करने की दिशा में एक और पहल के तहत भारत ने सतह-से-सतह पर मार करने वाली परमाणु क्षमता सम्पन्न बैलिस्टिक मिसाइल अग्नि-5 के उन्नत संस्करण का एक सफल परीक्षण 15 दिसम्बर, 2022 को किया. 5000 किमी की दूरी तक सटीक मार करने में सक्षम यह मिसाइल भारत की सर्वाधिक दूरी तक मार करने वाली मिसाइल है. पाकिस्तान व चीन के सभी प्रमुख शहरों के साथ-साथ ईरान, रूस, यूक्रेन व इंडोनेशिया के भी कुछ भाग इसकी रेंज में हैं. 15 दिसम्बर, 2022 का यह परीक्षण ओडिशा के बालासोर तट के निकट स्थित अब्दुल कलाम परीक्षण केन्द्र पर किया गया.

भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित अग्नि-5 मिसाइल 1.5 टन तक बारहैड डोने में सक्षम है. इसका पहला परीक्षण 19 अप्रैल, 2012 को किया गया था तथा 15 दिसम्बर, 2022 का ताजा परीक्षण इसका नौवाँ परीक्षण था. इसका यह परीक्षण मिसाइल पर लगाई गई नई तकनीकों व उपकरणों के परीक्षण के लिए किया गया था. इनसे यह मिसाइल अब पहले से कुछ हल्की हो गई है तथा आवश्यकता पड़ने पर इसकी रेंज बढ़ाने की सम्भावना की पुष्टि भी ताजा परीक्षण ने की है. डीआरडीओ के वैज्ञानिकों का मानना है कि अग्नि-5 के वजन को घटाकर इसकी मारक क्षमता को 7000 किमी तक बढ़ाया जा सकता है.

लड़ाकू विमान से समुद्री लक्ष्य को निशाना बनाने के लिए ब्रह्मोस के उन्नत संस्करण का परीक्षण

भारतीय वायु सेना ने अपने लड़ाकू विमान से लम्बी दूरी पर जमीन या समुद्र में किसी लक्ष्य को निशाना बनाने की क्षमता की पुष्टि दिसम्बर 2022 में उस समय की जब एक सुखोई एसयू-30 एमकेआई विमान से ब्रह्मोस मिसाइल के उन्नत संस्करण का सफल परीक्षण उसने किया. ब्रह्मोस एयर लॉन्च मिसाइल का यह परीक्षण 29 दिसम्बर, 2022 को एक सुखोई एसयू-30 एमकेआई विमान से किया गया. इस मिसाइल ने 400 किमी की रेंज में बंगाल की खाड़ी में लक्ष्य पर सटीक प्रहार किया. रक्षा मंत्रालय की 29 दिसम्बर की एक विज्ञप्ति के अनुसार इस परीक्षण के साथ वायु सेना ने एसयू-30 एमकेआई लड़ाकू विमान से लम्बी दूरी पर

भारत 2022: एक नज़र में

राजनीतिक परिदृश्य



■ पंजाब विधानसभा चुनाव में आम आदमी पार्टी ने 117 में से 92 सीटें जीतीं, भगवंत मान ने मुख्यमंत्री का पदभार संभाला, 16 मार्च



■ गुजरात में 182 विधानसभा सीटों में से 156 सीटें जीतकर बीजेपी रिकॉर्ड ऊंचाई पर पहुंची, भूपेंद्र पटेल ने दूसरी बार मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 12 दिसंबर



■ महाराष्ट्र में शिवसेना, कांग्रेस और एनसीपी गठबंधन सरकार गिरी, शिवसेना में फूट और मुख्यमंत्री उद्धव ठाकरे के इस्तीफे के बाद शिवसेना से अलग हुए शिंदे गुट के साथ बीजेपी ने हाथ मिलाकर सरकार बनाई, एकनाथ शिंदे मुख्यमंत्री बने, 30 जून



■ हिमाचल प्रदेश विधानसभा चुनाव में कांग्रेस ने बीजेपी से सत्ता छीनी, सुखविंदर सिंह सुक्खू मुख्यमंत्री बने, 11 दिसंबर



■ उत्तराखंड चुनाव में बीजेपी की दोबारा जीत, पुष्कर सिंह धामी ने दूसरी बार मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 23 मार्च



■ नागपुर चुनाव में बीजेपी की सत्ता बरकरार, बीरेन सिंह दोबारा मुख्यमंत्री बने, 21 मार्च



■ जेडी(यू)-बीजेपी गठबंधन टूटने से नीतीश कुमार ने बिहार के मुख्यमंत्री पद से इस्तीफा दिया और अगले ही दिन उन्होंने आरजेडी और कांग्रेस के समर्थन से दोबारा मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 10 अगस्त



■ उत्तर प्रदेश विधानसभा चुनाव में बीजेपी की दोबारा जीत के बाद योगी आदित्यनाथ ने दूसरी बार मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 25 मार्च



■ गोवा चुनाव में बीजेपी सबसे बड़ी पार्टी बनकर उभरी, प्रमोद सावंत ने दूसरी बार मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 28 मार्च



■ भारत ने 2 अरब कोविड 19 टीकाकरण के मील के पथर को पार किया, 17 जुलाई



■ भारत के 15वें राष्ट्रपति के रूप में शपथ लेकर द्रौपदी मुर्मू इस सर्वोच्च पद धारण को करने वाली पहली आदिवासी और सबसे कम उम्र की राष्ट्रपति बनीं, 25 जुलाई

■ 1952 में विलुप्त हो चुके चीतों को नामीबिया से भारत लाया गया. अपने जन्मदिन पर प्रधानमंत्री मोदी ने मध्य प्रदेश के कूनों राष्ट्रीय उद्यान में आठ चीतों को छोड़ा, 17 सितंबर



■ सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि सभी महिलाएं 24 सप्ताह तक सुरक्षित और कानूनी गर्भपात की हकदार हैं, जबकि पहले अविवाहित महिलाओं के लिए यह अवधि 20 सप्ताह थी, 29 सितंबर

■ गुजरात के मोरबी शहर में मच्छू नदी पर बने झूला पुल गिरने से 135 लोगों की मौत, 30 अक्टूबर

■ तीन दशक से अधिक जेल में रहने के बाद सुप्रीम कोर्ट के आदेश पर पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी के छह हत्यारे रिहा, 12 नवंबर



■ भारत ने जी20 की अध्यक्षता ग्रहण की, 1 दिसंबर



■ अरुणाचल प्रदेश के तवांग सेक्टर में भारतीय सैनिकों ने चीनी घुसपैठ की कोशिश को नाकाम किया, 9 दिसंबर

■ कई देशों में कोविड 19 मामलों में वृद्धि के बीच सरकार ने अंतरराष्ट्रीय आगमन और आवश्यक सार्वजनिक स्वास्थ्य उपायों के लिए दिशानिर्देशों की घोषणा की, 22 दिसंबर



■ नोएडा में अवैध रूप से बने सुपरटेक के जुड़वां टावरों को विस्फोटक लगाकर केवल नौ सेकंड में गिराया गया. यह देश में इस तरह का सबसे बड़ा विध्वंस था, 28 अगस्त

■ प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कोच्चि में भारत के पहले स्वदेशी विमानवाहक पोत आईएनएस विक्रांत को नौसेना में शामिल किया, 2 सितंबर



■ देश के चुनिंदा शहरों में 5जी टेलीकॉम सेवाएं शुरू, 1 अक्टूबर



■ राहुल गांधी ने कन्याकुमारी से कश्मीर तक की 3,500 कि.मी. लंबी 'भारत जोड़ो यात्रा' की शुरुआत की, 7 सितंबर

खेल

■ एथलेटिक्स ■ मौजूदा ओलंपिक चैंपियन नीरज चोपड़ा ने वर्ल्ड एथलेटिक्स चैंपियनशिप में 88.13 मीटर की दूरी पर माला फेंककर भारत के लिए पहला रजत जीतकर इतिहास रचा



■ बैडमिंटन ■ भारतीय पुरुष बैडमिंटन टीम ने 73 साल में पहली बार थॉमस कप जीता, वो भी 14 बार इस खिताब को हासिल करने वाले इंडोनेशिया को हराकर



कॉमनवेल्थ गेम्स 2022

■ बर्मिंघम में कॉमनवेल्थ गेम्स में 22 गोल्ड, 16 रजत व 23 कांस्य पदकों के साथ भारत चौथे स्थान पर रहा



■ क्रिकेट ■ भारतीय महिला टीम की कप्तान मिताली राज और उनकी जोड़ीदार झूलन गोस्वामी ने क्रिकेट से संन्यास लिया



■ हॉकी ■ भारतीय महिला हॉकी टीम ने स्पेन को हराकर पहला नेशंस कप जीता. इस खिताबी जीत से भारत ने एफआईएच प्रो लीग के 2023 24 सत्र में खेलने की अपनी जगह बनाई



■ टेबल टेनिस ■ एशियाई कप टेबल टेनिस टूर्नामेंट 2022 में कांस्य जीतकर मनिका बत्रा पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला खिलाड़ी बनीं ■ शरथ कमल मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित होने वाले साल के इकलौते खिलाड़ी रहे



जो नहीं रहे

■ कथक सम्राट पंडित बिरजू महाराज, 17 जनवरी ■ सुप्रसिद्ध गायिका 'भारत रत्न' लता मंगेशकर, 6 फरवरी ■ प्रख्यात उद्योगपति राहुल बजाज, 12 फरवरी ■ बॉलीवुड के 'डिस्को किंग' बप्पी लहरी, 15 फरवरी ■ विख्यात संतूर वादक पंडित शिवकुमार शर्मा, 10 मई ■ अरबपति 'कंस्ट्रक्शन टाइकून' पलोनजी मिस्त्री, 28 जून ■ भारतीय शेयर बाजार गुरु राकेश झुनझुनवाला, 14 अगस्त ■ टाटा संस के पूर्व चेयरमैन साइरस मिस्त्री, 4 सितंबर ■ लोकप्रिय कॉमेडियन राजू श्रीवास्तव, 21 सितंबर ■ समाजवादी पार्टी के संस्थापक और राजनीतिक दिग्गज मुलायम सिंह यादव, 10 अक्टूबर ■ जानी मानी अभिनेत्री और टीवी टॉक शो की होस्ट तबरसुम, 18 नवंबर

जमीन या समुद्री लक्ष्य पर सटीक हमला करने की क्षमता में वृद्धि हासिल की है।

फ्रांस से अनुबंधित सभी 36 राफेल विमान भारत को प्राप्त हुए

भारतीय वायु सेना के लिए 36 लड़ाकू विमानों की खरीद के लिए 7.87 अरब यूरो (लगभग ₹ 58,000 करोड़) का अनुबंध सरकार ने फ्रांस की डिसाल्ट एविएशन (Dassault Aviation) के साथ सितम्बर 2016 में सम्पन्न किया था। इस सौदे का अंतिम 36वाँ विमान 15 दिसम्बर, 2022 को भारत को प्राप्त हो गया है। सौदे के 35 विमानों की आपूर्ति पहले ही 22 फरवरी, 2022 तक की जा चुकी थी तथा 36वाँ अंतिम विमान अब दिसम्बर 2022 में भारत



राफेल विमान

को प्राप्त हुआ है। फ्रांस से उड़ान भरने के पश्चात् मार्ग में एयरक्राफ्ट से आकाश में ही ईंधन लेते हुए 15 दिसम्बर, 2022 को यह अंतिम विमान भारत पहुँचा। इससे पूर्व 3 विमानों की पिछली खेप 22 फरवरी, 2022 को भारत को प्राप्त हुई थी जिससे भारत को मिले राफेल विमानों की संख्या 35 हो गई थी। 36वाँ राफेल विमान की प्राप्ति के साथ ही सितम्बर 2016 में सम्पन्न समझौता पूरा हो गया है। भारत में इन विमानों को हरियाणा में अम्बाला में तथा प. बंगाल में हाशिमारा में तैनात किया गया है। इन विमानों के स्कवॉड्रन को 'गोल्डन एरो' नाम दिया गया है।

देश में सड़क दुर्घटनाओं पर राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो की ताजा रिपोर्ट

देश में 2021 में हुई सड़क दुर्घटनाओं के सम्बन्ध में राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (National Crime Records Bureau-NCRB) की वर्ष 2022 की रिपोर्ट दिसम्बर 2022 में जारी हुई। रिपोर्ट के अनुसार बीते वर्ष 2021 के दौरान पूरे देश में सड़क दुर्घटनाओं की संख्या 4,03,116 रही, जबकि 2020 में यह संख्या 3,54,796 थी। इस प्रकार सड़क दुर्घटनाओं की संख्या में 10.5 प्रतिशत की वृद्धि 2021 के दौरान हुई। रिपोर्ट के अनुसार 2021 के दौरान सड़क दुर्घटनाओं

तिथिवार संक्षिप्त घटनाक्रम

दिसम्बर 2022

- 15 सतह-से-सतह पर मार करने वाली अग्नि-5 मिसाइल का श्रीहरिकोटा से सफल परीक्षण।
— भारत को फ्रांस से 36वाँ अंतिम राफेल विमान प्राप्त हुआ।
- 19 इंडियन मेटल्स एण्ड फेरो एलॉयज़ के सुभ्रकांत पंडा सत्र 2022-23 के लिए 'फिक्की' (FICCI) के अध्यक्ष बने।
- 22 वर्ष 2022 के साहित्य अकादमी पुरस्कारों की घोषणा।
- 29 भारत-आस्ट्रेलिया के बीच इकोनॉमिक कोऑपरेशन एण्ड ट्रेड एग्रीमेंट (ECTA) लागू हुआ।
— सुखोई विमान से ब्रह्मोस मिसाइल द्वारा जमीन अथवा समुद्र में लक्ष्य पर प्रहार।
- 30 प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी की माँ हीरा बा मोदी का अहमदाबाद में निधन।
- 31 भारत का सुरक्षा परिषद् की दो वर्ष की अस्थायी सदस्यता का कार्यकाल समाप्त।

जनवरी 2023

- 1 श्री अनिल कुमार लाहोटी रेलवे बोर्ड के नए चेयरमैन बने।
— निर्धनों को निःशुल्क खाद्य वितरण की एकीकृत खाद्य सुरक्षा योजना का शुभारम्भ।
— लघु बचतों पर ब्याज दरों में 1.1 प्रतिशत बिन्दु तक की वृद्धियाँ।
— असम में लोक सभा व राज्य विधान सभा की सीटों का पुनर्परिचीनन प्रारम्भ।
- 2 विमुद्रीकरण के 8 नवम्बर, 2016 के सरकार के निर्णय को सर्वोच्च न्यायालय ने वैध करार दिया।
— जोशीमठ में जमीन धँसने के मामले उजागर।
- 3 राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन को केन्द्रीय मंत्रिमण्डल की मंजूरी।
— इंडियन साइंस कांग्रेस का 108वाँ अधिवेशन नागपुर में प्रारम्भ।
- 4 आकाशवाणी व दूरदर्शन के बुनियादी ढाँचे के उन्नयन हेतु BIND (Broadcasting Infrastructure and Network Development) योजना को केन्द्र की मंजूरी।
- 5 वर्ष 2022 भारत में 1901 के बाद पाँचवाँ सबसे गर्म वर्ष : भारतीय मौसम विभाग का आकलन।
— जैन समुदाय के प्रसिद्ध तीर्थस्थल 'श्री सम्मेद शिखर' को पर्यटन स्थल घोषित करने की अधिसूचना वापस।
- 11 नई दिल्ली व ग्रेटर नोएडा में ऑटोमोबाइल्स की अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी ऑटो एक्सपो 2023 का शुभारम्भ।
- 12 राष्ट्रीय जनता दल के पूर्व अध्यक्ष व पूर्व केन्द्रीय मंत्री श्री शरद यादव का निधन।

में होने वाली मौतों की संख्या 1,55,622 थी, जबकि 2020 में कुल 1,33,201 लोग सड़क दुर्घटनाओं में मारे गए थे। इस प्रकार सड़क दुर्घटना में मरने वाले लोगों की संख्या में 16.8 प्रतिशत की वृद्धि 2021 में हुई। ब्यूरो की इस रिपोर्ट के अनुसार 2021 के दौरान हुई सड़क दुर्घटनाओं में अधिकांश दुर्घटनाएं तेज गति के कारण हुईं।

राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो की इस रिपोर्ट के अनुसार 2021 के दौरान घटित सड़क दुर्घटनाओं में 30.3 प्रतिशत दुर्घटनाएं राष्ट्रीय राजमार्गों पर तथा 23.9 प्रतिशत दुर्घटनाएं राज्य राजमार्गों पर हुईं। एक्सप्रेस-वे पर दुर्घटनाओं की संख्या 2021 में 1899 रही जिनमें मरने वालों की संख्या 1356 तथा घायलों की संख्या 1214 रही। रिपोर्ट में बताया गया है कि 2021 के दौरान सड़क दुर्घटनाओं में सर्वाधिक 69,240 मौतें दोपहिया वाहनों से हुईं, जो दुर्घटना में हुई मौतों का 44.5 प्रतिशत था। इसके बाद 23,531 मौतें (15.1 प्रतिशत) कारों की दुर्घटनाओं में तथा 14,622 मौतें (9.4 प्रतिशत) ट्रक/लॉरी दुर्घटनाओं में हुईं।

UPKAR'S
Towards New Horizons

**MODERN
ESSAYS**

(For Academic and Competitive Examinations, particularly for Indian Civil Services and State Services Examinations)

Code : 387

Price : ₹ 140/-

By : Brij Kishore Goyal

It Contains Essays

- Political and Historical
- Socio-Political, Social, Economic, Educational, Scientific and Environmental
- Reflective, Literary and Personality Development
- Biographical

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5



अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

भारत व पाकिस्तान के बीच अपने-अपने परमाणु प्रतिष्ठानों की सूचियों का आदान-प्रदान : अपनी जेलों में बन्द एक-दूसरे के कैदियों की सूचियों का भी आदान-प्रदान

एक पुराने द्विपक्षीय समझौते के तहत भारत व पाकिस्तान ने अपने-अपने परमाणु प्रतिष्ठानों की सूचियों का आदान-प्रदान 1 जनवरी, 2023 को किया। इस आदान-प्रदान के तहत भारत ने अपने परमाणु प्रतिष्ठानों की सूची नई दिल्ली में पाकिस्तानी उच्चायोग को सौंपी, जबकि पाकिस्तान ने अपने ऐसे प्रतिष्ठानों की सूची इस्लामाबाद में भारतीय उच्चायोग को सौंपी।

इसके साथ ही दोनों देशों ने अपनी जेलों में बन्द एक-दूसरे के नागरिकों की सूचियों का आदान-प्रदान भी 1 जनवरी को किया। पाकिस्तान द्वारा भारत को सौंपी गई सूची के अनुसार इस समय 705 भारतीय पाकिस्तानी जेलों में निरुद्ध हैं। इनमें 654 मछुआरे व 51 अन्य असैनिक नागरिक हैं। भारतीय जेलों में निरुद्ध पाकिस्तानी कैदियों की संख्या 434 भारत द्वारा उपलब्ध कराई गई सूची में बताई गई है। इनमें 95 मछुआरे व 339 अन्य नागरिक हैं।

भारत सरकार ने पाकिस्तान की हिरासत से असैनिक कैदियों, लापता भारतीय रक्षाकर्मियों और मछुआरों को उनकी नौकाओं के साथ शीघ्र रिहा करने और स्वदेश वापसी का आह्वान किया है।

परमाणु प्रतिष्ठानों की सूचियों के ऐसे आदान-प्रदान के लिए दोनों देशों के बीच समझौता 31 दिसम्बर, 1988 को हुआ था, जिसके तहत ऐसा पहला आदान-प्रदान 1 जनवरी, 1992 को हुआ था। उसके पश्चात् प्रतिवर्ष 1 जनवरी को यह आदान-प्रदान दोनों देशों द्वारा किया जाता है। कैदियों की सूचियों के आदान-प्रदान के लिए दोनों देशों के बीच समझौता 31 मई, 2008 को हुआ था। इस समझौते के तहत यह आदान-प्रदान वर्ष में दो बार 1 जनवरी व 1 जुलाई को किया जाता है।

भारत-चीन कोर कमांडर स्तर की वार्ता का 17वाँ दौर सम्पन्न

अरुणाचल प्रदेश में तवांग (Tawang) क्षेत्र में चीनी सैनिकों के अतिक्रमण के प्रयास के चलते नियंत्रण रेखा पर तनाव के बीच भारत व चीन के बीच कोर कमांडर (Corps Commander) स्तर की वार्ता का 17वाँ दौर पूर्वी लद्दाख क्षेत्र में नियंत्रण रेखा के उस ओर (चीन की ओर) चुशूल-मोल्डो (Chushul-Moldo) मीटिंग पॉइंट पर 20 दिसम्बर, 2022 को सम्पन्न हुआ। 17 जुलाई, 2022 की पिछली (16वें दौर की) बैठक के बाद हुई प्रगति के आधार पर दोनों पक्षों ने एक खुले और रचनात्मक तरीके से, पश्चिमी सेक्टर (पूर्वी लद्दाख क्षेत्र) में एलएसी से जुड़े प्रासंगिक मुद्दों के समाधान पर विचारों का आदान-प्रदान किया। तवांग क्षेत्र में दोनों पक्षों के सैनिकों की झड़प के

पश्चात् कोर कमांडर स्तर की द्विपक्षीय वार्ता का यह पहला ही दौर था। लगभग 10 घण्टे तक चली यह वार्ता किसी नए प्रभावी निष्कर्ष तक नहीं पहुँची। पिछली 16वें दौर की वार्ता की तरह इस बार भी दोनों पक्ष पश्चिमी क्षेत्र में जमीन पर सुरक्षा और स्थिरता बनाए रखने के लिए सहमत हुए हैं। सैन्य और राजनयिक चैनलों के माध्यम से बातचीत बनाए रखने के लिए सहमति दोनों पक्षों ने व्यक्त की है।

भ्रष्टाचार के मामले में मालदीव के पूर्व राष्ट्रपति अब्दुल्ला यामीन को 11 वर्ष के कारावास की सजा

मालदीव के पूर्व राष्ट्रपति अब्दुल्ला यामीन को भ्रष्टाचार एवं गबन के मामले में 11 वर्ष के कारावास की सजा वहाँ की एक स्थानीय अदालत ने 25 दिसम्बर, 2022 को सुनाई। 2013-18 के दौरान राष्ट्रपति रहे यामीन को सरकार के स्वामित्व वाले एक

भारत की संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् की 2 वर्षीय अस्थायी सदस्यता समाप्त : जापान, ईक्वेडोर, माल्टा, मोजाम्बिक व स्विट्जरलैण्ड 1 जनवरी, 2023 से संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के नए अस्थायी सदस्य

भारत 1 जनवरी, 2021 से 2 वर्ष के लिए संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का सदस्य बना था। भारत की सुरक्षा परिषद् की दो वर्ष की सदस्यता 31 दिसम्बर, 2022 को समाप्त हो गई है। भारत के साथ ही आयरलैण्ड, कीनिया, मेक्सिको व नॉर्वे की भी परिषद् की 2 वर्षीय सदस्यता 31 दिसम्बर, 2022 को समाप्त हुई है। इन पाँचों देशों के स्थान पर जापान, ईक्वेडोर, माल्टा, मोजाम्बिक व स्विट्जरलैण्ड संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के नए अस्थायी सदस्य 1 जनवरी, 2023 से बने हैं। परिषद् की 2 वर्ष (2023-24) की सदस्यता के लिए संयुक्त राष्ट्र महासभा में इनका चुनाव 9 जून, 2022 को किया गया था।

वर्ष 2022 के दौरान नए चुने गए इन 5 देशों के अतिरिक्त 15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद् में 5 अन्य अस्थायी सदस्य अल्बानिया, ब्राजील, गैबॉन, घाना व संयुक्त अरब अमीरात हैं। यह पाँचों देश सुरक्षा परिषद् के अस्थायी सदस्य जून 2021 में निर्वाचित हुए थे तथा परिषद् में उनका 2 वर्षीय कार्यकाल 1 जनवरी, 2022 से शुरू हुआ था। यह पाँचों देश 31 दिसम्बर, 2023 तक सुरक्षा परिषद् के सदस्य रहेंगे।

2023-24 के लिए चुने गए पाँच देशों में मोजाम्बिक व स्विट्जरलैण्ड ही ऐसे देश हैं, जो इससे पूर्व कभी भी सुरक्षा परिषद् के सदस्य नहीं रहे हैं, जापान को सर्वाधिक 12वीं बार, ईक्वेडोर को तीन बार व माल्टा को दूसरी बार यह अवसर मिला है।

- जापान रिकॉर्ड 12वीं बार सुरक्षा परिषद् का अस्थायी सदस्य जून 2022 में चुना गया था। वह पहले ही सर्वाधिक 11 बार सुरक्षा परिषद् का अस्थायी सदस्य रह चुका था, ब्राजील भी 11 बार सुरक्षा परिषद् का अस्थायी सदस्य चुना जा चुका है, जबकि भारत को आठ बार यह अवसर प्राप्त हुआ है।
- 15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद् में इस प्रकार 1 जनवरी, 2023 से 15 सदस्यीय संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् में अमरीका, रूस, चीन, यू.के. व फ्रांस (यह पाँचों परिषद् के स्थायी सदस्य हैं) के अतिरिक्त अल्बानिया, ब्राजील, गैबॉन, घाना व संयुक्त अरब अमीरात (इन पाँचों की सदस्यता 31 दिसम्बर, 2023 तक है) तथा जापान, ईक्वेडोर, माल्टा, मोजाम्बिक व स्विट्जरलैण्ड (इन पाँचों की सदस्यता 31 दिसम्बर, 2024 तक है) शामिल है।

द्वीप को पट्टे पर देने के मामले में रिश्तत लेने तथा मनीलॉइंग के आरोप में यह सजा अदालत द्वारा सुनाई गई है।

उन्हें सुनाई गई सजा में 7 वर्ष की सजा मनी लॉइंग के लिए व 4 वर्ष की सजा रिश्तत लेने के लिए सुनाई गई हैं। इस फैसले के साथ ही उन्हें जेल भेज दिया गया है। अदालत के इस फैसले के विरुद्ध अपील करने की घोषणा उनके वकील ने की है।

उल्लेखनीय है कि भारत के विरोधी एवं चीन के भक्त की छवि वाले अब्दुल्ला यामीन मालदीव के पूर्व तानाशाह राष्ट्रपति मौमून अब्दुल गयूम के भाई हैं। 2013-18 के दौरान वह राष्ट्रपति रहे थे तथा 2018 में वह चुनाव हार गए थे। 2023 के चुनाव में उन्हें अपना उम्मीदवार बनाने की घोषणा प्रोग्रेसिव पार्टी ने की थी।

नेपाल में पुष्प कमल दहल 'प्रचंड' ढाई वर्ष के लिए प्रधानमंत्री बनाए गए, शेष कार्यकाल में ओली होंगे प्रधानमंत्री

नेपाल में 275 सदस्यीय प्रतिनिधि सभा के लिए 20 नवम्बर, 2022 को सम्पन्न



पुष्प कमल दहल 'प्रचंड'

चुनाव के पश्चात् त्रिशंकु सदन के अस्तित्व में आने के कारण नई सरकार के गठन में विलम्ब हुआ। किसी भी दल को स्पष्ट बहुमत न मिलने पर 2 माह तक चली राजनीतिक सरगर्मियों के पश्चात् दोनों बड़े वामपंथी दलों सीपीएन (यूएमएल) तथा माओइस्ट सेंटर में इस आशय का समझौता हुआ कि पाँच वर्षीय कार्यकाल में से पहले ढाई वर्ष माओइस्ट सेंटर के पुष्प कमल दहल 'प्रचंड' प्रधानमंत्री रहेंगे, जबकि शेष ढाई वर्ष तक सीपीएन (यूएमएल) के के.पी. शर्मा 'ओली' को प्रधानमंत्री बनाया जाएगा। इसी समझौते के चलते चीन की ओर झुकाव वाले प्रचंड ने 26 दिसम्बर, 2022 को प्रधानमंत्री पद की शपथ वहाँ ग्रहण की है।

20 नवम्बर, 2022 को सम्पन्न चुनाव के पश्चात् प्रत्यक्ष मतदान वाली सीटों के साथ-साथ आनुपातिक प्रणाली वाली सीटों को शामिल करते हुए निवर्तमान प्रधानमंत्री शेर बहादुर देउबा के नेतृत्व वाली नेपाली कांग्रेस को 275 सदस्यीय प्रतिनिधि सभा में सर्वाधिक 89 सीटें इस चुनाव में प्राप्त हुई हैं। चुनाव से पहले विपक्ष में रही के.पी. शर्मा 'ओली' के नेतृत्व वाली सीपीएन (यूएमएल) की सीटों की संख्या दूसरे

स्थान पर 78 रही, जबकि पुष्प कमल दहल के नेतृत्व वाली सीपीएन-माओइस्ट सेंटर (CPN-Maoist Centre) की सीटों की संख्या तीसरे स्थान पर 32 इस चुनाव के पश्चात् रही है।

प्रतिनिधि सभा में दलगत स्थिति

नेपाली कांग्रेस (पार्टी नेता शेर बहादुर देउबा)	89
कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ नेपाल (यूनीफाइड मार्किस्ट-लेनिनिस्ट) (नेता के. पी. शर्मा ओली)	78
कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ नेपाल (माओइस्ट सेंटर) (नेता पुष्प कमल दहल प्रचंड)	32
राष्ट्रीय स्वतंत्र पार्टी (RSP)	20
राष्ट्रीय प्रजातंत्र पार्टी (RPP)	14
पीपुल्स सोशलिस्ट पार्टी (नेपाल)	12
कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ नेपाल (यूनीफाइड सोशलिस्ट)	10
अन्य	20
योग	275

प्रतिनिधि सभा में सीटों की उपर्युक्त स्थिति के चलते कोई भी पार्टी अथवा चुनाव पूर्व गठबंधन सरकार के गठन की स्थिति में नहीं था। सबसे ज्यादा सीटों वाला नेपाली कांग्रेस के नेतृत्व वाला सत्तारूढ़ गठबंधन 136 सीटों का समर्थन ही जुटा सका था (जबकि सरकार के गठन के लिए 138 सदस्यों का बहुमत आवश्यक था)। ऐसे में एक माह से भी अधिक समय तक चली राजनीतिक कसरत के पश्चात् अन्ततः 35वें दिन, जोकि सरकार के गठन के लिए अंतिम समय-सीमा संविधान के तहत थी, सभी पूर्वानुमानों व गठजोड़ों को ध्वस्त करते हुए माओवादी नेता पुष्प कमल दहल 'प्रचंड' के नेतृत्व में नई सरकार का गठन वहाँ हुआ है। चुनाव से पूर्व नेपाली कांग्रेस के नेतृत्व वाले गठबंधन का हिस्सा रहे प्रचंड ने अब के.पी. शर्मा 'ओली' के नेतृत्व वाली सीपीएन (यूएमएल) के साथ गठबंधन कर सरकार का गठन वहाँ 26 दिसम्बर, 2022 को किया है। सरकार के गठन के लिए सम्पन्न समझौते के तहत माओइस्ट सेंटर के प्रचंड ढाई वर्ष तक सरकार का नेतृत्व करेंगे, जबकि शेष ढाई वर्ष सीपीएन (यूएमएल) के नेता के. पी. शर्मा 'ओली' प्रधानमंत्री रहेंगे।

इजरायल में बेंजामिन नेतान्याहू छठी बार प्रधानमंत्री बने

इजरायल में 1 नवम्बर, 2022 को सम्पन्न संसदीय चुनावों के पश्चात् पूर्व प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतान्याहू (Benjamin Netanyahu) के नेतृत्व वाले दक्षिणपंथी



बेंजामिन नेतान्याहू

गठबंधन ने आवश्यक बहुमत प्राप्त करके सत्ता में वापसी यद्यपि तभी सुनिश्चित कर ली थी तथापि गठबंधन वाले दलों के साथ शर्तों पर सहमति बनने में 2 माह का समय नेतान्याहू को लगा जिससे 29 दिसम्बर, 2022 को प्रधानमंत्री पद की शपथ उन्होंने ग्रहण की है। पूर्व वर्षों में पाँच बार प्रधानमंत्री रहे नेतान्याहू अब छठी बार प्रधानमंत्री 29 दिसम्बर, 2022 से बने हैं। 120 सदस्यीय नेसेट (Knesset, इजरायल की संसद) में 63 सीटें नेतान्याहू के नेतृत्व वाले गठबंधन को प्राप्त हुई हैं जिसमें सर्वाधिक 32 सीटें उनकी लिकुड (Likud) पार्टी की ही हैं। उनके नेतृत्व वाले सत्तारूढ़ गठबंधन में सभी दक्षिणपंथी दल ही शामिल हैं। 120 सदस्यीय नेसेट में 63 सांसदों का समर्थन उन्हें प्राप्त है। निवर्तमान प्रधानमंत्री याइर लापिद की येश आतिद (Yesh Atid) पार्टी की सीटों की संख्या 24 इस चुनाव में रही थी।

सित्विनी राबुका फिजी के नए प्रधानमंत्री

प्रशांत महासागर स्थित द्वीपीय राष्ट्र फिजी में दिसम्बर 2022 में सम्पन्न संसदीय



सित्विनी राबुका

चुनावों में किसी भी दल/चुनाव पूर्व गठबंधन को स्पष्ट बहुमत न मिलने के कारण तीन पार्टियों [पीपुल्स एलायंस (PA), सोशल डेमोक्रेटिक लिबरल पार्टी व नेशनल फेडरेशन पार्टी] के गठबंधन ने नई सरकार का गठन वहाँ किया है तथा पीपुल्स एलायंस (PA) के नेता सित्विनी राबुका (Sitiveni Rabuka) नए प्रधानमंत्री वहाँ बने हैं। पिछले 15 वर्षों से प्रधानमंत्री रहे फ्रैंक बेनीमरामा (Frank Bainimarama) को प्रधानमंत्री पद हेतु केवल 1 मत के अन्तर से पराजय का सामना संसद में 24 दिसम्बर, 2022 को करना पड़ा। 55 सदस्यीय संसद में 27 मत फिजी फर्स्ट पार्टी के बेनीमरामा को मिले, जबकि पीपुल्स एलायंस (PA), सोशल डेमोक्रेटिक लिबरल पार्टी (SODELPA) व नेशनल फेडरेशन पार्टी के गठबंधन के नेता सित्विनी राबुका ने 28 मत हासिल किए। इससे 74 वर्षीय राबुका ही नए प्रधानमंत्री वहाँ बने हैं। 16 वर्ष के अन्तराल के पश्चात् लगभग 9 लाख जनसंख्या वाले इस द्वीपीय राष्ट्र को नया प्रधानमंत्री प्राप्त हुआ है। इससे पूर्व बेनीमरामा 5 जनवरी, 2007 से वहाँ प्रधानमंत्री थे।

विश्व 2022

जनवरी

1 दुनिया का सबसे बड़ा क्षेत्रीय व्यापक आर्थिक भागीदारी समझौता (आरसीईपी) औपचारिक तौर पर लागू हुआ. इसमें चीन, जापान, न्यूजीलैंड, आस्ट्रेलिया, ब्रुनेई, कंबोडिया, लाओस, सिंगापुर, थाइलैण्ड और वियतनाम देश शामिल हुए हैं



4 संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के सभी पांच स्थायी सदस्यों चीन, फ्रांस, रूस, ब्रिटेन और अमरीका ने संयुक्त बयान जारी करके कहा कि "परमाणु युद्ध जीता नहीं जा सकता है और इसे कभी नहीं लड़ा जाना चाहिए."

16 टेनिस सुपरस्टार नोवाक जोकोविच को कोविड-19 टीकाकरण की उनकी स्थिति के कारण आस्ट्रेलिया से निर्वासित किया गया



फरवरी

4-20 बीजिंग में शीतकालीन ओलंपिक के आयोजन से ग्रीष्मकालीन और शीतकालीन दोनों खेलों की मेजबानी करने वाला यह पहला शहर बना



24 रूस ने यूक्रेन पर बड़े पैमाने पर आक्रमण शुरू किया. इसकी अंतर्राष्ट्रीय निंदा हुई और रूस पर आर्थिक प्रतिबंध लगाये गये. राष्ट्रपति व्लाडिमिर जेलेन्स्की के नेतृत्व में यूक्रेन ने भी युद्ध का जवाब दिया...युद्ध जारी है



जेलेन्स्की के नेतृत्व में यूक्रेन ने भी युद्ध का जवाब दिया...युद्ध जारी है

मार्च

4 क्रिकेट के दिग्गज आस्ट्रेलियाई खिलाड़ी शेन वॉर्न का 52 वर्ष की आयु में निधन



9 आस्ट्रेलिया ने अपने पूर्वी तट पर विनाशकारी बाढ़ को राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किया

21 चाइना ईस्टर्न एयरलाइंस का विमान गुआंगशी में दुर्घटनाग्रस्त, उसमें सवार सभी 132 लोगों की मौत

27 अपनी पत्नी पर मजाकिया टिप्पणी से नाराज 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेता पुरस्कार' विजेता विल रिम्थ ने ऑस्कर के मेजबान क्रिस रॉक को मंच पर थप्पड़ मारा

अप्रैल

11 पाकिस्तान नेशनल असेंबली में अविश्वास मत के बाद इमरान खान को हटाकर शाहबाज शरीफ को प्रधानमंत्री के रूप में चुना गया



24 इमैनुएल मैक्रॉन ने अपने प्रतिद्वंद्वी मरीन ले पेन को हराकर फ्रांस के राष्ट्रपति के रूप में दूसरा कार्यकाल हासिल किया



मई

4 श्रीलंका में गंभीर आर्थिक संकट से नाराज लोगों के बड़े पैमाने पर जनविरोध प्रदर्शन के बीच महिंदा राजपक्षे को प्रधानमंत्री पद छोड़ने के लिए मजबूर होना पड़ा



13 खलीफा बिन-ज़ायद-अल नाहयान की मृत्यु के बाद मोहम्मद बिन-ज़ायद अल नाहयान संयुक्त अरब अमीरात के तीसरे राष्ट्रपति बने



जून

22 अफगानिस्तान और पाकिस्तान के बीच डुरंड रेखा पर भूकंप से साढ़े ग्यारह सौ से अधिक लोग मारे गए



24 अमरीका सुप्रीम कोर्ट ने गर्भपात के संवैधानिक अधिकार को समाप्त कर दिया

जुलाई

7 ब्रिटिश पीएम बोरिस जॉनसन अपने नेतृत्व के विरोध में सरकार के शीर्ष अधिकारियों के सामूहिक इस्तीफे के बाद पद छोड़ने पर सहमत हुए

8 जापान के पूर्व प्रधानमंत्री शिंजो आबे की एक राजनीतिक रैली के दौरान हत्या कर दी गई



20 श्रीलंका में जनविरोध के चलते राष्ट्रपति गोटबाया राजपक्षे को भी इस्तीफा देना पड़ा, रानिल बिक्रमसिंघे नये राष्ट्रपति बने

25 द्रौपदी मुर्मू ने भारत के 15वें राष्ट्रपति के रूप में पदभार ग्रहण किया, जिससे वह सर्वोच्च पद धारण करने वाली पहली आदिवासी और सबसे कम उम्र की राष्ट्रपति बनीं



अगस्त

2 अमरीका हाउस स्पीकर नैसी पेलोसी की यात्रा के विरोध में चीन ने ताइवान के आसपास अपने सबसे बड़े सैन्य अभ्यास का प्रदर्शन किया

28 पाकिस्तान में भारी बारिश के कारण देश का एक तिहाई हिस्सा पानी में डूबने के बाद 'जलवायु आपदा' की घोषणा की गयी, इससे तीन करोड़ से अधिक लोग प्रभावित हुए



30 सोवियत संघ के अंतिम राष्ट्रपति मिखाइल गोर्बाच्योव का 91 वर्ष की आयु में निधन



जून से अगस्त भीषण गर्मी की लहरों ने यूरोप के कई हिस्सों को प्रभावित किया, जिससे जंगल में आग लग गई और गर्मी के कारण मौतें हुईं

सितंबर

6 लिज ट्रस ने ब्रिटिश प्रधानमंत्री के रूप में पदभार ग्रहण किया



8 महारानी एलिजाबेथ II के 96 वर्ष की आयु में निधन के बाद सबसे बड़े बेटे चार्ल्स III सन्मत्त बनें

16 ईरान में हिजाब ठीक से न पहनने के कारण देश की 'मॉरल पुलिस' की हिरासत में 22 वर्षीया महसा अमिनी की मौत के बाद विरोध प्रदर्शन शुरू हो गए



30 रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने यूक्रेन के चार क्षेत्रों को रूस में शामिल करने वाली संधि पर हस्ताक्षर किए

अक्टूबर

22 दक्षिणपंथी नेता जियोर्जिया मेलोनी ने इटली की पहली महिला प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली



23 चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग को चीन की सत्तारूढ़ कम्युनिस्ट पार्टी के महासचिव के रूप में रिकॉर्ड तीसरी बार पांच साल के लिए चुना गया



25 लिज ट्रस ने अपनी नीतियों के कारण उपजे वित्तीय संकट के बाद पद छोड़ा और ऋषि सुनक ब्रिटेन के पहले गैर-श्वेत प्रधानमंत्री बनें



28 एलॉन मस्क ने 44 बिलियन अमरीका डॉलर देकर ट्विटर का अधिग्रहण किया



30 ब्राज़ील के पूर्व राष्ट्रपति और वामपंथी नेता लुइज़ इनासियो लूला डा सिल्वा ने राष्ट्रपति चुनाव में शानदार वापसी की



नवंबर

11 यूक्रेनी सेना ने खेरसॉन को पुनः अपने कब्जे में लिया, युद्ध के दौरान इस इकलौती प्रदेश राजधानी पर रूस ने कब्जा कर लिया था

13 अमरीका मध्यावधि चुनाव में डेमोक्रेट्स ने सीनेट पर नियंत्रण बनाए रखा

15 दुनिया की आबादी 8 अरब को पार कर गई



दिसंबर

7 बड़े पैमाने पर विरोध के बाद चीन ने कोविड के कड़े प्रतिबंधों में ढील दी

13 यूक्रेन के राष्ट्रपति व्लाडिमिर जेलेन्स्की को टाइम पत्रिका ने 'पर्सन ऑफ द इयर' घोषित किया

18 अर्जेंटीना ने कतर में आयोजित फीफा विश्व कप जीता

29 ब्राज़ील के दिग्गज फुटबाल खिलाड़ी पेले का 82 वर्ष की आयु में निधन



74 वर्षीय सिचिनी राबुका ने 24 दिसम्बर, 2022 से नए प्रधानमंत्री के रूप में कार्यभार वहीं ग्रहण किया है। पूर्व सैन्य कमांडर रहे राबुका 1987 में दो बार सैन्य तख्तापलट के लिए सूत्रधार रहे थे। बाद में 1992-99 के दौरान वह प्रधानमंत्री भी रहे थे।

म्यांमार की लोकतंत्रवादी नेता आंग सान सू की को भ्रष्टाचार के मामलों में 7 वर्ष के कारावास की और सजा

म्यांमार की लोकतंत्रवादी नेता आंग सान सू की (Aung San Suu Kyi) जो सेना द्वारा सत्ता हथियाए जाने के बाद फरवरी 2021 से ही जेल में निरुद्ध है तथा विभिन्न आरोपों पर कारावास की सजाएं जिन्हें सैन्य अदालत ने पहले ही सुनाई हैं, को 7 वर्ष के कारावास की और सजाएं म्यांमार की एक सैन्य अदालत ने 30 दिसम्बर, 2022 को सुनाई हैं। 2018-2021 के दौरान म्यांमार में स्टेट काउंसिलर व नोबेल शांति पुरस्कार विजेता रही आंग सान सू की को फरवरी 2021 के सैन्य तख्तापलट के पश्चात् विगत 18 महीनों में 20 से अधिक मामलों में विभिन्न सजाएं पहले ही सुनाई जा चुकी थीं। सैन्य न्यायालय के ताजा फैसले से उन्हें अब 33 वर्ष जेल में बिताने होंगे।



आंग सान सू की

उल्लेखनीय है कि आंग सान सू की के विरुद्ध सैन्य सरकार द्वारा उठाए गए सभी मामलों को विश्व के अनेक मानवाधिकार संगठनों ने फर्जी बताया है।

संयुक्त राष्ट्र महासभा में इजरायल मामले में प्रस्ताव पर मतदान में भारत मतदान से बाहर रहा

वैस्ट बैंक व पूर्वी यरुशलम में इजरायल के कब्जे के मामले में अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की राय जानने के लिए संयुक्त राष्ट्र महासभा में लाए गए एक प्रस्ताव पर मतदान 31 दिसम्बर, 2022 को कराया गया। इजरायल के विरोध में लाया गया यह प्रस्ताव 87-26 के मतांतर से पारित हुआ। प्रस्ताव के विरोध में मत देने वालों में अमरीका व इजरायल शामिल थे। भारत व फ्रांस सहित 53 देश इस प्रस्ताव पर मतदान से बाहर रहे।

प्रस्ताव में अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय से इस पर सलाह देने का अनुरोध किया गया है कि 1967 के बाद से फलीस्तीनी क्षेत्र पर कब्जा करके इजरायल द्वारा किए जा रहे

फलीस्तीनियों के आत्मनिर्णय के अधिकार के उल्लंघन के क्या परिणाम हो सकते हैं।

नेपाल में यात्री विमान दुर्घटना में सभी 72 सवारों का निधन

नेपाल में 15 जनवरी, 2023 को एक यात्री विमान दुर्घटनाग्रस्त हो गया। काठमांडू से पोखरा जा रहे इस विमान पर चालक दल के 4 सदस्यों के अतिरिक्त 68 यात्री सवार थे, जो सभी इस दुर्घटना में मारे गए। यात्रियों में 5 भारतीयों सहित 10 विदेशी नागरिक थे। येति एयरलाइंस के इस एटीआर-72 विमान ने काठमांडू से प्रातः 11 बजे उड़ान भरी थी तथा 20 मिनट बाद जब यह अपने गंतव्य पर लैंडिंग से केवल



10 सेकण्ड पूर्व एक ओर झुकने के बाद पहाड़ी से टकरा कर दुर्घटनाग्रस्त हो गया। प्रारम्भिक आकलन में किसी तकनीकी खराबी को इस दुर्घटना का कारण माना जा रहा है। इसकी जाँच के लिए विशेषज्ञ समिति का गठन वहाँ किया गया है। इस दुर्घटना के कारण नेपाल में एक दिन का राष्ट्रीय शोक घोषित किया गया।

जैव विविधता पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन कॉप-15

जैव विविधता पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CBD—Convention on Biological Diversity) के पक्षकारों का 15वाँ सम्मेलन



(COP-15) 7-19 दिसम्बर, 2022 को कनाडा में मॉंट्रियल में सम्पन्न हुआ। पेड़-पौधों व जीव-जन्तुओं को खोने के जिन खतरों से पृथ्वी जूझ रही है, उन पर विचार करने तथा अंकुश के लिए दिशा-निर्देश तय करने के लिए इस सम्मेलन का आयोजन मूलतः अक्टूबर 2020 में चीन में

कुन्मिंग (Kunming) में होना था, किन्तु कोरोना महामारी के कारण इसे स्थगित किया गया था। बाद में इसे दो चरणों में आयोजित करने का निर्णय सीबीडी सचिवालय द्वारा किया गया। इसका पहला भाग 11-15 अक्टूबर, 2021 को वर्चुअल तरीके से चीन की मेजबानी में ही सम्पन्न हुआ। दूसरा भाग चीन में कुन्मिंग में ही कराया जाना था, जिसके लिए तिथियों में परिवर्तन भी कई बार किया गया तथा अन्ततः 7-19 दिसम्बर, 2022 को कनाडा में मॉंट्रियल में चीन की मेजबानी में ही इसे कराया गया। सम्मेलन का थीम—'Ecological Civilization : Building a Shared Future for All Life on Earth' था।



मॉंट्रियल में कॉप-15 का एक दृश्य

195 देशों के 10 हजार से अधिक प्रतिनिधियों ने इस सम्मेलन में अपनी उपस्थिति दर्ज की। सम्मेलन में भारतीय शिष्टमण्डल का नेतृत्व केन्द्रीय पर्यावरण मंत्री श्री भूपेन्द्र यादव ने किया। सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए उन्होंने कहा कि भारत में वैश्विक जनसंख्या का 17 प्रतिशत है, लेकिन भूमि क्षेत्र का केवल 2.4% और इसके जल संसाधनों का केवल 4% होने के बावजूद, देश जैव विविधता की रक्षा के अपने प्रयासों में आगे बढ़ रहा है। उन्होंने कहा कि हमारे वन और वृक्षों का आवरण हमारी वन्यजीव आबादी के साथ-साथ लगातार बढ़ रहा है। अपने सम्बोधन में उन्होंने चीता पुनर्वास, रामसर स्थलों जैसी उपलब्धियों का उल्लेख भी किया। कृषि सब्सिडी की आलोचनाओं का जवाब देते हुए श्री यादव ने कहा, कृषि जैसे कमजोर क्षेत्रों के लिए आवश्यक सहायता को सब्सिडी के रूप में वर्णित नहीं किया जा सकता है। हमारी कृषि, अन्य विकासशील देशों की तरह, करोड़ों लोगों के जीवन और आजीविका का स्रोत है। उनकी खाद्य और पोषण सुरक्षा सुनिश्चित की जानी चाहिए।

कॉप-15 के समापन पर एक महत्वपूर्ण समझौते पर सहमति बनी है, जो इस दशक के अन्त तक विश्व में 30 प्रतिशत भूमि, तटीय इलाकों और अन्तर्देशीय जलक्षेत्र के संरक्षण पर लक्षित है। सभी सदस्य देशों द्वारा 19 दिसम्बर को पारित किए गए नए फ्रेमवर्क में 4 लक्ष्य और 23 उद्देश्य स्थापित किए गए हैं। समझौते का सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा 2030 तक जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण

मानी जाने वाली 30 प्रतिशत भूमि और महासागरों की रक्षा करने के लिए प्रतिबद्धता है। वर्तमान में 17 प्रतिशत स्थलीय और 10 प्रतिशत समुद्री क्षेत्र संरक्षित हैं। समझौते के तहत गरीब देशों के लिए सालाना वित्तीय मदद को 2025 तक बढ़ाकर कम-से-कम 20 अरब डॉलर किया जाएगा। वर्ष 2030 तक यह राशि बढ़कर 30 अरब डॉलर प्रति वर्ष हो जाएगी। इसके अतिरिक्त 2030 तक विभिन्न स्रोतों से जैव विविधता के लिए 200 अरब डॉलर जुटाने और सब्सिडी को चरणबद्ध तरीके से खत्म करने या सुधार करने के लिए भी काम करने का आह्वान किया गया है।

17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन इंदौर में सम्पन्न

विदेश मंत्रालय के तत्वावधान में भारत का 17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन



प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन : मंच का एक दृश्य

मध्य प्रदेश सरकार के सहयोग से 8-10 जनवरी, 2023 को इंदौर में सम्पन्न हुआ। 70 देशों के 3500 से अधिक प्रवासियों ने इस सम्मेलन में भाग लिया। भारतीयों के साथ जुड़ने तथा उनको आपस में जुड़ाव के अवसर प्रदान करने लिए यह सम्मेलन एक महत्वपूर्ण मंच है जिसका आयोजन अब दो-दो वर्ष के अंतराल पर होता है। कोविड-19 महामारी के कारण पिछला 16वाँ सम्मेलन जनवरी 2021 में वर्चुअल तरीके से ही आयोजित किया जा सका था।

8 जनवरी को युवा प्रवासी भारतीय दिवस युवा मामलों व खेल मंत्रालय के साथ साझेदारी में आयोजित किया गया। आस्ट्रेलिया की संसद सदस्य सुश्री जेनेटा मास्करेनहास (Zqmeta Mascarenhas) युवा प्रवासी भारतीय दिवस में सम्मानित अतिथि (Guest of Honour) थीं। 9 जनवरी को प्रवासी भारत दिवस सम्मेलन का उद्घाटन प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने किया। मुख्य अतिथि गुयाना के राष्ट्रपति डॉ. मोहम्मद इरफान अली तथा विशिष्ट अतिथि सूरीनाम के राष्ट्रपति श्री चन्द्रिका प्रसाद संतोखी ने भी इसे सम्बोधित किया। सुरक्षित, व्यवस्थित एवं कुशल प्रवासन के महत्व को रेखांकित करते हुए एक स्मारक डाक टिकट 'सुरक्षित जाएं, प्रशिक्षित जाएं'

भी उद्घाटन समारोह में जारी किया गया। इस वर्ष प्रवासी भारतीय दिवस का थीम 'डायस्पोरा : अमृत काल में भारत की प्रगति के लिए विश्वसनीय भागीदार' था।

सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए प्रधानमंत्री श्री मोदी ने कहा कि वे प्रत्येक प्रवासी भारतीय को भारत का राष्ट्रदूत कहते हैं, भारत की विरासत, मेक इन इंडिया, योग और आयुर्वेद, भारत के कुटीर उद्योगों और हस्तशिल्प के राष्ट्रदूत (राष्ट्रीय राजदूत) उन्हें प्रधानमंत्री ने बताया। हाल के वर्षों में देश की असाधारण उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए प्रधानमंत्री ने मेक इन इंडिया, वैक्सीन और भारतीयों को 220 करोड़ से अधिक मुफ्त खुराक के रिकॉर्ड टीकाकरण के आँकड़ों का उदाहरण दिया। अस्थिरता के मौजूदा दौर में



सम्मेलन को सम्बोधित करते हुए प्रधानमंत्री श्री मोदी

वैश्विक अर्थव्यवस्था में भारत के उभरने और दुनिया की 5वीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने का भी जिक्र उन्होंने किया।

17वें प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन में पाँच विषयगत पूर्ण सत्र सम्पन्न हुए—(i) युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्री श्री अनुराग सिंह ठाकुर की अध्यक्षता में 'नवाचारों और नई प्रौद्योगिकियों में प्रवासी युवाओं की भूमिका पर पहला सत्र' (ii) अमृत काल में भारतीय हेल्थकेयर इको-सिस्टम को बढ़ावा देने में भारतीय डायस्पोरा की भूमिका पर दूसरा सत्र, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री डॉ. मनसुख माडविया की अध्यक्षता में, (iii) विदेश राज्य मंत्री श्रीमती मीनाक्षी लेखी की अध्यक्षता में 'भारत की सॉफ्ट पावर का लाभ उठाना-शिल्प, व्यंजन और रचनात्मकता के माध्यम से सद्भावना पर तीसरा सत्र, (iv) शिक्षा कौशल विकास और उद्यमिता मंत्री श्री धर्मेन्द्र प्रधान की अध्यक्षता में 'भारतीय कार्यबल की वैश्विक गतिशीलता को सक्षम करना-भारतीय डायस्पोरा की भूमिका पर चौथा सत्र, तथा (v) वित्त मंत्री श्रीमती निर्मला सीतारमण की अध्यक्षता में 'राष्ट्र निर्माण के लिए एक समावेशी दृष्टिकोण की दिशा में प्रवासी उद्यमियों की क्षमता का उपयोग' पर पाँचवाँ सत्र. सभी पूर्ण सत्रों में प्रख्यात प्रवासी विशेषज्ञों को आमंत्रित करते हुए पैनल चर्चा की गई।



8-10 जनवरी 2023 इंदौर

17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 9 जनवरी 2023 को इंदौर, मध्य प्रदेश में 17वें प्रवासी भारतीय दिवस का उद्घाटन किया।

प्रवासी भारतीय दिवस को हर दो साल में मनाया जाता है। इसका उद्देश्य विदेश में रहने वाले भारतीय समुदाय का भारत सरकार के साथ संबंध मजबूत करना और उन्हें उनकी जड़ों के साथ फिर से जोड़ना है।

दुनिया भर में 210 देशों में लगभग 3 करोड़ 20 लाख भारतवंशी रहते हैं। भारत ने 9-11 जनवरी 2003 के दौरान प्रथम प्रवासी भारतीय दिवस का आयोजन किया। इस सम्मेलन के लिए 9 जनवरी को इसलिए चुना गया क्योंकि इसी दिन राष्ट्रपिता महात्मा गांधी भारत के स्वतंत्रता संग्राम का नेतृत्व करने के लिए दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे।

धीमः

"प्रवासी: अमृत काल में भारत की प्रगति के विश्वसनीय भागीदार"



प्रवासी भारतीयों की अधिक संख्या वाले देश



दिसम्बर 2022

- 18 कतर में फीफा के पुरुषों के 22वें विश्व कप (फुटबाल) का खिताब फ्रांस को फाइनल में हराकर अर्जेंटीना ने जीता.
- 19 मॉंट्रियल (कनाडा) में जैव विविधता पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कॉप-15) का समापन.
- 20 नियंत्रण रेखा पर तनाव घटाने के लिए भारत व चीन के बीच कोर कमांडर स्तर की वार्ता का 17वाँ दौर सम्पन्न.
- 24 फिजी में सित्विनी राबुका नए प्रधानमंत्री बने.
- 25 भ्रष्टाचार के मामले में मालदीव के पूर्व प्रधानमंत्री अब्दुल्ला आमीन को 11 वर्ष की सजा सुनाई गई.
- 26 नेपाल में पुष्प कमल दहल प्रचंड प्रधानमंत्री बने.
- 29 ब्राजील ने महान् फुटबालर पेले का निधन.
- इजरायल में बेंजामिन नेतान्याहू छठी बार प्रधानमंत्री बने.
- 30 म्यांमार की पूर्व स्टेट काउंसिलर आंग सान सू की को सैन्य अदालत ने 7 वर्ष के कारावास की एक और सजा सुनाई.
- 31 रोमन कैथोलिक सम्प्रदाय के 2005-13 के दौरान पोप रहे बेनेडिक्ट-XVI का वेटिकन में निधन.
- इजरायल-फलीस्तीन मामले में अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की राय जानने के लिए प्रस्ताव संयुक्त राष्ट्र महासभा में पारित.

जनवरी 2023

- 1 पौष्टिक अनाजों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष का शुभारम्भ.
- भारत व पाकिस्तान ने अपने-अपने परमाणु प्रतिष्ठानों की सूची एक-दूसरे को सौंपी, कैदियों की सूची का भी आदान-प्रदान.
- 10 वर्ष 2022 के गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों में भारत की फिल्म आरआरआर के गीत नादू नादू को सर्वश्रेष्ठ मूल गीत का पुरस्कार.
- 13 पुरुषों की हॉकी के विश्व कप के 15वें संस्करण का भुवनेश्वर (भारत) में शुभारम्भ.
- 14 अमरीका की आर' बौनी गैब्रिएल मिस यूनीवर्स खिताब की विजेता बनीं.
- 15 नेपाल में यात्री विमान दुर्घटना : सभी 72 सवारों की मृत्यु.
- मलेशियाई ओपन बैडमिंटन में पुरुष व महिला वर्ग के एकल खिताब क्रमशः विक्टर एक्सेलसेन (डेनमार्क) व अकाने यामागुची (जापान) ने जीते.
- एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सर्वाधिक रनों से विजय का भारतीय टीम का विश्व रिकॉर्ड.

सम्मेलन के अंतिम दिन, 10 जनवरी को राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने इसे सम्बोधित किया. प्रवासी भारतीयों को आज वैश्विक अर्थव्यवस्था में एक महत्वपूर्ण एवं अद्वितीय ताकत बताते हुए उन्होंने कहा कि भारतीय प्रवासी की सामूहिक शक्ति और क्षमता, राष्ट्र के समावेशी विकास को कई गुणा आगे बढ़ाने वाली ताकत होगी. उन्होंने प्रवासी परिवार के हर एक सदस्य से इस यात्रा के भागीदार बनने का अनुरोध किया. उन्होंने कहा कि आत्मनिर्भर भारत की सोच को पूरा करने को लेकर हमारी क्षमताओं को बढ़ाने के लिए वे अपनी ऊर्जा, अनुभव, विचार, व्यापार कौशल, निवेश, तकनीकी विशेषज्ञता और ज्ञान साझा करने में अपना योगदान दे सकते हैं.

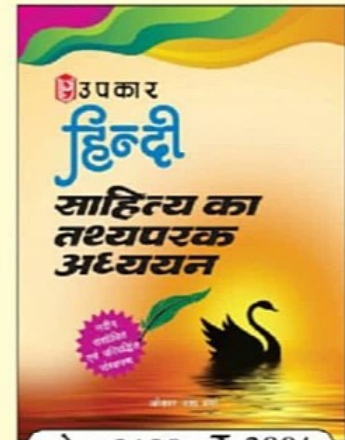
विदेशों में बसे 27 चुनींदा भारतवंशियों, जिन्होंने उस देश के साथ-साथ भारत के

साथ जुड़ाव में उपलब्धियाँ प्राप्त की हैं, को प्रवासी भारतीय सम्मान से राष्ट्रपति ने सम्मानित किया. सम्मानित की गईं. हस्तियों में गुयाना के राष्ट्रपति डॉ. मोहम्मद इरफान अली, ब्राजील के इंडोलॉजिस्ट डॉ. दिलीप लाउंडो, सिंगापुर के डीबीएस बैंक के सीईओ पीयूष गुप्ता व अमरीका की भौतिक विज्ञानी डॉ. अर्चना शर्मा आदि शामिल हैं. इंदौर प्रवास के दौरान राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू व प्रधानमंत्री श्री मोदी ने सम्मेलन से इतर गुयाना के राष्ट्रपति डॉ. मोहम्मद इरफान अली, जो प्रवासी भारतीय सम्मेलन में मुख्य अतिथि थे तथा सूरीनाम के राष्ट्रपति श्री चन्द्रिका प्रसाद संतोखी, जो इस सम्मेलन में विशिष्ट अतिथि थे, से द्विपक्षीय सम्बन्धों पर अलग-अलग वार्ताएं भी की. यह दोनों राष्ट्राध्यक्ष भारत की आधिकारिक यात्रा पर भी थे.

उपकार हिन्दी साहित्य का तथ्यपरक अध्ययन

यू.जी.सी.-नेट/जे.आर.एफ./सेट, असिस्टेंट प्रोफेसर, के.वी.एस., एन. टी.एस., पी.जी.टी., टी.जी.टी., पी.एच.डी., राजभाषा निदेशक, हिन्दी अधिकारी, हिन्दी सहायक, संपादक, समाचार वाचक एवं संघ/राज्य लोक सेवा आयोग, कर्मचारी चयन आयोग की परीक्षाओं और विभिन्न विश्वविद्यालयों के विद्यार्थियों के लिए हिन्दी साहित्य की अनुपम पुस्तक.

लेखक : ओंकार नाथ वर्मा



कोड 2129 ₹ 380/-

विभिन्न परीक्षाओं के विगत 15 वर्ष के प्रश्नों का भी समावेश.

प्रमुख आकर्षण

- आदिकाल → भक्तिकाल
- रीतिकाल आधुनिककाल
- नाटक → निबंध → कहानी
- उपन्यास → आलोचना
- हिन्दी गद्य की अन्य विधाएँ → हिन्दी साहित्य की नवीन प्रवृत्तियाँ → हिन्दी के पत्र और पत्रिकाएँ → विविधा

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

● E-mail : care@upkar.in
● Website : www.upkar.in



क्रीड़ा जगत्

दिसम्बर 2022

16 अन्तर्राष्ट्रीय भारोत्तोलन महासंघ (IWF) के तत्वावधान में कोलम्बिया में विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप में भारत की मीराबाई चानू का रजत पदक

पदक मीराबाई चानू ने महिलाओं के 49 किग्रा वर्ग में जीता (मीराबाई चानू ने इससे पूर्व 2017 की विश्व चैम्पियनशिप में भी स्वर्ण पदक जीता था). पुरुषों व महिलाओं, दोनों की स्पर्द्धाएं इस चैम्पियनशिप में शामिल थीं.



मीरा बाई चानू

इस आयोजन में 6 स्वर्ण, 3 रजत व 3 कांस्य सहित 12 पदक जीतकर चीन ने पदक तालिका में शीर्ष स्थान प्राप्त किया. 8 पदकों (2 स्वर्ण, 2 रजत व 4 कांस्य) के साथ मेजबान कोलम्बिया का दूसरा तथा 6 पदक (2 स्वर्ण, 2 रजत व 2 कांस्य) जीतकर थाइलैण्ड का इसमें तीसरा स्थान रहा.

पदक तालिका में पहले 5 देश

रैंक	देश	स्वर्ण	रजत	कांस्य	योग
1	चीन	6	3	3	12
2	कोलम्बिया	2	2	4	8
3	थाइलैण्ड	2	2	2	6
4	इंडोनेशिया	1	2	0	3
5	बहरीन	1	1	0	2
5	जॉर्जिया	1	1	0	2

आगामी विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप का आयोजन सऊदी अरब में रियाद में सितम्बर 2023 में होगा.

17 अन्तर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH) के तत्वावधान में 11-17 दिसम्बर, 2022 को

महिलाओं के स्पेन में वैलेंसिया नेशंस कप हॉकी (Valencia) में सम्पन्न में भारत विजेता महिलाओं के पहले नेशंस कप हॉकी टूर्नामेंट का खिताब भारत ने मेजबान स्पेन को फाइनल में 1-0 से हरा

कर जीता. तीसरा स्थान जापान का इसमें रहा. 8 टीमों एफआईएच के इस टूर्नामेंट में शामिल थीं.

कुल मिलाकर 20 मैच इस टूर्नामेंट में खेले गए जिनमें कुल 50 गोल हुए. सर्वाधिक 3 गोल आयरलैण्ड की कैथरीन कैटी ने किए. स्पेन की लूसिया विसेंट को टूर्नामेंट की सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया गया. सर्वश्रेष्ठ गोलकीपर का पुरस्कार भारतीय टीम की कप्तान एवं गोलकीपर सविता पूनिया को मिला.

इस टूर्नामेंट में खिताब के आधार पर भारत की महिला हॉकी टीम ने अन्तर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ के 2023-24 के प्रो. लीग के लिए अर्हता प्राप्त की.

— भारत की मेजबानी में 5-17 दिसम्बर, 2022 को सम्पन्न तीसरे दृष्टिबाधित टी-20 विश्व कप, क्रिकेट खिताब भारत ने फाइनल में बांग्लादेश को 120 रन से हराकर जीता. भारत का

दृष्टिबाधित टी-20 क्रिकेट में यह लगातार तीसरा खिताब है. इस खिताब के लिए ₹ 3 लाख पुरस्कार में भारतीय टीम को मिले, जबकि उपविजेता बांग्लादेश को ₹ 1.50 लाख मिले. इस टूर्नामेंट में भारतीय टीम के कप्तान अजय कुमार रेड्डी थे.

दृष्टिबाधित विश्व कप क्रिकेट एसोसिएशन फॉर द ब्लाइंड इन इंडिया के तत्वावधान में आयोजित इस तीसरे टूर्नामेंट में भारत व बांग्लादेश के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया, नेपाल, पाकिस्तान, श्रीलंका व द. अफ्रीका सहित कुल सात देश शामिल थे. देश के 9 शहरों में कुल मिलाकर 24 मैच इस टूर्नामेंट में खेले गए थे. इस शृंखला में इससे पहले के दो आयोजन 2012 व 2017 में हुए थे तथा वह दोनों भी भारत ने ही जीते थे.

26 बॉक्सिंग फेडरेशन ऑफ इंडिया (BFI) के तत्वावधान में 19-26 दिसम्बर को भोपाल में सम्पन्न महिलाओं की सीनियर राष्ट्रीय मुक्केबाजी महिलाओं की छठी सीनियर राष्ट्रीय मुक्के-

बाजी चैम्पियनशिप में 5 स्वर्ण, 3 रजत व 2 कांस्य पदकों के साथ टीम रैंकिंग में रेलवे का शीर्ष स्थान रहा. 1 स्वर्ण, 2 रजत व 5 कांस्य के साथ मध्य प्रदेश का दूसरा तथा 2 स्वर्ण, 2 कांस्य के साथ हरियाणा का तीसरा स्थान इसमें रहा.

जनवरी 2023

3 राजकोट में सौराष्ट्र एवं दिल्ली के बीच रणजी ट्रॉफी के एक मैच में सौराष्ट्र के कप्तान जयदेव उनादकट ने गेंदबाजी करते हुए अपने पहले ही ओवर में लगातार तीन गेंदों पर

तीन विकेट लेकर हैट्रिक बनाने में सफलता प्राप्त की. किसी गेंदबाज द्वारा अपने पहले ही ओवर में हैट्रिक बनाने का रणजी ट्रॉफी में यह पहला ही मामला है. तथा जयदेव उनादकट ऐसी उपलब्धि वाले पहले गेंदबाज हैं.



जयदेव उनादकट रणजी ट्रॉफी में अपने पहले ही ओवर में हैट्रिक

6 भारतीय मुक्केबाजी महासंघ (BFI) के तत्वावधान में हरियाणा में हिसार में छठी 30 दिसम्बर, 2022, 6 जनवरी, 2023 को सम्पन्न पुरुषों के (सीनियर राष्ट्रीय मुक्केबाजी : टीम रैंकिंग में सेना का पहला स्थान) पदकों के साथ रेलवे ने दूसरा तथा 1 स्वर्ण, 2 रजत व 6 कांस्य सहित 9 पदकों के साथ पंजाब का स्थान तीसरा रहा. हरियाणा ने केवल 2 पदक (दोनों स्वर्ण) इस चैम्पियनशिप में जीते.

7 भारत के दौरे पर श्रीलंका की क्रिकेट टीम तीन टी-20 मैचों की शृंखला के

श्रीलंका के विरुद्ध टी-20 शृंखला भारत ने 2-1 से जीती राजकोट में खेले गए तीसरे मैच में 91 रनों से पराजित हुई. इससे भारत ने यह शृंखला 2-1 से जीती. (इस शृंखला का मुम्बई में पहला मैच भारत ने तथा पुणे में दूसरा मैच श्री लंका ने जीता था) टी-20 मैचों की इस शृंखला के लिए हार्दिक पांड्या भारतीय टीम के कप्तान थे.



सूर्य कुमार यादव : टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में तीसरा शतक

शृंखला के राजकोट मैच में भारत के सूर्य कुमार यादव ने 112 रन की अविजित शतकीय पारी खेली. टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में उनका यह तीसरा शतक है.

— पुणे में सम्पन्न एटीपी के 250 स्तर के टाटा महाराष्ट्र ओपन टेनिस में एकल खिताब **टाटा महाराष्ट्र ओपन टेनिस (2023)** नीदरलैण्ड के टल्लोन ग्रीकस्पोर (Tallon Griekspoor) ने फाइ-

नल मुकाबले में फ्रांस के बेंजामिन बॉजी को हराकर खिताब अपने नाम किया. एटीपी के लेवल 250 के इस टूर्नामेंट के युगल खिताब के लिए बेल्जियम के सैंडर गिले व जोरान ब्लीगेन की जोड़ी ने श्रीराम बालाजी व जीवन नेदुनचेजियन की भारतीय जोड़ी को फाइनल में पराजित किया.

— भारतीय भारोत्तोलन महासंघ (IWF) के तत्वावधान में तमिलनाडु में नागरकोइल Nagercoil में 7 जनवरी को सम्पन्न पुरुषों व महिलाओं की सीनियर राष्ट्रीय भारोत्तोलन (2022-23) में सेना ने पुरुष व महिला वर्ग में रेलवे की टीम पहले स्थान पर रही. पुरुष वर्ग में 4 स्वर्ण व महिला वर्ग में 5 स्वर्ण रेलवे ने जीते.

8 चेन्नई 11वीं फ्रेशवर्क्स चेन्नई मैराथन दौड़ में पुरुष वर्ग में कोएम्बटूर के विनोद **चेन्नई मैराथन** कुमार श्रीनिवासन व महिला वर्ग में कीनिया की ब्रिगेड जेरेंड किमितवई (Brigid Jerend Kimitwai) विजेता रहे. श्रीनिवासन ने 45.195 किमी की यह दौड़ पूरी करने में 2 घण्टे 37 मिनट व 28 सेकंड लिए, जबकि कीनिया की किमितवई ने यह दौड़ 3 घण्टे 31 मिनट 36 सेकंड में पूरी की.

वर्ष 2023 की फॉर्मूला-1 रेसों का कार्यक्रम (अंतिम)

क्र.	तिथि	आयोजन स्थल	रेस
1.	5 मार्च	साखिर	बहरीन ग्राण्ड प्रिक्स
2.	19 मार्च	जेद्दाह (सऊदी अरब)	सऊदी अरब ग्राण्ड प्रिक्स
3.	2 अप्रैल	मेलबर्न	आस्ट्रेलिया ग्राण्ड प्रिक्स
4.	30 अप्रैल	बाकू	अजरबैजान ग्राण्ड प्रिक्स
5.	7 मई	मियामी	मियामी ग्राण्ड प्रिक्स
6.	21 मई	इमोला	इटैलियन ग्राण्ड प्रिक्स
7.	28 मई	मॉंट कार्लो	मोनाको ग्राण्ड प्रिक्स
8.	4 जून	बार्सीलोना	स्पेनिश ग्राण्ड प्रिक्स
9.	18 जून	मॉंट्रियल	कैनेडियन ग्राण्ड प्रिक्स
10.	2 जुलाई	स्पीलबर्ग	आस्ट्रियाई ग्राण्ड प्रिक्स
11.	9 जुलाई	सिल्वरस्टोन	ब्रिटिश ग्राण्ड प्रिक्स
12.	23 जुलाई	बुडापेस्ट	हंगेरियन ग्राण्ड प्रिक्स
13.	30 जुलाई	स्पा फ्रेंकोचेम्स	बेल्जियम ग्राण्ड प्रिक्स
14.	27 अगस्त	जंडवूर्त	नीदरलैण्ड्स
15.	3 सितम्बर	मॉजा	इटैलियन ग्राण्ड प्रिक्स
16.	17 सितम्बर	सिंगापुर	सिंगापुर ग्राण्ड प्रिक्स
17.	24 सितम्बर	सुजुका	जापानी ग्राण्ड प्रिक्स
18.	8 अक्टूबर	लुसैल	कतार ग्राण्ड प्रिक्स
19.	22 अक्टूबर	ऑस्टिन	अमरीकी ग्राण्ड प्रिक्स
20.	29 अक्टूबर	मेक्सिको सिटी	मेक्सिकन ग्राण्ड प्रिक्स
21.	5 नवम्बर	साओ पाउलो	ब्राजीली ग्राण्ड प्रिक्स
22.	19 नवम्बर	लास वेगास	लास वेगास ग्राण्ड प्रिक्स
23.	26 नवम्बर	यस मारिना	आबूधाबी ग्राण्ड प्रिक्स

पुरुषों में ज्ञान बाबू (2 : 48 : 46) व जगदीशन मुनासामी (2 : 57 : 39) क्रमशः दूसरे व तीसरे स्थान पर रहे. महिलाओं में दूसरा व तीसरा स्थान क्रमशः संध्या शंकर (3 : 33 : 57) व ममता रावत (3 : 53 : 41) ने प्राप्त किया.

12 भारत के दौरे पर श्रीलंका की क्रिकेट टीम कोलकाता में अपने दूसरे ओडीआई मैच में 4 विकेट से **श्रीलंका के विरुद्ध ओडीआई शृंखला में भारत की निर्णायक बढ़त** पराजित हुई. इससे तीन मैचों की ओडीआई शृंखला में 2-0 की निर्णायक बढ़त भारत ने बना ली (शृंखला का पहला मैच 10 जनवरी को गुवाहाटी में भारत ने 67 रनों से जीता था) इस शृंखला के लिए भारतीय टीम के कप्तान रोहित शर्मा थे.

13 विश्व हॉकी महासंघ (FIW) के तत्वावधान में पुरुषों के हॉकी के (15वें) **पुरुषों के 15वें विश्व कप हॉकी का शुभारम्भ** विश्व कप का शुभारम्भ भुवनेश्वर (ओडिशा) में हुआ. टूर्नामेंट का पहला मैच अर्जेंटीना व द. अफ्रीका के बीच कलिंग स्टेडियम पर खेला गया जिसमें अर्जेंटीना की टीम-1-0 से विजयी रही.

● भारत सहित कुल 16 टीमों इसके लिए मुकाबले में हैं जिन्हें प्रारम्भिक मैचों के लिए 4-4 टीमों के 4 समूहों में बाँटा गया है. ● इस टूर्नामेंट के मैच भुवनेश्वर के अतिरिक्त राउरकेला में भी खेले जाने हैं. ● फाइनल मैच भुवनेश्वर में ही 29 जनवरी, 2023 को भुवनेश्वर में ही खेला जाएगा.

● भारतीय टीम के खिताब जीतने पर टीम के प्रत्येक सदस्य को ₹ 1-1 करोड़ पुरस्कारस्वरूप देने की घोषणा ओडिशा के मुख्यमंत्री श्री नवीन पटनायक ने की है. ● भारत ने हॉकी का विश्व कप केवल एक बार 1975 में जीता है. — भारत ने इस विश्व कप में अपने पहले मैच में स्पेन को 2-0 से हराया.

14 भारत के युकी भांबरी व साकेत माइनेनी की जोड़ी ने थाइलैण्ड में बैंकॉक **बैंकॉक ओपन में युकी भांबरी व साकेत माइनेनी का युगल खिताब** ओपन बैडमिंटन के फाइनल में इंडोनेशिया के क्रिस्टोफर रूंगाकट व आस्ट्रेलिया के अकिरा सैंटिनल की जोड़ी को फाइनल में हरा कर टूर्नामेंट का युगल खिताब अपने नाम किया. एटीपी चैलेंजर टूर में उनका यह छठा युगल खिताब है.

15 कुआलालम्पुर में बीडब्ल्यूएफ के सुपर 1000 स्तर के मलेशियाई ओपन बैडमिंटन में

CUET

BHU / DU / AU

B.Sc, B.Com, B.Ed, B.A, LL.B, B.Voc

ENTRANCE EXAM - 2023

CHS 6th, 9th & 11th

(वाराणसी की सर्वश्रेष्ठ कोचिंग)

सकल्प

ड्यूटोरियल्स

9335418689
9335720660

1. बादशाह बाग (G.G.I.C. के पास) मलदहिया
2. रविन्द्रपुरी एक्सटेंशन 3. नेवादा 4. गिलट बाजार
5. पाण्डेयपुर 6. बुलानाला 7. बसर्ही वाराणसी

मलेशियाई ओपन पुरुषों का एकल खिताब डेनमार्क के विक्टर बैडमिंटन विक्टर एक्सेलसेन ने फाइनल में जापान के कोदाई एक्सेलसेन व नराओका को हराकर अपने नाम किया. महिला अकाने यामागुची एकल खिताब के लिए द. कोरिया की आन से यंग को जापान की अकाने यामागुची ने पराजित किया.

बैडमिंटन खिलाड़ियों की वर्षात रैंकिंग (2022)

रैंक	पुरुष
1	विक्टर एक्सेलसेन (डेनमार्क)
2	चोउ टिएन चेन (Chou Tien Chen) (ताइपै)
3	एच.एस. प्रणोय (भारत)
4	जोनाटन क्रिस्टी (Jonathan Christie) (इंडोनेशिया)
5	कोडई नाराओका (Kodai Naraoka) (जापान)
6	लू गुआंग झू (Lu Guang Zu) (चीन)
7	एंथनी सिनीसुका ग्रिंटिंग (Anthony Sinisuka Ginting) (इंडोनेशिया)
8	लोह कीन यिऊ (Loh Kean Yew) (सिंगापुर)
9	ली जी जिया (Lei Zhi Jia) (मलेशिया)
10	किदंबी श्रीकान्त (भारत)
11	लक्ष्य सेन (भारत)

रैंक	महिला
1	चेन यू फी (Chen Yu Fei) (Chen Yu Fei) (चीन)
2	ताई त्जु यिंग (Tai Tzu Ying) (ताइपै)
3	हे बिंग जियाओ (He Bing Jiao) (चीन)
4	आन से यंग (Aan Se Young) (द. कोरिया)
5	पी. वी. सिंधु (भारत)
6	हान यू (Han Yue) (चीन)
7	रत्चानोक इंटेनॉन (Ratchanok Intanon) (थाइलैण्ड)
8	बुसनान ओंगबामरुंग फान (Busanan Ongbamrunphan) (थाइलैण्ड)
9	वांग झी यी (Wang Zhi Yi) (चीन)
10	अकाने यामागुची (Akane Yamaguchi) (जापान)

एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सर्वाधिक रनों से जीतकर भारतीय टीम का विश्व रिकॉर्ड

भारत के दौरे पर श्रीलंका की क्रिकेट टीम तीन एकदिवसीय मैचों की श्रृंखला के तीसरे मैच में 317 रनों से पराजित हुई जिससे 3 एकदिवसीय मैचों की श्रृंखला भारत ने 3-0 से जीती. श्रीलंका के विरुद्ध 317 रनों की यह विजय एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट के इतिहास में रनों की दृष्टि से अब तक की सबसे बड़ी जीत है. इस मामले में पिछला रिकॉर्ड न्यूजीलैण्ड के नाम था जिसने 2008 में आयरलैण्ड को 290 रनों से हराया था.

इस मैच में भारत के विराट कोहली ने 166 रन की अविजित शतकीय पारी व शुभमन गिल ने 116 रन की शतकीय पारी खेली. विराट कोहली का ओडीआई क्रिकेट में यह 46वाँ शतक है.

शेष पृष्ठ 13 का

XVI' 16-29 दिसम्बर, 2022 को नेपाल में नेपाल आर्मी बैटल स्कूल में आयोजित किया गया. पहाड़ी इलाकों में जंगल युद्ध (Jungle Warfare) तथा आतंकवाद रोधी अभियानों में मानवीय सहायता एवं आपदा राहत कार्यों में अंतर-क्षमता बढ़ाने के उद्देश्य से सूर्य किरण सैन्य अभ्यास भारत और नेपाल के बीच प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है तथा दिसम्बर 2022 में सम्पन्न संयुक्त अभ्यास इसका 16वाँ संस्करण था.

ऑटो एक्सपो (2023)

ऑटोमोबाइल क्षेत्र की अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी ऑटो एक्सपो 2023 का आयोजन 11-18 जनवरी, 2023 को ग्रेटर नोएडा व नई दिल्ली में हुआ. मेन ऑटो एक्सपो का आयोजन ग्रेटर नोएडा के इंडिया एक्सपो मार्ट में हुआ, जबकि ऑटो एक्सपो कम्पॉनेंट शो नई दिल्ली के प्रगति मैदान में इन्हीं तिथियों में हुआ. इनमें 11-12 जनवरी को मीडिया के लिए जहाँ रिजर्व रखा गया था, 13 जनवरी बिजनेस विजिटर्स के लिए आरक्षित था. आम दर्शकों के लिए इसे 14-18 जनवरी को खोला गया था.

सशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण **Just Released** परीक्षोपयोगी सीरीज-23

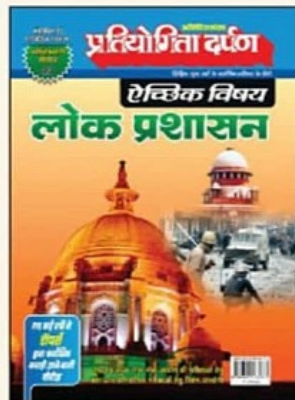
प्रतियोगिता दर्पण

अतिरिक्तांक

ऐच्छिक विषय

लोक प्रशासन

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं हेतु तथा अन्य प्रतियोगिता परीक्षाओं हेतु विशेष उपयोगी



Code No. 813 ₹ 270.00

गत कई वर्षों से टॉपर्स द्वारा सर्वाधिक सराही जाने वाली सीरीज

प्रतियोगिता दर्पण

E-mail : care@pdgroup.in
Website : www.pdgroup.in

उपकार **Just Released**

भारतीय खाद्य निगम

असिस्टेंट ग्रेड-III

जूनियर इंजीनियर

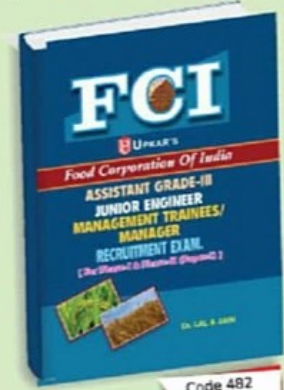
मैनेजमेंट ट्रेनीज / मैनेजर

मर्ती परीक्षा

[फेज-I एवं फेज-II (प्रथम प्रश्न-पत्र)]



Code 209
₹ 385.00



Code 482
₹ 400.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

- ◆ तीसरा दृष्टिबाधित टी-20 विश्व कप, 17 दिसम्बर, 2022 को बेंगलूरु के चिन्नास्वामी स्टेडियम में खेले गए फाइनल मुकाबले में, किसने जीता ?
– भारत
- ◆ एफआईएच हॉकी महिला नेशन्स कप के फाइनल में 17 दिसम्बर, 2022 को स्पेन को 1-0 से हराकर किसने खिताब अपने नाम कर लिया ?
– भारत
- ◆ भारतीय गणतंत्र दिवस 2023 पर किस देश के राष्ट्रपति मुख्य अतिथि बनेंगे ?
– मिस्र (अब्देल फतह अल सिसी)
- ◆ भारत और नेपाल की सेनाओं के बीच भारत-नेपाल संयुक्त सैन्य प्रशिक्षण अभ्यास का 16वाँ संस्करण दिसम्बर 2022 में किस नाम से आयोजित किया गया ?
– सूर्य किरण-XVI
- ◆ तमिलनाडु का कौनसा गाँव राज्य में पहला जैव विविधता विरासत स्थल के रूप में अधिसूचित किया गया है ?
– अरितापट्टी
- ◆ भारत की किस फिल्म के गाने नाटू नाटू को 'गोल्डन ग्लोब अवॉर्ड' में जनवरी 2023 में बेस्ट ऑरिजनल सांग का पुरस्कार मिला ?
– आरआरआर (RRR)
- ◆ रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने 18 दिसम्बर, 2022 को किस स्वदेश निर्मित स्टील्थ गाइडेड मिसाइल विध्वंसक युद्धपोत को भारतीय नौसेना को समर्पित किया ?
– आईएनएस मोरमुगाओ
- ◆ अमरीका में दिसम्बर 2022 में आयोजित मिसेज वर्ल्ड 2022-23 में भारत की किस महिला ने खिताब जीता ?
– सरगम कौशल
- ◆ टाइम मैग्जिन ने किसे पर्सन ऑफ द ईयर 2022 चुना है ?
– वोलोडिमिर जेलेन्स्की (Volodymyr Zelensky)
- ◆ दो दिवसीय 'वॉइस ऑफ ग्लोबल साउथ समिट' का आयोजन 12 से 13 जनवरी के बीच कहाँ हुआ ?
– भारत में
- ◆ अमरीकी अन्तरिक्ष एजेंसी NASA के अर्टेमिस-1 (Artemis-1) मिशन का कौनसा स्पेसक्राफ्ट चन्द्रमा की यात्रा पूरी करके धरती पर वापस दिसम्बर 2022 में लौट आया है ?
– ओरियन स्पेसक्राफ्ट (Orion Spacecraft)
- ◆ जनवरी 2023 में विश्व हॉकी महासंघ के पुरुष हॉकी विश्व कप की मेजबानी कौन कर रहा है ?
– भारत
- ◆ भारतीय मूल के कौन नेता आयरलैण्ड के नए प्रधानमंत्री दिसम्बर 2022 में चुने गए ?
– लियो वराडकर (Leo Varadkar)
- ◆ उत्तराखण्ड में किस स्थान पर भूमि के घँसने के कारण घर खाली कराए गए ?
– जोशीमत
- ◆ कैथोलिक समुदाय के किस 265वें पोप का निधन 31 दिसम्बर, 2022 को हो गया ?
– पोप बेनेडिक्ट-XVI
- ◆ ब्राजील के किस महान फुटबालर का 82 वर्ष की आयु में 29 दिसम्बर, 2022 को निधन हो गया ?
– पेले (Pele)
- ◆ भारत जोड़ो यात्रा किस राजनीतिक दल के नेता द्वारा की जा रही है ?
– भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ◆ दो दिवसीय 83वें अखिल भारतीय पीठासीन अधिकारी सम्मेलन के उद्घाटन सत्र को 11 जनवरी, 2023 को उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ ने कहाँ सम्बोधित किया ?
– जयपुर में
- ◆ पुर्तगाल के फुटबाल स्टार क्रिस्टियानो रोनाल्डो (Cristiano Ronaldo) ने हाल ही में सऊदी अरब के किस क्लब के साथ डील की है ?
– क्लब अल नासर (Al Nassr)
- ◆ इन्दौर में 8-10 जनवरी, 2023 तक मध्य प्रदेश सरकार के सहयोग से 17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन आयोजित किया गया, जिसमें प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने एक स्मारक डाक टिकट किस नाम से जारी किया ?
– सुरक्षित जाएं, प्रशिक्षित जाएं
- ◆ 12वाँ विश्व हिन्दी सम्मेलन, विदेश मंत्रालय द्वारा वहाँ की सरकार के सहयोग से, 5 से 17 फरवरी, 2023 तक किस राष्ट्र में आयोजित किया जा रहा है ?
– फिजी
- ◆ ओडिशा के चाँदीपुर स्थित इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज से 10 जनवरी, 2023 को किया गया किस शॉर्ट रेंज बैलिस्टिक मिसाइल का परीक्षण सफल रहा ?
– पृथ्वी-II
- ◆ जातिगत जनगणना कराने के किस राज्य सरकार के फैसले के खिलाफ सुप्रीम कोर्ट में इसे संविधान के मूल ढाँचे के खिलाफ मानते हुए याचिका दाखिल की गई है ?
– बिहार
- ◆ 13 जनवरी, 2023 को पीएम मोदी ने वर्चुअल तरीके से दुनिया के सबसे लम्बे रिवर कूज कहे जा रहे किस रिवर कूज को हरी झण्डा दिखाकर वाराणसी से डिब्रूगढ़ के लिए रवाना किया ?
– एमवी गंगा विलास कूज
- ◆ लंदन बेस्ड ग्लोबल सिटिजनशिप एण्ड रेसिडेंस एडवाइजरी फर्म हेनले एण्ड पार्टनर्स ने वर्ष 2023 के लिए दुनिया के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट की रैंकिंग जारी की है. भारत इस लिस्ट में किस नम्बर पर है ?
– 85वें
- ◆ कौनसा धूमकेतु 50000 वर्षों में पहली बार पृथ्वी के इतने करीब आ रहा है कि इसे फरवरी 2023 में नग्न आँखों से देखा जा सकता है ?
– C/2022 E3 (ZTF)
- ◆ किस राज्य में उन सभी महिलाओं को, जिनका राज्य का अधिवास (डोमिसाइल) है, सरकारी नौकरियों में 30 प्रतिशत आरक्षण का कानूनी अधिकार जनवरी 2023 में मिल गया है ?
– उत्तराखण्ड
- ◆ साहित्य अकादमी पुरस्कार 2022 में हिन्दी के किस प्रसिद्ध कवि को उनके तुमड़ी के शब्द, कविता-संग्रह के लिए साहित्य अकादमी अवार्ड दिया जाएगा ?
– बंदी नारायण
- ◆ 108वाँ भारतीय विज्ञान कांग्रेस (ISC) का आयोजन 3-7 जनवरी, 2023 में कहाँ किया गया ?
– राष्ट्रसंत तुकडोजी महाराज नागपुर विश्वविद्यालय (आरटीएमएनयू), महाराष्ट्र
- ◆ भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसीआई) ने नई चयन समिति में किसे एक बार फिर से चयन समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया है ?
– चेतन शर्मा



रेलवे भर्ती बोर्ड, पटना द्वारा आयोजित परीक्षा में सहायक लोको पायलट (ALP) के पद पर चयनित होकर श्री सत्यम कुमार ने एक महत्वपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है, जिसके लिए प्रशंसा एवं हमारी हार्दिक बधाई के पात्र हैं. सामान्य ज्ञान दर्पण के साथ उनकी महत्वपूर्ण भेंटवार्ता यहाँ मूलरूप में प्रस्तुत है.



..... सामान्य ज्ञान दर्पण में घटनाक्रम की विश्लेषणात्मक प्रस्तुति बहुत उपयोगी होती है. इसमें विषय की प्रस्तुति सहज और सटीक होती है. वस्तुतः, यह पत्रिका सफलता का प्राण है.

सा.ज्ञा.द.—सामान्य ज्ञान दर्पण एवं उपकार प्रकाशन की ओर से आपकी शानदार सफलता पर हार्दिक बधाई.

श्री सत्यम—जी, बहुत-बहुत धन्यवाद.

सा.ज्ञा.द.—आप अपनी सफलता का श्रेय किन्हें देना चाहेंगे ?

श्री सत्यम—सर्वप्रथम ईश्वर को धन्यवाद देना चाहूँगा, तत्पश्चात् अपने माता-पिता तथा गुरुजनों को जिन्होंने मुझे हमेशा आगे बढ़ने के लिए प्रोत्साहित किया.

सा.ज्ञा.द.—आपने कितने प्रयासों में यह सफलता अर्जित की है ?

श्री सत्यम—सहायक लोको पायलट (ALP) में यह मेरा पहला प्रयास था.

सा.ज्ञा.द.—परीक्षा की तैयारी तथा प्रश्नों के उत्तर लिखने में समय-प्रबन्धन का विशेष महत्व है. आपने इस सम्बन्ध में क्या नीति अपनाई ?

श्री सत्यम—रेलवे की परीक्षा में प्रश्न बहुत अधिक तथा समय कम होता है. अतः इसके समाधान के लिए मैंने समय-सीमा में प्रश्नों को हल करने का प्रयास किया तथा अपने संस्थान द्वारा संचालित Test Series में भाग लेता रहा, जिससे मुझे काफी लाभ हुआ.

सा.ज्ञा.द.—क्या आपने इस सफलता के लिए किसी संस्थान से सहयोग भी लिया ?

यदि हाँ, तो कृपया अपना अनुभव तैयारी करने वाले प्रतियोगियों को बताएं.

श्री सत्यम—मैंने इस सफलता के लिए पाटलिपुत्रा कोचिंग सेन्टर Pvt. Ltd. में अध्ययन किया तथा इस संस्थान की अच्छी टीचिंग और संस्थान द्वारा दिए गए सहयोग के परिणामस्वरूप मेरा वर्तमान चयन हुआ.

सा.ज्ञा.द.—इस परीक्षा पद्धति के विषय में बताइए.

श्री सत्यम—सहायक लोको पायलट (ALP) की परीक्षा अब तीन चरणों में सम्पन्न होती है. सर्वप्रथम प्रारम्भिक एवं मुख्य परीक्षा का आयोजन किया जाता है. इनमें सफल परीक्षार्थी Psycho Test में सम्मिलित होते हैं. Psycho Test में सफल होने के बाद मूल प्रमाण-पत्रों की जाँच की जाती है.

व्यक्ति परिचय

नाम—सत्यम कुमार

पिता का नाम—श्री संजय कुमार सिंह

माता का नाम—श्रीमती रेखा सिन्हा

शैक्षिक योग्यता—

हाईस्कूल—सारण एकेडमी हाईस्कूल, छपरा, 2008 (79%)

इंटरमीडिएट—राजेन्द्र कॉलेज, छपरा, 2010 (69%)

आई.टी.आई.—शिवम आई.टी.सी., छपरा, 2011-13 (77%)

सा.ज्ञा.द.—आपने Psysics एवं Technical Portion की तैयारी कैसे की, क्योंकि इनका सहायक लोको पायलट में महत्वपूर्ण स्थान है ?

श्री सत्यम—इसके लिए कोचिंग सेन्टर में अध्ययन किया. साथ ही, उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित टेक्निकल पुस्तक एवं संस्थान द्वारा दिए गए Material का सहारा लिया.

सा.ज्ञा.द.—सहायक लोको पायलट में मनोवैज्ञानिक टेस्ट की कितनी भूमिका है ? इसकी तैयारी आपने कैसे की ?

श्री सत्यम—सहायक लोको पायलट में मनोवैज्ञानिक टेस्ट की अब महत्वपूर्ण भूमिका है तथा इसकी तैयारी मैंने अपने संस्थान के

प्रशिक्षकों के मार्गदर्शन में की. आधे से भी कम समय में प्रश्न हल करने का सूत्र प्राप्त किया.

सा.ज्ञा.द.—आपकी इस सफलता में सामान्य ज्ञान दर्पण एवं उपकार प्रकाशन की पुस्तकों का कितना योगदान रहा है ?

श्री सत्यम—सामान्य ज्ञान दर्पण तथा रेलवे के लिए उपकार प्रकाशन की पुस्तकों का मेरी इस सफलता में बहुत बड़ा योगदान है. यह पूर्णरूप से सन्तोषजनक, त्रुटिविहीन एवं विश्वसनीय पत्रिका है. आज के समय में यह सबसे उत्कृष्ट, प्रामाणिक एवं स्वयं में सम्पूर्ण पत्रिका है.

सा.ज्ञा.द.—आपके विचार से प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए किसी प्रतियोगिता पत्रिका में क्या-क्या विशेषताएं होनी चाहिए ?

श्री सत्यम—परीक्षा के बदलते स्वरूप के अनुरूप पत्रिका में भी परिवर्तन होना चाहिए तथा त्रुटियाँ नहीं होनी चाहिए, पत्रिकाओं में ज्यादा विज्ञापन के बजाए विषय-सामग्री पर ज्यादा ध्यान देना चाहिए.

व्यक्तिगत विशेषताएं

आपका पसंदीदा व्यक्तित्व — माता-पिता, भाई एवं सभी मित्रगण.

सबल पक्ष — किसी पर Dependent नहीं एवं अन्धविश्वासी नहीं होना.

दुर्बल पक्ष — अत्यधिक गुस्सा होना.

रुचियाँ — नए दोस्त बनाना एवं ड्राइविंग करना.

सा.ज्ञा.द.—हमारे आगामी पाठक-प्रत्याशियों को आप क्या संदेश देना चाहेंगे ?

श्री सत्यम—ईश्वर पर विश्वास रखकर कठिन परिश्रम करें. असफलताओं से कभी न हारें—सफलता स्वयं कदम चूमेगी.

सा.ज्ञा.द.—आपने, जो समय और सहयोग दिया उसके लिए धन्यवाद. हम आपके उज्ज्वल भविष्य की कामना करते हैं.

श्री सत्यम—जी, धन्यवाद.



मेरी सफलता का मूलमंत्र है, "कार्य के प्रति समर्पण, गुरु के प्रति श्रद्धा एवं उनका अचूक मार्गदर्शन."

— बलवंत किशोर

'द इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सनेल सेलेक्शन' द्वारा आयोजित परीक्षा में क्लर्क के पद पर चयनित.

बैंक में क्लर्क के पद पर चयनित होकर श्री बलवंत किशोर ने एक महत्वपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है, जिसके लिए वह प्रशंसा एवं हमारी हार्दिक बधाई के पात्र हैं. सामान्य ज्ञान दर्पण के साथ उनकी महत्वपूर्ण भेंटवार्ता यहाँ मूलरूप में प्रस्तुत है.



.....सामान्य ज्ञान दर्पण हमें भटकाव से बचाती है और प्रासंगिक सामग्री सरलता से उपलब्ध कराती है. इसमें घटनाक्रम की विश्लेषणात्मक प्रस्तुति बहुत उपयोगी होती है. इसका हर अंक मोतियों की माला की तरह होता है. अभ्यर्थियों के लिए यह जीवनदायी संजीवनी है.

सा. ज्ञा. द.—'सामान्य ज्ञान दर्पण' की ओर से आपकी शानदार सफलता के लिए हार्दिक बधाई.

श्री बलवंत—जी, धन्यवाद.

सा. ज्ञा. द.—परीक्षाफल आने से पूर्व टॉपर्स के बारे में आपके क्या विचार थे? क्या आप अपनी सफलता के प्रति आश्वस्त थे?

श्री बलवंत—मैं टॉपर्स के बारे में यही सोचता था कि मैंने जितनी मेहनत और दृढ़ संकल्प से टॉपर का स्थान पाया है. उसी प्रकार सभी टॉपर्स मेहनत करते होंगे, मैं अपनी सफलता के प्रति आश्वस्त था.

सा. ज्ञा. द.—आप अपनी सफलता का श्रेय किन्हें देना चाहेंगे?

श्री बलवंत—मैं अपनी सफलता का श्रेय ईश्वर, माताजी-पिताजी तथा गुरुजनों को देना चाहूँगा.

सा. ज्ञा. द.—क्या यह सर्विस ही आपका एकमात्र लक्ष्य था अथवा साथ-साथ अन्य कैरियर विकल्पों की भी तैयारी कर रहे थे?

श्री बलवंत—जी, बैंकिंग मेरा एकमात्र लक्ष्य था.

सा. ज्ञा. द.—आपने कितने प्रयासों में यह सफलता अर्जित की है?

श्री बलवंत—मैंने दूसरे प्रयास में सफलता अर्जित की.

सा. ज्ञा. द.—क्या आपने परीक्षा की तैयारी अकेले की अथवा मिलकर (Combined Study)?

श्री बलवंत—मैंने परीक्षा की तैयारी अकेले की है.

सा. ज्ञा. द.—मिलकर तैयारी करने के लाभ बताएं.

श्री बलवंत—मिलकर तैयारी करने से जटिल काम भी आसान हो जाते हैं.

सा. ज्ञा. द.—आपकी सफलता का रहस्य/मूलमंत्र क्या है?

श्री बलवंत—मेरी सफलता का मूलमंत्र मेरी कड़ी मेहनत तथा मेरा आत्मविश्वास है.

सा. ज्ञा. द.—परीक्षा की तैयारी तथा परीक्षा में प्रश्नों के उत्तर लिखने में समय प्रबन्धन का विशेष महत्व है. आपने इस सम्बन्ध में क्या नीति अपनाई?

श्री बलवंत—परीक्षा की तैयारी में समय-प्रबन्धन का बहुत महत्व है, जिस विषय में पकड़ अच्छी है. उसे जल्द-से-जल्द तैयार कर ले तथा शेष के लिए समय अलग रखें. इससे समय की बचत होती है और प्रश्न भी पूरे हल हो जाते हैं.

सा. ज्ञा. द.—आपने निबन्ध के प्रश्न-पत्र की तैयारी किस प्रकार की? इस वर्ष किस विषय पर आपने निबन्ध लिखा? आपने यह विषय किस आधार पर चुना?

श्री बलवंत—मैंने निबन्ध की तैयारी प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण तथा इंटरनेट के माध्यम से की.

सा. ज्ञा. द.—आपने साक्षात्कार के लिए कैसे तैयारी की? आपका साक्षात्कार कब था तथा आपसे क्या-क्या प्रश्न पूछे गए?

श्री बलवंत—मैंने साक्षात्कार की तैयारी एन.आई.बी.एम. संस्थान राँची से की है. जहाँ के अन्य शिक्षकों ने मेरा मार्गदर्शन किया.

सा. ज्ञा. द.—इस परीक्षा की तैयारी में प्रतियोगी पत्रिकाओं के योगदान के बारे में आपके क्या विचार हैं?

श्री बलवंत—प्रतियोगी पत्रिकाओं से मैंने प्रेक्टिस सेट्स बनाए एवं करेंट अफेयर्स की पढ़ाई की, प्रतियोगिता परीक्षाओं की सफलता में इन पत्रिकाओं की अहम भूमिका होती है.

व्यक्ति परिचय

नाम—बलवंत किशोर

पिता का नाम—श्री नन्द किशोर

माता का नाम—श्रीमती किरन देवी

आयु—28 वर्ष

शैक्षणिक योग्यता—

B. Tech.—VB.U—2015, Ist, 69-40%

सा. ज्ञा. द.—आप उन पत्रिकाओं, समाचार-पत्रों तथा पुस्तकों के नाम बताएं जिन्हें आपने तैयारी में पढ़ा हो तथा लाभ-दायक पाया हो.

श्री बलवंत—सामान्य ज्ञान दर्पण, प्रतियोगिता दर्पण तथा प्रभात खबर, The Hindu बहुत लाभदायक रहे.

सा. ज्ञा. द.—आपके विचार से प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए किसी प्रमाणिक पत्रिका (Standard Magazine) में क्या-क्या विशेषताएं होनी चाहिए?

श्री बलवंत—किसी प्रमाणिक पत्रिका में अलग-अलग परीक्षाओं के प्रश्न-पत्र होने चाहिए, करेंट अफेयर्स एवं सफल प्रतियोगियों के इंटरव्यू भी रहने चाहिए, जिससे विद्यार्थियों को टिप्स मिल सकें.

व्यक्तिगत विशेषताएं

रुचियाँ — फुटबाल और क्रिकेट खेलना

आदर्श व्यक्ति— माता-पिता तथा शिक्षकगण

सबल पक्ष — मेरा आत्मविश्वास

निर्बल पक्ष — भावुकता, स्वास्थ्य पर ध्यान न देना

सा. ज्ञा. द.—मानक पत्रिका की दृष्टि से सामान्य ज्ञान दर्पण पत्रिका आपको कैसी लगी तथा प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक तथा ईयर बुक के विषय में कृपया अलग विचार प्रस्तुत करें.

श्री बलवंत—मानक पत्रिका की दृष्टि से सामान्य ज्ञान दर्पण पत्रिका मुझे काफी अच्छी लगी; ईयर बुक में सारे तथ्य काफी ज्ञान देने वाले थे, इससे मेरी तैयारी में काफी बदलाव आया.

सा. ज्ञा. द.—क्या परीक्षार्थी के परिवार की शैक्षिक, आर्थिक और जनांकिकीय (Demographic) स्थिति का प्रभाव उसके अध्ययन पर पड़ता है? यदि, हाँ तो कैसे?

शेष पृष्ठ 122 पर



साखभूत तत्व कौष

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. भारतीय पुरातत्वशास्त्र का पितामह (Father of Indian Archeology) किसे कहा जाता है ?
— सर एलेक्जेंडर कनिंघम
2. दसराज युद्ध का वर्णन ऋग्वेद के किस मंडल में मिलता है ?
— ऋग्वेद के 7 वें मंडल
3. मौर्य सम्राट अशोक के किस अभिलेख को 'रानी का अभिलेख' कहा जाता है ?
— कौशाम्बी अभिलेख
4. बाणभट्ट किस सम्राट के दरबारी कवि थे ?
— हर्षवर्द्धन
5. पाल वंश का संस्थापक गोपाल (750 ई.) था. इस वंश की राजधानी कहाँ थी ?
— मुंगेर
6. किस शासक के शासनकाल में महमूद गजनवी ने सोमनाथ (1025 ई.) पर आक्रमण किया था ?
— भीम प्रथम
7. किस सुल्तान ने घोड़ा दागने एवं सैनिकों का हुलिया लिखने की प्रथा की शुरुआत की ?
— अलाउद्दीन खिलजी
8. राक्षसी-तंगडी/तालीकोटा या बन्नीहट्टी का युद्ध कब हुआ था ?
— 1565 ई. में
9. मीराबाई का जन्म 1498 ई. कहाँ हुआ था ?
— चौकासी (मेड़ता जिला)
10. लाडली बेगम शेर अफगान एवं मेहरुन्निसा (नूरजहाँ) की पुत्री थी, जिसका विवाह जहाँगीर के किस पुत्र से हुआ था ?
— शहरयार

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. मेरठ की किस पैदल टुकड़ी ने 10 मई, 1857 को 1857 की क्रांति की शुरुआत की थी ?
— 20 N.I.
12. लंदन में किस वर्ष श्याम जी कृष्ण वर्मा ने इंडियन होमरूल सोसायटी की स्थापना की थी ?
— 1905 ई.
13. शचीन्द्र सान्याल ने 1924 ई. में किस स्थान पर 'हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन' की स्थापना की थी ?
— कानपुर
14. किस आन्दोलन के दौरान पठान सत्याग्रहियों पर गोली चलाने से 'गढ़वाल राइफल्स' ने इनकार कर दिया ?
— सविनय अवज्ञा आन्दोलन
15. किस दिन भारत विभाजन की माउंटबेटन योजना प्रकाशित की गई थी ?
— 3 जून, 1947 ई. को
16. कांग्रेस ने किसकी अध्यक्षता में भारत छोड़ो आन्दोलन प्रस्ताव पारित किया गया था ?
— मौलाना अबुल कलाम आजाद
17. भगत सिंह एवं बटुकेश्वर दत्त ने जब सेन्ट्रल लेजिस्लेटिव असेम्बली में बम फेंका (8 अप्रैल, 1929 ई.) उस समय असेम्बली का अध्यक्ष कौन था ?
— विट्ठलभाई पटेल
18. गोरखपुर जिले के चौरी-चौरा नामक स्थान पर किस दिन असहयोग आन्दोलनकारियों ने क्रोध में आकर थाने में आग लगा दी थी, जिसमें एक थानेदार समेत 21 पुलिसकर्मी मारे गए ?
— 5 फरवरी, 1922 ई.
19. महात्मा गांधी ने पहली बार भूख हड़ताल कब की थी ?
— अहमदाबाद मिल मजदूरों की हड़ताल (1918 ई.)

20. महाराष्ट्र से महत्वपूर्ण क्रांतिकारी पत्र 'काल' का संपादन किसने किया था ?
— परांजये

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?
— डॉ. भीमराव अम्बेडकर
22. भारतीय संविधान की प्रस्तावना की भाषा किस देश के संविधान से ली गई है ?
— आस्ट्रेलिया
23. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में लोक नियोजन के विषय में अवसर की समता का वर्णन मिलता है ?
— अनुच्छेद - 16
24. कौनसे राष्ट्रपति ऐसे बने, जो पूर्व में दो बार उपराष्ट्रपति पद पर रहे ?
— डॉ. एस. राधाकृष्णन
25. पहली बार इंदिरा गांधी जब प्रधानमंत्री बनी, तो वह किस सदन की सदस्य थीं ?
— राज्य सभा
26. संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत लोक सभा स्वयं ही अपने सदस्यों में से एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष चुनती है ?
— अनुच्छेद 93
27. प्रथम लोक सभा का कार्यकाल कब-से-कब तक रहा है ?
— 7 अप्रैल, 1952 से 4 अप्रैल, 1957
28. किस संविधान संशोधन द्वारा वन, शिक्षा, जनसंख्या नियंत्रण व परिवार नियोजन, बाट व माप, जानवर तथा पक्षियों की सुरक्षा आदि विषयों को समवर्ती सूची में शामिल किया गया ?
— 42वाँ संविधान संशोधन 1976
29. किस अनुच्छेद के अन्तर्गत केन्द्र व राज्यों के बीच समन्वय स्थापित करने के लिए राष्ट्रपति एक अन्तर्राज्य परिषद् का गठन कर सकता है ?
— अनुच्छेद-263
30. किस संविधान संशोधन द्वारा देश में वस्तु एवं सेवा कर (GST) को लागू किया गया है ?
— 101वाँ संविधान संशोधन

पर्यावरण एवं जैव विविधता

31. धारणीय कृषि (Sustainable Agriculture) का क्या अर्थ है ?
— भूमि का इस प्रकार प्रयोग कि उसकी गुणवत्ता अक्षुण्ण बनी रहे
32. 'रियो डी जनेरियो' में सम्पन्न अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में क्या था ?
— संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण एवं विकास सम्मेलन
33. ग्रीन पीस इंटरनेशनल का मुख्यालय कहाँ अवस्थित है ?
— एम्सटर्डम (नीदरलैंड्स)
34. नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (एन.जी.टी.) भारत सरकार द्वारा स्थापित हुआ ?
— 18 अक्टूबर, 2010
35. 'ईकोमार्क' प्रमाण-पत्र उन भारतीय उत्पादों को दिया जाता है, जो पर्यावरण के प्रति मैत्रीपूर्ण हों. यह प्रमाण-पत्र किस संस्थान द्वारा दिया जाता है ?
— ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड (1991 से)
36. 'विश्व पर्यावरण दिवस' प्रति वर्ष 5 जून को मनाया जाता है. प्रथम पर्यावरण दिवस किस वर्ष मनाया गया था ?
— वर्ष 1973

37. हरित विकास (ग्रीन डेवलपमेंट) पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
— डब्ल्यू. एम. एडम्स
38. किस पर्यावरण विशेषज्ञ द्वारा सर्वप्रथम 'पारिस्थितिकी तंत्र' (Ecosystem) की संकल्पना प्रस्तुत की गई थी ?
— ए.जी. टांसले (1935 में)
39. पृथ्वी का सर्वाधिक वृहद् पारिस्थितिकी तंत्र कौनसा है ?
— जैवमण्डल
40. पारिस्थितिकी तंत्र की आहार शृंखला में सामान्यतः तीन से चार पोषण स्तर होते हैं. इनमें से किस स्तर पर उच्चतम पोषण स्तर प्राप्त है ?
— सर्वाहारी (Omnivorous)

जलवायु परिवर्तन एवं आपदा

41. विश्व का सबसे बड़ा कार्बन निगेटिव देश किसे माना जाता है ?
— भूटान
42. चिपको आन्दोलन 1973 में गढ़वाल हिमालय क्षेत्र में किनके नेतृत्व में आयोजित हुआ था ?
— श्रीमती गौरा देवी, चंडी प्रसाद भट्ट, सुन्दर लाल बहुगुणा
43. गैसों में कौनसी एक गैस धरती पर जीवन के लिए हानिकारक और लाभदायक दोनों है ?
— कार्बन डाइऑक्साइड
44. किस दिन को ओजोन परत संरक्षण दिवस के रूप में मनाया जाता है ?
— 16 सितम्बर
45. यूनाइटेड नेशंस फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (UNFCCC) में शामिल राष्ट्रों का 27वाँ सम्मेलन (Conference of the Parties CoP-27) नवम्बर 2022 में कहाँ सम्पन्न हुआ ?
— मिस्र में (शर्म अल-शेख में)
46. कोप (CoP)-27 का सम्मेलन मिस्र में सम्पन्न हुआ. इस सम्मेलन में तापमान में कितने प्रतिशत से अधिक वृद्धि न रखने का लक्ष्य रखा गया ?
— 1.5 डिग्री सेल्सियस से अधिक न बढ़ने का लक्ष्य रखा गया.
47. प्रसिद्ध 'टायलर पुरस्कार' किस क्षेत्र में दिया जाता है ?
— पर्यावरण सुरक्षा
48. 'ग्लोबल-500' पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है ?
— पर्यावरण प्रतिरक्षा के लिए
49. 'सतत विकास लक्ष्य' - 2022 के सूचकांक में भारत का कौनसा स्थान रहा है ?
— 121वाँ
50. ओजोन परत के क्षरण के लिए कौनसी गैसें उत्तरदायी हैं ?
— सीएफसी, हैलोजेन्स, नाइट्रस ऑक्साइड, टाइक्लोरो एथिलीन

भारत एवं विश्व का भूगोल

51. किस देश को 'गोल्ड कोस्ट' के नाम से जाना जाता है ?
— घाना
52. किस देश को 'यूरोप का भारत' कहा जाता है, क्योंकि यह भी भारत की तरह कृषि प्रधान देश है ?
— इटली
53. अरब रेगिस्तान में बहने वाली गर्म एवं शुष्क हवा क्या कहलाती है ?
— सिमूम
54. वेददास जनजाति किस देश में पायी जाती है ?
— श्रीलंका
55. भारत एवं चीन की सीमा को मैकमेहन रेखा कहते हैं यह रेखा कब निर्धारित की गई थी ?
— 1914 ई. में
56. नीलगिरि की पहाड़ी तमिलनाडु में स्थित है, जो एक ब्लॉक पर्वत है. इसकी सबसे ऊँची चोटी कौनसी है ?
— डोडा बेट्टा
57. मालदीव व मिनीकॉय के मध्य कौनसा चैनल स्थित है ?
— 8° चैनल
58. सबसे पहला सफल आधुनिक सूती कपड़ा कारखाना 1854 ई. में बम्बई में किसके द्वारा खोला गया था ?
— कवासजी डाबर

59. भारत में रेल इंजन निर्माण का सबसे पुराना कारखाना कौनसा है ?
— चितरंजन लोकोमोटिव वर्क्स (प. बंगाल, 26 जनवरी, 1950)
60. भीतर कणिका नेशनल पार्क किस राज्य में स्थित है ? यहाँ मेंग्रोव वनों की कई प्रजातियाँ पायी जाती हैं ?
— ओडिशा

भारतीय अर्थव्यवस्था

61. केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO) का गठन कब किया गया था, जो भारत की राष्ट्रीय आय की गणना करता है ?
— 2 मई, 1951
62. किस अर्थशास्त्री ने 1981 में अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन में बोलते हुए हिन्दू वृद्धि दर का सर्वप्रथम प्रयोग किया था ?
— प्रो. राजकृष्ण
63. किस एक राज्य में मानव विकास सूचकांक (2022 में) सर्वाधिक है ?
— केरल
64. भारतीय अर्थव्यवस्था में कौनसा उद्योग कृषि के बाद दूसरा सबसे बड़ा उद्योग है ?
— कपड़ा उद्योग
65. चौदहवें वित्त आयोग ने केन्द्र की निवल कर प्राप्ति में से कितने प्रतिशत राज्यों को आवंटित करने की सिफारिश की है ?
— 42 प्रतिशत
66. आयकर अधिनियम की धारा 88 के अन्तर्गत कर छूटों को समाप्त करने की अनुशंसा किस समिति ने की थी ?
— केलकर समिति
67. नेशनल स्टॉक एक्सचेंज ऑफ इंडिया की स्थापना वर्ष 1992 में किस समिति की सिफारिश पर हुई थी ?
— फेरवानी समिति
68. देश में कब पाँच क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक की स्थापना की गई ?
— 2 अक्टूबर, 1975 में
69. भारतीय लघु उद्योग विकास निगम (SIDBI) की स्थापना कब की गई ?
— 1990 में
70. बाहत (Baht) किस देश की विधिक मुद्रा है ?
— थाइलैण्ड

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

71. आलू, मूली, भिण्डी तथा शकरकन्द में से कौन एक फल है ?
— भिण्डी
72. रेशम का कीड़ा (Silk Worm) अपने जीवन-चक्र के जिस चरण में वाणिज्यिक तंतु (Fiber of Commerce) पैदा करता है, वह है—
— कोशित (Pupa)
73. चट्टान पर उगने वाले पादप क्या कहलाते हैं ?
— शैलोडभिद
74. मनुष्य शरीर में खून की शुद्धिकरण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
— डायलिसिस
75. दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम कौनसा है ?
— रेनिन
76. फूलों के अध्ययन को कहते हैं
— एन्थोलॉजी
77. बीमारी पता करने के यंत्र MRI का क्या मतलब होता है ?
— मैग्नेटिक रेजोनेन्स इमेजिंग
78. जब चीटियाँ काटती हैं, तो वे अंतः क्षेपित करती हैं
— फॉर्मिक अम्ल
79. किस दिन को 'डायबिटीज दिवस' के रूप में मनाया जाता है ?
— 14 नवम्बर
80. आई.सी. चिप बनती है
— सिलिकॉन से

बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र

81. किस काल में नालन्दा शिक्षा का महत्वपूर्ण केन्द्र था ?
— बौद्ध काल

82. महात्मा गांधी ने जिस शिक्षा व्यवस्था का समर्थन किया था, वह क्या कहलाती है ? — **मूलभूत शिक्षा**
83. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की स्थापना कब की गई थी ? — **1953 में**
84. एक अच्छे शिक्षक में क्या गुण होने चाहिए ? — **उसका कर्तव्यनिष्ठ होना**
85. भारत के विद्यालयों में 'अंग्रेजों' को शिक्षा का माध्यम किस गवर्नर जनरल द्वारा बनाया गया ? — **लॉर्ड विलियम बैंटिक**
86. भारत में साक्षरता दर 2011 की जनगणना के अनुसार कितनी है ? — **73%**
87. स्वतन्त्र भारत के प्रथम शिक्षामंत्री कौन थे ? — **अबुल कलाम आजाद**
88. बुद्ध के घोषणा-पत्र का कार्यान्वयन कब हुआ था ? — **1854 ई. में**
89. जब कोई विद्यार्थी कक्षा में अप्रासंगिक प्रश्न पूछता है, तो आप ऐसी परिस्थिति क्या करेंगे ? — **छात्र को उसकी गलती का आभास कराएंगे**
90. प्रौढ़ शिक्षा क्यों आवश्यक है ? — **शिक्षित प्रौढ़ अपने बच्चों को भी शिक्षित बनाने की पूरी कोशिश करेंगे**

कृषि

91. किस वर्ष भारत की प्रथम चीनी मिल उत्तर प्रदेश के देवरिया जिले के प्रतापपुर में स्थापित की गई थी ? — **1903 ई. में**
92. हरित क्रांति में प्रयुक्त मुख्य पादप (फसल) थी — **मैक्सिकन गेहूँ**
93. जया, पद्मा एवं कृष्णा उन्नत किस्में किस फसल की हैं ? — **धान की**
94. शक्तिमान-1 और शक्तिमान-2 आनुवंशिक परिवर्तित फसलें हैं — **मक्का की**
95. धान की खैरा बीमारी के लिए प्रयोग किया जाता है — **जिंक सल्फेट**
96. बोरलॉग पुरस्कार किस क्षेत्र के लिए दिया जाता है ? — **कृषि विज्ञान के क्षेत्र में**
97. 'राष्ट्रीय डेयरी शोध संस्थान' कहाँ स्थित है ? — **करनाल (हरियाणा) में**
98. गाय की वह नस्ल, जो अधिक दूध देती है — **साहीवाल**
99. इंद्रधनुषीय क्रांति किससे सम्बन्धित है ? — **कृषि क्षेत्र की सभी क्रांतियाँ शामिल हैं**
100. 'भूरी क्रांति' किसके उत्पादन से सम्बन्धित है ? — **उर्वरक उत्पादन**

खेलकूद

101. एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे तेज गति से दोहरा शतक बनाने का विश्व रिकॉर्ड किस खिलाड़ी ने बनाया ? — **ईशान किशन**
102. कतर में खेले गए फीफा विश्व कप 2022 का खिताब किस देश की टीम ने हासिल किया ? — **अर्जेंटीना**
103. टी-20 के अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में रोहित शर्मा व के. एल. राहुल के बाद दूसरा शतक बनाने वाले तीसरे भारतीय खिलाड़ी बने हैं ? — **सूर्यकुमार यादव**
104. एशिया कप टेबल टेनिस में, महिला वर्ग में कांस्य पदक जीतने वाली भारत की पहली खिलाड़ी बनी हैं — **मनिका बत्रा**
105. राष्ट्रीय खेल प्रतियोगिता क्रिकेट की विजय हजारे ट्रॉफी 2022 की विजेता टीम कौनसी रही है ? — **सौराष्ट्र**

कम्प्यूटर ज्ञान

111. यंत्रों को रिपीटर, राउटर, एप्लिकेशन गेटवे तथा स्विच में से नेटवर्क लेयर के लिए कौनसा यंत्र प्रयुक्त होता है ? — **राउटर**
112. किसी विशेष समय में डाटाबेस में डाटा को क्या कहते हैं ? — **एक्सटेंशन**
113. कैच मैमोरी किस सिद्धान्त पर कार्य करती है ? — **रेफरेंस की स्थिति**
114. प्रथम कम्प्यूटर माउस का डिजाइन वर्ष 1960 में किसने निर्मित किया था ? — **विलियम इंग्लिश**
115. USB संग्रह युक्ति का कौनसा प्रकार है ? — **द्वितीयक**
116. ROM में स्टोर किए गए प्रोग्राम क्या कहलाते हैं ? — **फर्मवेयर**
117. इंटरनेट टेक्नोलॉजी में प्रयुक्त शब्द यू.आर.एल. (URL) का क्या अभिप्राय है ? — **यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर**
118. वह कौनसा प्रोग्राम है, जो प्रोग्रामों को मेमोरी में रखता है और उन्हें निष्पादित करने के लिए तैयार करता है ? — **लोडर**
119. तर्क संगत त्रुटियों के विलोपन की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ? — **डीबगिंग**
120. प्रस्तुतीकरण तैयार करने के लिए माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का कौनसा अनुप्रयोग उपयुक्त है ? — **माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइंट**

विविध

121. अफ्रीका के गांधी के नाम से कौन प्रसिद्ध था ? — **नेल्सन मंडेला**
122. भारत का पहला फील्ड मार्शल कौन था ? — **एस.एच.एफ.जे. मानेक शाँ**
123. विश्व का प्रथम कृत्रिम उपग्रह स्पुतनिक-1 को सोवियत यूनियन द्वारा कब छोड़ा गया था ? — **अक्टूबर 1957 में**
124. सामुदायिक विकास कार्यक्रम किस वर्ष शुरू हुआ था ? — **1952**
125. किस देश ने 'समुद्रों की रानी' की उपाधि प्राप्त की थी ? — **फ्रांस**
126. किस राज्य को भारत का 'कृषि सार' कहा जाता है ? — **उत्तर प्रदेश**
127. भारत में सबसे पुराना गिरिजाघर (सेंट थॉमस चर्च) किस राज्य में स्थित है ? — **केरल**
128. 'प्लेइंग इन माई वे' पुस्तक की रचना किसने की थी ? — **सचिन तेंदुलकर**
129. वर्ष 1959 ई. तक पाकिस्तान की राजधानी कहाँ रही थी ? — **कराची**
130. भारत के किस नगर को 'पर्ल सिटी' कहा जाता है ? — **हैदराबाद**



समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- अमरीकी पत्रिका टाइम (Time) ने वर्ष 2022 के लिए 'पर्सन ऑफ द ईयर' का खिताब किसे प्रदान किया है ?
(A) लियोनिल मैसी
(B) व्लादिमीर पुतिन
(C) वोलोडिमिर जेलेन्स्की
(D) बेंजामिन नेतान्याहू
- वर्ष 2022 का सियोल शान्ति पुरस्कार किसे प्रदान किया गया है ?
(A) सुष्मिता शुक्ला
(B) टिम बर्नर्स ली
(C) अरविंद विरमानी
(D) अरुण गोयल
- निम्नलिखित में से किसे 'फिक्की' (FICCI) का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया ?
(A) सुभ्रकांत पांडा
(B) सीवी आनन्द
(C) एस. के. मिश्र
(D) विनय मोहन
- फीफा विश्व कप-2022 का खिताब किस देश ने हासिल किया ?
(A) फ्रांस (B) आस्ट्रेलिया
(C) अर्जेन्टीना (D) ब्राजील
- फीफा विश्व कप-2022 का गोल्डन बूट पुरस्कार किसे प्रदान किया गया ?
(A) लियोनिल मैसी
(B) ह्यूगो लॉरिस
(C) किलियन एम्बाप्पे
(D) एंजो फर्नांडिज
- सुखविंदर सिंह सुक्खू किस राज्य के नए मुख्यमंत्री बने हैं ?
(A) गुजरात (B) हिमाचल प्रदेश
(C) हरियाणा (D) पंजाब
- किस भारतीय महिला खिलाड़ी को हाल ही में भारतीय ओलम्पिक संघ की पहली महिला अध्यक्ष चुना गया है ?
(A) पी. टी. उषा
(B) अंजू बॉबी जॉर्ज
(C) झूलन गोस्वामी
(D) कर्णम मल्लेश्वरी
- राष्ट्रीय होम्योपैथी संस्थान की स्थापना 11 दिसम्बर, 2022 को कहाँ की गई ?
(A) बेंगलूरु (B) नागपुर
(C) नई दिल्ली (D) जयपुर
- हाल ही में किस देश में ओमिक्रॉन का सब-वेरिएंट BF-7 का प्रकोप बढ़ा हुआ है ?
(A) सऊदी अरब (B) जापान
(C) भारत (D) चीन
- किस यूरोपीय देश ने हाल ही में आधिकारिक रूप से 'यूरो' (Euro) करेंसी को अपना लिया है ?
(A) क्रोएशिया (B) रूस
(C) यूक्रेन (D) स्विट्जरलैण्ड
- आइकन पेले किस देश के फुटबाल खिलाड़ी हैं, जिनका हाल ही में कैंसर से लम्बी लड़ाई के बाद निधन हो गया ?
(A) फ्रांस (B) क्रोएशिया
(C) ब्राजील (D) जर्मनी
- पुष्प कमल दहल 'प्रचंड' किस देश के तीसरी बार प्रधानमंत्री बने हैं ?
(A) भूटान (B) मलेशिया
(C) मालदीव (D) नेपाल
- किस भारतीय क्रिकेटर ने एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे तेज गति से दोहरा शतक बनाने का विश्व रिकॉर्ड बनाया ?
(A) रोहित शर्मा
(B) विराट कोहली
(C) सूर्य कुमार यादव
(D) ईशान किशन
- भारत के किस भारोत्तोलक खिलाड़ी ने 200 किग्रा वजन उठाकर विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप में रजत पदक हासिल किया ?
(A) कर्णम मल्लेश्वरी
(B) मीराबाई चानू
(C) कुंजारानी देवी
(D) सुशील कुमार
- एनटीपीसी ने किस राज्य में भारत का पहला हरित हाइड्रोजन सम्मिश्रण अभियान शुरू किया है ?
(A) गुजरात (B) हिमाचल प्रदेश
(C) पंजाब (D) उत्तर प्रदेश
- मुख्यमंत्री आवासीय भूमि अधिकार योजना की शुरुआत कहाँ से हुई ?
(A) मध्य प्रदेश (B) पंजाब
(C) राजस्थान (D) हरियाणा
- सियाचिन युद्ध क्षेत्र में नियुक्त होने वाली पहली महिला अधिकारी कौन हैं ?
(A) पूजा सिंह
(B) आरती शाह
(C) शिव चौहान
(D) शिवानी सिंह
- प्रवासी भारतीय पुरस्कार से सम्मानित मोहम्मद इरफान अली किस देश के राष्ट्रपति हैं ?
(A) गुयाना
(B) संयुक्त अरब अमीरात
(C) इराक
(D) इजरायल
- केन्द्रीय मंत्री अश्विनी वैष्णव ने किस राज्य में हाई-स्पीड 5G दूरसंचार सेवा की शुरुआत की ?
(A) गुजरात (B) आंध्र प्रदेश
(C) ओडिशा (D) कर्नाटक
- आधुनिक भारत की पहली शिक्षिका सावित्री बाई फुले की जयंती कब मनाई जाती है ?
(A) 1 जनवरी (B) 3 जनवरी
(C) 28 दिसम्बर (D) 7 जनवरी
- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने किस शहर में 108वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस का उद्घाटन किया ?
(A) अहमदाबाद (B) लखनऊ
(C) नागपुर (D) बेंगलूरु
- कौनसा राज्य दुनिया के सबसे बड़े ओपन-एयर थिएटर 'धनु यात्रा' उत्सव का आयोजन करता है ?
(A) गुजरात (B) ओडिशा
(C) केरल (D) तमिलनाडु
- रेलवे बोर्ड के नए अध्यक्ष और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?
(A) सुबन बेरी
(B) एन. के. सिंह
(C) प्रीति सूदन
(D) अनिल कुमार लाहोटी
- ब्राजील के 39वें राष्ट्रपति के रूप में किसने शपथ ली ?
(A) लूला दा सिल्वा
(B) गेराल्डो अल्कमिन
(C) जोश सेरा
(D) जायर बोल्सोनारो

25. किस संस्थान को जी-20 साइंस वर्किंग ग्रुप का सचिवालय नाम दिया गया है ?
 (A) आईआईटी, मद्रास
 (B) आईआईटी, बॉम्बे
 (C) आईआईएमसी, बेंगलूरु
 (D) आईआईटी, दिल्ली
26. भारतीय वायुसेना द्वारा किस मिसाइल के विस्तारित रेंज के हवाई प्रक्षेपण का परीक्षण किया गया है ?
 (A) ब्रह्मोस
 (B) अग्नि-IV
 (C) निर्भय
 (D) पृथ्वी-II
27. आईसीसी पुरुष टी-20 क्रिकेटर ऑफ द ईयर, 2022 के लिए किस क्रिकेटर को शॉर्टलिस्ट किया गया है ?
 (A) आर्शदीप सिंह
 (B) हार्दिक पांड्या
 (C) सूर्य कुमार यादव
 (D) ईशान किशन
28. रेल मंत्रालय ने स्टेशन पुनर्विकास अभियान के तहत घोषित नई योजना का नाम क्या है ?
 (A) आत्मनिर्भर भारत स्टेशन योजना
 (B) अमृत भारत स्टेशन योजना
 (C) भारत रेल स्टेशन योजना
 (D) अटल स्टेशन योजना
29. "खेलो इण्डिया यूथ गेम्स-2022" किस राज्य में आयोजित किए जाएंगे ?
 (A) गुजरात
 (B) उत्तर प्रदेश
 (C) मध्य प्रदेश
 (D) हिमाचल प्रदेश
30. किस संस्था ने 2035 तक भारतीय अर्थव्यवस्था के 10 ट्रिलियन डॉलर तक पहुँचने की रिपोर्ट प्रकाशित की है ?
 (A) विश्व आर्थिक मंच
 (B) विश्व बैंक
 (C) भारतीय रिजर्व बैंक
 (D) अर्थव्यवस्था और व्यवसाय अनुसंधान केन्द्र

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) अमरीकी पत्रिका टाइम (Time) ने वर्ष 2022 के लिए 'पर्सन ऑफ द ईयर' (Person of the Year) की घोषणा 7 दिसम्बर, 2022 को की.
 * इस वर्ष यह सम्मान यूक्रेन के राष्ट्रपति वोलोडिमिर जेलेन्स्की व यूक्रेन की आत्मा (Spirit of Ukraine) को दिया गया.
 * टाइम द्वारा यह सम्मान प्रतिवर्ष किसी ऐसे व्यक्ति को दिया जाता है,

- जिसका पिछले 12 महीनों में वैश्विक घटनाओं पर सर्वाधिक प्रभाव रहा हो.
2. (B) द. कोरिया के कल्चरल फाउण्डेशन का वर्ष 2022 का प्रतिष्ठित सियोल शांति पुरस्कार (World Wide Web) के खोजकर्ता तथा इस क्षेत्र में विशेष योगदान करने वाले ब्रिटिश कम्प्यूटर वैज्ञानिक टिम बर्नर्स-ली (Tim Berners-Lee) को दिया गया है.
 * द. कोरिया में इस पुरस्कार की स्थापना सियोल ओलम्पिक्स (1988) की सफलता के उपलक्ष्य में 1990 में की गई थी. यह पुरस्कार दो-दो वर्ष के अन्तराल पर प्रदान किया जाता है.
 * इस पुरस्कार के तहत ₹ 2 लाख अमरीकी डॉलर की राशि प्रदान की जाती है.
 * वर्ष 2018 में यह पुरस्कार भारत के प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी को दिया गया था.
3. (A) इण्डियन मेटल्स एण्ड फैरो एलॉयज लि. (IMFA) के प्रबन्ध निदेशक श्री सुब्रकांत पांडा उद्योग व्यापार जगत् के देश के प्रमुख संगठन 'फिक्की' (FICCI-Federation of Indian Chamber of Commerce and Industry) के नए अध्यक्ष दिसम्बर 2022 में बने हैं.
 * इस पद पर हिन्दुस्तान यूनिलीवर के श्री संजीव मेहता का स्थान श्री पांडा ने दिसम्बर 2022 लिया है.
 * महिन्द्रा एण्ड महिन्द्रा के डॉ. अनीश शाह को 'फिक्की' का वरिष्ठ उपाध्यक्ष चुना गया है.
4. (C) 20 नवम्बर, 18 दिसम्बर, 2022 को कतर में खेले गए फीफा (FIFA) पुरुषों के 22वें फुटबाल विश्व कप का खिताब अर्जेंटीना ने हासिल किया. फाइनल मुकाबले में अर्जेंटीना ने दो बार के विजेता फ्रांस को 4-2 से हराया.
 * 90 मिनट के निर्धारित समय तक यह मैच 2-2 से तथा 15-15 मिनट के दो अतिरिक्त समय में यह 3-3 से बराबरी पर था. पेनल्टी शूटआउट दौर में बाजी 4-2 से अर्जेंटीना के हाथ रही.
 * अर्जेंटीना का फीफा विश्व कप में यह तीसरा खिताब है. इससे पूर्व 1978 व 1986 में विश्व कप अर्जेंटीना ने जीता था.
5. (C) 29 दिन तक चले फीफा विश्व कप, 2022 के टूर्नामेंट में कुल 64 मैच खेले गए जिसमें कुल मिलाकर 172 गोल हुए.
 * इस टूर्नामेंट में सर्वाधिक 8 गोल करने का श्रेय फ्रांस के किलियन एम्बाप्पे को प्राप्त हुआ. इसके लिए उन्हें 'गोल्डन बूट पुरस्कार' दिया गया.
 * इस टूर्नामेंट का गोल्डन बाल पुरस्कार अर्जेंटीना के लियोनिल मैसी को तथा सर्वश्रेष्ठ युवा खिलाड़ी

- का फीफा यंग प्लेयर अवार्ड अर्जेंटीना के ही एंजो फर्नांडिज को दिया गया.
6. (B) हाल ही में हिमाचल प्रदेश विधान सभा के सभी 68 सीटों के लिए मतदान हुआ. सभी सीटों पर मतगणना 8 दिसम्बर, 2022 को रही. इस बार कांग्रेस ने 40 सीटें जीतकर सुखविंदर सिंह सुक्खू को राज्य का मुख्यमंत्री बनाया गया.
 * मुख्य विपक्षी दल भाजपा ने 25 सीटें हासिल की.
 * 1985 से चली आ रही परम्परा पर चलते हुए मतदाताओं ने इस बार कांग्रेस को 40 सीटें देकर जहाँ वापस सत्ता में ला दिया है. भारतीय जनता पार्टी पिछले 2017 के चुनाव में 44 सीटें जीतकर सत्ता में थी.
7. (A) 'पायोलो एक्सप्रेस' व उड़नपरी के उपनाम से विख्यात दिग्गज धाविका पी. टी. उषा भारतीय ओलम्पिक संघ (IOA) की अध्यक्ष दिसम्बर 2022 में चुनी गई हैं.
 * उनका अध्यक्ष पद हेतु चुनाव निर्विरोध सम्पन्न हुआ.
 * भारतीय राष्ट्रीय रायफल संघ के अध्यक्ष अजय पटेल को निर्विरोध ही संघ (IDA) का वरिष्ठ उपाध्यक्ष चुना गया है.
 * यह पहला अवसर है जब कोई महिला भारतीय ओलम्पिक संघ की अध्यक्ष बनाई गई है.
 * इसके साथ-साथ 1960 के बाद यह पहला अवसर है. जब किसी खिलाड़ी को ही इस संघ का अध्यक्ष बनाया गया है.
8. (C) होम्योपैथी को बढ़ावा देने के लिए राष्ट्रीय होम्योपैथी संस्थान (National Institute of Homeopathy) की स्थापना दिल्ली में की गई.
 * इसका उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 11 दिसम्बर, 2022 को वर्चुअल तरीके से ही किया.
 * इस संस्थान के संचालित होने से आयुर्वेद, होम्योपैथी व यूनानी चिकित्सा प्रणालियों की स्नातक व स्नातकोत्तर शिक्षा की 400 से अधिक सीटें सृजित होंगी.
9. (D) हाल ही में चीन में बढ़ रहे कोविड-19 के नए मामलों के पीछे ओमिक्रॉन का सब-वेरिएंट BF-7 है. हाल के दिनों में इसका प्रभाव काफी बढ़ गया है.
 * कोरोना वायरस 2020 के बाद से कई बार म्यूटेट हो चुके हैं. ओमिक्रॉन BF-7 (Omicron BF-7 Strain) भी इन्हीं में से एक है.
10. (A) यूरोपीय देश क्रोएशिया ने आधिकारिक तौर पर यूरो (Euro) को अपनी करेंसी के रूप में अपना लिया है, ऐसा करने

- वाला वह यूरोपियन यूनियन (EU) का 20वाँ देश बन गया है.
- * बाल्कन कंट्री क्रोएशिया एक दशक पहले EU में शामिल हुआ था, लेकिन अब यूरोजोन (Eurozone) में भी शामिल हो गया है.
 - * 1 जनवरी, 2023 की आधी रात से क्रोएशिया ने अपनी कुना मुद्रा को अलविदा कह दिया.
11. (C) ब्राजील फुटबाल आइकन पेले का कैंसर से लम्बी लड़ाई के बाद 82 वर्ष की आयु में निधन हो गया. वह 29 नवम्बर से साओ पाउलो शहर के अल्बर्ट आइंस्टीन हॉस्पिटल में भर्ती थे.
- * पेले ने 16 वर्ष की उम्र में इंटरनेशनल फुटबाल में डेब्यू किया था.
12. (D) नेपाल में एक नए राजनीतिक घटनाक्रम के बाद, सीपीएन-माओवादी सेंटर के अध्यक्ष पुष्प कमल दहल 'प्रचंड' तीसरी बार नेपाल के प्रधानमंत्री बन गए हैं.
- * राष्ट्रपति विद्या देवी भंडारी ने संविधान के अनुच्छेद 76 (2) के तहत प्रचंड को प्रधानमंत्री नियुक्त कर दिया है.
13. (D) एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे कम गेंदों पर दोहरा शतक बनाने का विश्व रिकॉर्ड अब भारत के ईशान किशन के नाम हो गया है.
- * चटगाँव (बांग्लादेश) में 10 दिसम्बर, 2022 को खेले गए मैच में मेजबान टीम के विरुद्ध खेलते हुए 126 गेंदों पर दोहरा शतक बनाकर वेस्टइंडीज के क्रिस गेल का रिकॉर्ड तोड़ा. क्रिस गेल ने वर्ष 2015 में विश्व कप में जिम्बाब्वे के विरुद्ध 138 गेंदों पर दोहरा शतक बनाया था.
14. (B) भारत की स्टार भारोत्तोलक मीराबाई चानू ने बोगोटा (कोलम्बिया) में विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप में 49 किग्रा वर्ग में 200 किग्रा वजन उठाकर (87 किग्रा स्नैच में 113 किग्रा क्लीन एवं जर्क में) इस वर्ग में रजत पदक जीतने में सफलता प्राप्त की.
- * इससे पूर्व वर्ष 2017 में विश्व चैम्पियनशिप में स्वर्ण पदक मीराबाई चानू ने जीता था.
15. (A) गुजरात के सूरत में एनटीपीसी कवास टाउनशिप के पाइपड नेचुरल गैस (पीएनजी) नेटवर्क में ग्रीन हाइड्रोजन सम्मिश्रण शुरू हो गया है.
- * यह परियोजना एनटीपीसी और गुजरात गैस लिमिटेड (जीजीएल) के बीच एक समझौता है.
 - * प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने जुलाई 2022 में इस परियोजना की आधारशिला रखी थी.
16. (A) 4 जनवरी, 2023 को मध्य प्रदेश में मुख्यमंत्री आवासीय भूमि अधिकार योजना (मुख्यमंत्री आवासीय भूमि अधिकार योजना) का शुभारम्भ टीकमगढ़ जिले की बकपुरा पंचायत से किया गया.
- * मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान ने सीमित लोगों के समूह को आवासीय भूमि के मुफ्त पट्टे दिए. प्रदेश भर से 14 लाख आवेदन प्राप्त हुए हैं.
17. (C) अन्य सैनिकों के साथ सियाचिन बैटल स्कूल में एक महीने के भीषण प्रशिक्षण के बाद, भारतीय सेना की फायर एण्ड फ्यूरी कोर की कैप्टन शिवा चौहान दुनिया के सबसे ऊँचे युद्ध क्षेत्र, सियाचिन में ऑपरेशनल रूप से तैनात होने वाली पहली महिला अधिकारी बनीं.
18. (A) गुयाना के राष्ट्रपति मोहम्मद इरफान अली को 17वें प्रवासी भारतीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया.
- * वह इस वर्ष इंदौर में हुए प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन के भी मुख्य अतिथि भी थे.
19. (C) केन्द्रीय संचार, सूचना प्रौद्योगिकी और रेलवे मंत्री अश्विनी वैष्णव ने ओडिशा में हाईस्पीड पाँचवीं पीढ़ी (5 G) संचार सेवाओं की शुरुआत की है.
- * भारत सरकार ओडिशा में 7000 गाँवों में 5000 टॉवर बनाने के लिए ₹ 5600 मिलियन अलग रखे हैं.
20. (B) आधुनिक भारत की पहली महिला शिक्षिका सावित्री बाई फुले की 3 जनवरी को जयंती है. उनका जन्म 3 जनवरी, 1831 ई. को महाराष्ट्र के एक छोटे से गाँव नायागाँव में हुआ था.
- * इनका जन्मदिन भारत में महिलाओं के प्रकाश स्तम्भ के रूप में मनाया जाता है.
 - * इनका विवाह 9 वर्ष की उम्र में 1840 में ज्योतिराव फुले के साथ हुआ था.
21. (C) 108वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस (ISC) 3 जनवरी से 7 जनवरी, 2023 तक नागपुर (महाराष्ट्र) में RTM नागपुर विश्वविद्यालय में आयोजित की जाएगी.
- * प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 3 जनवरी, 2023 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से भारतीय विज्ञान कांग्रेस का शुभारम्भ किया.
22. (B) दुनिया के सबसे बड़े ओपन-एयर थिएटर के रूप में जानी जाने वाली 'धनु यात्रा' कार्यक्रम पश्चिमी ओडिशा के बरगढ़ शहर में शुरू हुआ.
- * 1947-48 में देश की आजादी के जश्न के रूप में यह यात्रा शुरू हुई थी.
 - * यह वार्षिक उत्सव के रूप में मनाया जाता है और पारम्परिक कला रूपों में भगवान श्रीकृष्ण से सम्बन्धित प्रसंगों को दर्शाया जाता है.
23. (D) अनिल कुमार लाहोटी को रेलवे बोर्ड का अगला अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी नियुक्त किया गया है. श्री लाहोटी पूर्व में रेलवे बोर्ड के सदस्य के रूप में कार्यरत थे.
24. (A) वर्ष 2022 के आम चुनाव के बाद लुइज इनासियो लूला दा सिल्वा ने ब्राजील के 39वें राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली.
- * 77 वर्षीय लूला ने भ्रष्टाचार के आरोपों में डेढ़ वर्ष जेल की सजा काटने के बावजूद तीसरी बार राष्ट्रपति का पद हासिल किया.
25. (C) बेंगलूरु के भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) को जी-20 समूह के सचिवालय के रूप में नियुक्त किया गया है.
- * जी-20 की अध्यक्षता भारत द्वारा की जा रही है.
26. (A) भारतीय वायु सेना (IAF) ने 29 दिसम्बर, 2022 को एक SU-30 MKI लड़ाकू विमान से एक जहाज लक्ष्य के खिलाफ ब्रह्मोस एयर-लॉन्च सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल के विस्तारित रेंज संस्करण से किया.
27. (C) भारत के सूर्य कुमार यादव को 2022 के पुरुष टी-20 ई. क्रिकेटर के लिए नामांकित किया गया है. तीन महाद्वीपों के बल्लेबाजों को 2022 शॉर्टलिस्ट में नामित किया गया है.
- * सूर्यकुमार यादव का खेल के सबसे छोटे संस्करण में शानदार वर्ष 2022 रहा, एक वर्ष में 1000 से अधिक रन बनाने वाले विश्व के दूसरे बल्लेबाज बन गए हैं.
 - * सूर्यकुमार यादव ने 187-43 की स्ट्राइक रेट से 1164 रन बनाए.
28. (B) रेल मंत्रालय अगले कुछ वर्षों में 1000 से अधिक छोटे स्टेशनों के आधुनिकीकरण के लिए एक नई योजना तैयार की है.
- * अमृत भारत स्टेशन योजना इसकी स्टेशन पुनर्वासि पहल का एक घटक है.
 - * रुफटॉप प्लाजा, बड़े प्लेटफार्म, गिट्टी रहित रेल पट्टी और 5 जी, कनेक्शन प्रस्तावित स्टेशनों की प्राथमिक विशेषताओं में से है.
29. (C) 'मध्य प्रदेश, 2022' के पाँचवें खेले इण्डिया यूथ गेम्स की मेजबानी करेगा. यह खेल 31 जनवरी से 11 फरवरी, 2023 तक आयोजित किए जाएंगे.
- * केन्द्रीय युवा मामले और खेल मंत्री अनुराग ठाकुर ने एक कार्यक्रम में घोषणा की.
30. (D) लंदन स्थित एक प्रमुख कंसल्टेंसी सेंटर फॉर इकोनॉमिक्स एण्ड बिजनेस रिसर्च (CEBR) के अनुसार, भारत 2037 तक तीसरी आर्थिक महाशक्ति और 2035 तक 10 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बन जाएगा. यह रिपोर्ट 26 दिसम्बर, 2022 को जारी की गई.
- * हालाँकि भारत में सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि की वार्षिक दर अगले पाँच वर्षों के दौरान औसतन 6.4% होने का अनुमान है, इसके बाद अगले नौ वर्षों में औसतन 6.5% रहेगी.



चक्रीय अर्थव्यवस्था की प्रासंगिकता

डॉ. दीपक कोहली

प्रस्तावना

हाल के वर्षों में चक्रीय अर्थव्यवस्था की अवधारणा ने विभिन्न पर्यावरणीय एवं आर्थिक चुनौतियों को सम्बोधित कर सकने के एक विकल्प के रूप में, व्यापक रूप से, ध्यान आकर्षित किया है। विभिन्न संसाधनों की परिमित प्रकृति और अपशिष्ट एवं प्रदूषण के नकारात्मक प्रभावों की बढ़ती मान्यता के साथ, चक्रीय अर्थव्यवस्था आर्थिक विकास के पारम्परिक रैखिक मॉडल के लिए एक अधिक संवहनीय एवं प्रत्यास्थी विकल्प की पेशकश करती है। विश्वभर में सरकारें, कारोबार क्षेत्र और अन्य संगठन चक्रीय अभ्यासों को अपनाने और अधिकाधिक चक्रीय अर्थव्यवस्था की ओर आगे बढ़ने के रास्तों की तलाश कर रहे हैं। कॉप 27 बैठक ने भी उत्तरदायित्वपूर्ण उपभोग एवं सतत् संसाधन प्रबंधन सुनिश्चित करने के माध्यम से भारत के लिए कार्बन उत्सर्जन को कम कर सकने में चक्रीय अर्थव्यवस्था की प्रासंगिकता को प्रमुखता से सामने रखा है।

चक्रीय अर्थव्यवस्था—चक्रीय अर्थव्यवस्था ऐसी अर्थव्यवस्था है जहाँ उत्पादों को स्थायित्व, पुनःउपयोग और पुनर्चक्रण के लिए अभिकल्पित किया जाता है और इस प्रकार लगभग हर चीज का पुनःउपयोग, पुनर्निर्माण एवं कच्चे माल के रूप में पुनर्चक्रण किया जाता है अथवा ऊर्जा स्रोत के रूप में इसका उपयोग किया जाता है।

इसमें 6 R की अवधारणा शामिल है—Reduce (सामग्री के उपयोग को कम करना), Reuse (पुनःउपयोग), Recycle (पुनर्चक्रण), Refurbishment (पुनर्निर्माण), Recover (पुनरुद्धार) और Repairing (मरम्मत)।

चक्रीय अर्थव्यवस्था की आवश्यकता—चक्रीय अर्थव्यवस्था अपशिष्ट को न्यूनतम और उपयोगिता को अधिकतम करने पर केन्द्रित है तथा एक ऐसे उत्पादन मॉडल का आह्वान करती है जो अधिकतम मूल्य को बनाए रखने पर लक्षित हो, जिससे एक ऐसे तंत्र का निर्माण हो सके, जो संवहनीयता, दीर्घ जीवन, पुनःउपयोग और पुनर्चक्रण को बढ़ावा देती हो।

यद्यपि भारत में हमेशा से पुनर्चक्रण एवं पुनःउपयोग की संस्कृति रही है, इसकी तीव्र आर्थिक वृद्धि, बढ़ती जनसंख्या, जलवायु

परिवर्तन के प्रभाव और बढ़ते पर्यावरण प्रदूषण के परिदृश्य में इसके लिए एक चक्रीय अर्थव्यवस्था को अपनाना अब अधिक अनिवार्य हो गया है। चक्रीय अर्थव्यवस्था अधिक संवहनीय उत्पादन एवं उपभोग पैटर्न के उभार की ओर ले जा सकती है और इस प्रकार विकासशील एवं विकसित देशों को सतत् विकास के एजेंडा 2030 के अनुरूप, आर्थिक विकास तथा समावेशी एवं संवहनीय औद्योगिक विकास (Inclusive and Sustainable Industrial Development—ISID) प्राप्त करने के अवसर प्रदान कर सकती है।

चक्रीय अर्थव्यवस्था पर वैश्विक रुझान—जर्मनी और जापान ने इसे अपनी अर्थव्यवस्था को पुनर्गठित करने के लिए एक बाध्यकारी सिद्धांत के रूप में इस्तेमाल किया है, जबकि चीन ने इसके लिए एक कानून-‘सर्कुलर इकोनॉमी प्रमोशन लॉ’-को भी अधिनियम किया है।

चक्रीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए भारत की प्रमुख पहलें—वर्ष 2022-23 के बजट ने सतत् विकास के महत्व को चिह्नित किया और सरकार ने चक्रीय अर्थव्यवस्था के अनुरूप निम्नलिखित नियम तैयार किए हैं—

- बैटरी अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2022
- प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन (संशोधन) नियम, 2022
- ई-अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2022

ये नियम विस्तारित उत्पादक उत्तरदायित्व (Extended Producer Responsibility—EPR) प्रमाण-पत्रों के लिए हितधारकों के बीच लेन-देन को सक्षम करने के साथ-साथ विनिर्माताओं, उत्पादकों, आयातकों एवं थोक उपभोक्ताओं के लिए लक्षित अपशिष्ट निपटान मानकों को निर्धारित करते हैं।

लिथियम-आयन बैटरी, एंड-ऑफ-लाइफ व्हीकल्स, स्क्रैप मेटल, म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट आदि सहित 10 क्षेत्रों के लिए कार्ययोजना भी बनाई गई है जहाँ द्वितीयक सामग्रियों के पुनःउपयोग के महत्व पर बल दिया गया है।

चक्रीय अर्थव्यवस्था प्राप्त करने के मार्ग की बाधाएं

स्पष्ट दृष्टि या विजन का अभाव—सरकार के नीतिगत प्रयासों के बावजूद अधिक प्रगति

नहीं हो सकी है। भारत के चक्रीय अर्थव्यवस्था मिशन के अंतिम लक्ष्य के प्रति स्पष्ट दृष्टि की कमी और नीतियों के वास्तविक कार्यान्वयन में विलम्ब प्रमुख चुनौतियों में से एक है। इसके अलावा, चक्रीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के प्रयास मूल्य शृंखलाओं के नितांत अंतिम बिन्दु पर किए जाते हैं, जिसके परिणामस्वरूप उप-इष्टतम आर्थिक और पर्यावरणीय परिणाम सामने आते हैं।

उद्योगों की अनिच्छा—आपूर्ति शृंखला की सीमाओं, निवेश के लिए प्रोत्साहन की कमी, जटिल पुनर्चक्रण प्रक्रियाओं और पुनःउपयोग/पुनर्चक्रण/पुनर्निर्माण प्रक्रियाओं में भागीदारी के समर्थन हेतु सूचना की कमी के कारण उद्योग क्षेत्र चक्रीय अर्थव्यवस्था मॉडल को अपनाने के प्रति अनिच्छुक बना रहा है।

जागरूकता और समझ की कमी—भारत में बहुत से लोग चक्रीय अर्थव्यवस्था की अवधारणा और इसके लाभों से अवगत नहीं हैं, जिससे चक्रीय अर्थव्यवस्था सम्बन्धी पहलों को लागू करने के लिए समर्थन प्राप्त करना कठिन हो जाता है।

अवसंरचनागत चुनौतियाँ—भारत की अवसंरचना चक्रीय अर्थव्यवस्था का समर्थन कर सकने के लिए पर्याप्त नहीं है। उदाहरण के लिए, देश में पुनर्चक्रण सुविधाओं की कमी है जिससे सामग्री का पुनर्चक्रण और पुनःउपयोग करना कठिन हो जाता है।

सांस्कृतिक चुनौतियाँ—भारत में उत्पादों के पुनःउपयोग और पुनर्चक्रण के विचार के लिए एक सांस्कृतिक प्रतिरोध भी मौजूद है, जिससे उपभोक्ता व्यवहार को बदलना तथा एक चक्रीय अर्थव्यवस्था की ओर आगे बढ़ना कठिन हो जाता है।

चक्रीय व्यवस्था हेतु आगे की राह

सांविधिक सुधार—उत्पादन चक्र के आरंभिक चरणों में पुनर्चक्रित/द्वितीयक कच्चे माल की खरीद के लिए विधायी अधिदेशों और नियामक दृष्टिकोण से चक्रीय अर्थव्यवस्था को सम्बोधित करने के लिये एक एकीकृत कानून के विकास के माध्यम से इन चुनौतियों को दूर किया जा सकता है। चक्रीय अर्थव्यवस्था रिपोर्टिंग पर एक सुव्यवस्थित ढाँचे, EPR प्रमाणपत्रों के कारोबार के सम्बन्ध में तंत्र शेष पृष्ठ 45 पर

आर्थिक स्वायत्तता से मजबूत होंगे नगरीय निकाय

लालजी जायसवाल

भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने पहली बार 27 राज्यों के सभी नगरीय निकायों की माली हालात पर एक विस्तृत समीक्षा रिपोर्ट जारी की है और इनकी वित्तीय स्थिति को लेकर बहुत ही चिंताजनक टिप्पणियाँ की हैं. गौरतलब है कि यह रिपोर्ट नगर निकायों की वर्ष 2017-18 से लेकर 2019-20 तक के वित्तीय खाते की पड़ताल के बाद जारी की गई है, जो बताती है कि तमाम कोशिशों के बावजूद भी नगरीय निकाय अपनी राजस्व वृद्धि का कोई ठोस तरीका नहीं निकाल पा रहे हैं. रिजर्व बैंक ने देश के नगर निकायों की वित्तीय स्थिति को लेकर जो रिपोर्ट प्रस्तुत की, उस पर इन निकायों के साथ ही राज्य सरकारों को भी सावधान हो जाने की जरूरत है और आने वाले समय में राज्य सरकारों को अपने नगर निकायों की वित्तीय दशा सुधारने को लेकर गम्भीरता का परिचय देना होगा, क्योंकि शहर ही विकास के वाहक होते हैं. वास्तविकता में यदि स्थानीय निकायों की स्थिति नहीं सुधरी तो वे समस्याओं से सदैव घिरे रहेंगे. चिंता की बात यह है कि इसके दुष्परिणामस्वरूप शहरों में रहन-सहन का स्तर तो प्रभावित होगा ही, वे अर्थव्यवस्था को संबल भी प्रदान नहीं कर सकेंगे. रिजर्व बैंक के अनुसार, हमारे नगर निकाय वित्तीय रूप से इतने दुर्बल हैं कि उनका बजट ब्रिक्स देशों के स्थानीय निकायों की तुलना में बहुत कम है. इसका मतलब यह है कि हमारे शहर इस संगठन यानी ब्राजील, रूस, दक्षिण अफ्रीका और चीन के शहरों की तरह प्रगति कर पाने में नाकाम हैं. आखिर जब उनके पास पर्याप्त धन ही नहीं होगा, तो वे स्वयं का विकास कैसे कर सकते हैं?

भारतीय रिजर्व बैंक ने राजस्व के जिन नए स्रोतों की बात की है वे शहरों में रहने वाली आबादी को थोड़ी मँहंगी पड़ सकती है, क्योंकि इसमें खाली जमीन पर टैक्स लगाने, भवनों के विस्तार या उनके आधुनिकरण को लेकर नई टैक्स व्यवस्था करने, भवनों से ज्यादा जमीन पर टैक्स लगाने, राज्य सरकार की तरफ से वसूली गई स्टॉप ड्यूटी में नगर निगमों को ज्यादा हिस्सेदारी देने, नगर निगमों को निजी क्षेत्र के साथ मिलकर साझेदारी कर विकास करने जैसे सुझाव शामिल हैं, लेकिन

इससे जनता पर कर का प्रभाव पड़ेगा और उनको मँहगाई की मार सहनी पड़ सकती है. इसलिए यहाँ सोच विचार कर कदम उठाना होगा.

इसका उल्टा भी सच है. जैसे भारतीय शहर का डिजाइन और इसके बाद के अराजक विकास और भ्रष्टाचार स्वयं ही त्रुटिपूर्ण शासन का निर्माण करते हैं. नगरीय निकायों

भारतीय संविधान की 12वीं अनुसूची में सूचीबद्ध स्थानीय नगर निकायों के कार्य

1. नगर नियोजन सहित शहरी नियोजन.
2. भू-उपयोग एवं भवनों के निर्माण का विनियमन.
3. आर्थिक एवं सामाजिक विकास हेतु नियोजन.
4. सड़कों एवं पुलों का निर्माण व रख-रखाव.
5. जलापूर्ति-घरेलू, औद्योगिक एवं वाणिज्यिक.
6. जनस्वास्थ्य, स्वच्छता, मैला उठाना तथा ठोस कचरे का निस्तारण.
7. अग्निशमन सेवाएं.
8. शहरी वानिकी, पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी का संरक्षण.
9. दिव्यांगजनों एवं मानसिक रूप से विकृष्ट लोगों सहित समाज के कमजोर वर्गों के हितों की रक्षा करना.
10. मलिन बस्तियों का सुधार एवं उच्चीकरण.
11. शहरी निर्धनता निवारण.
12. शहरी सुख-सुविधाएं प्रदान करना—पार्क, बगीचे एवं खेलकूद के मैदान.
13. शैक्षणिक, सांस्कृतिक एवं सौन्दर्यकरण पहलुओं का प्रोन्नयन.
14. कब्रिस्तानों, शमशान स्थलों, विद्युत् शवदाह ग्रहों का निर्माण एवं देखभाल.
15. पशु तालाबों का विकास तथा पशुओं के प्रति निर्दयता की रोकथाम.
16. जन्म-मृत्यु पंजीयन सहित जनांकिकीय सांख्यिकी.
17. गलियों/सड़कों पर प्रकाश, पार्कों में प्रकाश, बस स्टॉपों, जन सुविधाएं.
18. पशु वधशालाओं एवं चर्म परिशोधनशालाओं का विनियमन.

वर्ष 2050 तक देश के नगरों में रहने वाले लोगों की संख्या बहुत ज्यादा हो जाएगी और देश के जीडीपी में भी उनका अहम हिस्सा होगा. वर्ष 2010 से 2050 के बीच भारत की शहरी आबादी में करीब 50 करोड़ लोगों के और शामिल हो जाने की उम्मीद है. वर्ष 2011 में देश की शहरी आबादी करीब 37.7 करोड़ की थी. इसका मतलब यह हुआ कि मौजूदा स्तर पर ही जहाँ शहरी आवासीय व्यवस्था, बुनियादी सुविधाएं, जलापूर्ति, बिजली, परिवहन आदि की इतनी किल्लत है, वहीं उस वक्त तक इनकी जरूरत बढ़कर दोगुनी से भी अधिक हो जाएगी. ऐसे में मानक में सुधार तथा विस्तार को लेकर कुछ जरूरी सुधारों की अनुमति देना भी पर्याप्त कदम होंगे. अक्सर कहा जाता है कि प्रभावी शासन की कमी के कारण भारतीय शहरों की स्थिति खराब है, लेकिन

की वित्तीय स्थिति कमजोर होने का तथ्य एक ऐसे समय में सामने आया है, जब शहरीकरण के साथ ही शहरों की जनसंख्या भी तेजी से बढ़ रही है. यदि शहरों का बुनियादी ढाँचा नहीं सुधरा तो वे आबादी के बढ़ते बोझ को वहन करने में समर्थ नहीं होंगे. लिहाजा इसकी अनदेखी नहीं की जानी चाहिए कि कमजोर बुनियादी ढाँचे वाले शहर आर्थिक रूप से अपेक्षित प्रगति नहीं कर सकते. यदि देश को आर्थिक रूप से सबल बनाना है, तो शहरों के बुनियादी ढाँचे को मजबूत करना ही होगा. यह काम तभी सम्भव है, जब स्थानीय निकाय वित्तीय रूप से सबल हों. हमारे छोटे-बड़े शहरों के स्थानीय निकाय लालफीताशाही और भ्रष्टाचार से ग्रस्त हैं, इसलिए वे वैसे बुनियादी ढाँचे का निर्माण करने में असमर्थ हैं. खैर, असल मुद्दा केवल वित्तीय जरूरत ही नहीं है बल्कि विकास और सुधार की बढ़ती

चुनौती को लेकर शहरी प्रशासन और प्रबंधन की तैयारी भी है। वैसे आने वाले समय में भारत में झुग्गी बस्ती जैसे माहौल को बरदाश्त कर पाना आसान नहीं होगा। इन चुनौतियों का सामना करने के लिए कुछ बड़े बदलावों की आवश्यकता होगी। शहरी भूमि बाजार में आमूल-चूल बदलाव लाने होंगे ताकि लेन-देन को पारदर्शी बनाया जाए और जमीन का तार्किक इस्तेमाल सुनिश्चित किया जा सके, भवन निर्माण और योजनागत प्रतिबंधों पर नए सिरे से व्यापक पुनर्विचार होना चाहिए ताकि अधिक सुगठित, कम परिवहन वाले और ईंधन की कम खपत वाले शहर विकसित किए जा सकें, इसके अलावा शहरी प्रशासन का विकेंद्रीकरण और सशक्तिकरण भी करना होगा। शहरी सुधारों में सबसे महत्वपूर्ण तत्व प्रशासन ही है, लेकिन चिंता की बात है कि शहरी प्रशासन एक तरह से शक्तिहीन हैं और राज्यों की राजधानियों के मंत्रालय ही वित्त, खर्च और योजना से सम्बन्धित सभी प्रमुख फैसले लेते हैं। करीब-करीब वर्ष 2050 तक भारत की जीडीपी का अधिकांश हिस्सा शहरों में सृजित होगा और अगर वे शहर पूरी तरह सशक्त स्थानीय प्रशासन वाले नहीं हुए और उनको योजना और खर्च में पूरी स्वायत्तता नहीं मिली तो यह विकास की राह में सबसे बड़ी बाधा होगा। खैर, वैसे प्रभावी शहरी प्रशासन के अनेक घटक हैं। जैसे एक उद्यमिता वाला मेयर होना चाहिए, नागरिकों की आवाज उठाने के लिए स्थानीय समितियाँ, जमीन के इस्तेमाल के स्वरूप में बदलाव की कवायद में पारदर्शिता हो, अनुबंधों के बारे में खुली सूचना की व्यवस्था भी करना जरूरी होगा।

राजस्व जुटाने के सीमित उपाय


स्थानीय निकायों के पास राजस्व जुटाने के जो उपाय हैं, वे न केवल सीमित हैं, बल्कि भ्रष्ट तौर-तरीकों से ग्रस्त भी हैं। स्थानीय निकाय राजस्व के लिए राज्य सरकारों पर निर्भर रहते हैं, जबकि उन्हें आत्मनिर्भर होना चाहिए। इससे उनकी स्वायत्तता प्रभावित होती है। ऐसा नहीं है कि वे राजस्व के मामले में आत्मनिर्भर नहीं हो सकते, लेकिन उनकी लचर कार्यप्रणाली, भ्रष्टाचार और कुप्रबंधन इसमें बड़ी बाधा बनी हुई है। यद्यपि इस बाधा से राज्य सरकारें पूरी तरह से अवगत हैं, लेकिन उनकी दिलचस्पी केवल उन पर राजनीतिक वर्चस्व स्थापित करने की होती है। इसीलिए नगरीय निकाय आज दलगत राजनीति का अखाड़ा मात्र बनकर रह गए हैं। यह भी एक तथ्य ही है कि दिल्ली और मुम्बई जैसे महानगरों के स्थानीय निकाय भी अपनी नाकामी के लिए ही अधिक जाने जाते हैं, न सामान्य ज्ञान दर्पण/मार्च/2023/42

कि बेहतर शहरी विकास के लिए। बहरहाल, एक सुझाव नगर निकायों के लिए देश के ऋण बाजार को और बेहतर बनाने का भी है ताकि वहाँ इनकी तरफ से बॉण्ड्स जारी किए जा सकें। कई देशों में नगर निकायों के बॉण्ड्स के प्रति निवेशकों का खासा आकर्षण होता है। अगर चंडीगढ़ के नगर निकाय को छोड़ दिया जाए तो देश का दूसरा कोई भी ऐसा नगर निकाय नहीं है जिसके कुल राजस्व प्राप्तियों में अपने राजस्व प्राप्तियों की हिस्सेदारी एक प्रतिशत से ज्यादा हो। यानी कि इनका काम केन्द्र व राज्यों की तरफ से मिलने वाले अनुदान से चल रहा है। ऐसे में नगर निकायों की स्थिति सुधारने के लिए सबसे जरूरी है कि इनके राजस्व के ठोस संसाधन बनें। बहरहाल, आरबीआई ने जो आँकड़ा दिया है उससे पता चलता है कि वर्ष 2019-20 में उत्तर प्रदेश के नगर निकायों के कुल राजस्व प्राप्तियों में अपने स्रोत से प्राप्त राजस्व की हिस्सेदारी महज 0-21 प्रतिशत ही थी। वहीं बिहार में यह अनुपात 0-61 प्रतिशत, झारखण्ड में 0-27 प्रतिशत, दिल्ली में 0-67 प्रतिशत, पंजाब में 0-48 प्रतिशत, उत्तराखण्ड में 0-27 प्रतिशत, हरियाणा में 0-52 प्रतिशत, हिमाचल प्रदेश में 0-50 प्रतिशत है। इसके पहले के 4 वित्त वर्षों से यह स्थिति तकरीबन एक जैसी ही रही है।

म्युनिसिपल बॉण्ड से पैसा जुटाना— बॉण्ड एक तरह के क्रेडिट पत्र होते हैं, जिसके तहत आम लोगों या संस्थाओं से पैसे जुटाए जाते हैं। बॉण्ड जारी करने वाली संस्था एक निश्चित समय के लिए रकम उधार लेती है और निश्चित रिटर्न के साथ पैसे वापस करने की गारंटी देती है। ये निवेशकों के लिए निश्चित आय का अच्छा साधन होता है। मालूम हो कि नगर निगम बॉण्ड नगरीय स्थानीय निकायों द्वारा जारी किया जाता है। शहर में विकास के कार्य को जारी रखने के लिए बड़े पैमाने पर फण्ड की जरूरत होती है, सरकार से पैसा लेने की बजाए बॉण्ड से पैसा जुटाना अच्छा विकल्प साबित हो रहा है। पिछले समय में उत्तर प्रदेश सरकार ने लखनऊ म्युनिसिपल कॉरपोरेशन का बॉण्ड को शेयर बाजार में लिस्ट कराया था। लखनऊ म्युनिसिपल कॉरपोरेशन बॉण्ड जारी करने वाला उत्तर भारत का पहला नगर निगम बन गया है। इस बॉण्ड के माध्यम से जुटाई गई धनराशि को राज्य की राजधानी में विभिन्न बुनियादी ढाँचागत योजनाओं में निवेश किया जाएगा। म्युनिसिपल बॉण्ड में निवेश करने पर लॉन्ग टर्म में निश्चित प्रतिफल भी मिलता है। शेयर बाजार में लिस्ट होने के बाद इसमें आम लोग एक्सचेंजों के

जरिए निवेश भी कर सकते हैं। खास बात तो यह है कि इन बॉण्ड पर निवेशक को मिलने वाला रिटर्न पर आयकर नहीं लगता है। इसकी रेटिंग एजेंसियों से जारी होती है, इसलिए इन्हें सुरक्षित निवेश भी माना जाता है। बहरहाल, अभी तक कुल 11 नगरीय बॉण्ड जारी किए गए हैं, जिनसे करीब ₹ 3,690 करोड़ जुटाए गए हैं, लेकिन ध्यातव्य है कि इसके पहले अमरावती, विशाखापत्तनम, अहमदाबाद, सूरत, भोपाल, इंदौर, पुणे, हैदराबाद जैसे शहरों के भी म्युनिसिपल बॉण्ड आ चुके हैं। उल्लेखनीय है कि बीएसई बॉण्ड प्लेटफॉर्म का इस्तेमाल करते हुए लखनऊ नगर निगम ने पिछले समय में इस बॉण्ड के लिए प्राइवेट प्लेसमेंट के जरिए ₹ 200 करोड़ जुटाए थे। इसका मतलब यह है कि बॉण्ड को जनता के लिए जारी करने से पहले ही कुछ बड़ी संस्थाओं से यह रकम जुटा ली गई। लिहाजा, वर्तमान में म्युनिसिपल बॉण्ड नगरीय निकायों के वित्त व्यवस्था का अच्छा माध्यम साबित हो सकता है, लेकिन अभी कुछ विशेष सुधार पर काम करना होगा। शहरीय निकायों के लिए किया गया 74वाँ संविधान संशोधन में अभी और सुधार अपेक्षित है। लिहाजा नगरीय निकायों को और अधिक शक्तिशाली बनाना होगा। इससे होगा यह कि उनकी निर्भरता दूसरों पर से कम होगी और आत्मनिर्भरता की ओर बढ़ेगी। आत्मनिर्भरता से आर्थिक समृद्धि आएगी और विकास की राह भी खुलेगी।


•••



उपकार
धृतीसगढ़
सहायक शिक्षक
भर्ती परीक्षा

Code 2725

₹ 350.00



- नवीन पाठ्यक्रम पर आधारित
- पिछला प्रश्न-पत्र हल सहित
- परीक्षोपयोगी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

भारत में फाइनेंसियल टेक्नोलॉजी के बढ़ते कदम

प्रस्तावना

देश में इंटरनेट सेवाओं के विस्तार के बाद फाइनेंसियल टेक्नोलॉजी उद्योग ने पिछले एक दशक में भारी वृद्धि दर्ज की है. 64 प्रतिशत के वैश्विक औसत के मुकाबले 87 प्रतिशत की फिनटेक फाइनेंसियल टेक्नोलॉजी अंगीकरण दर के साथ भारत दुनिया के सबसे तेजी से बढ़ते फिनटेक बाजारों में से एक है. हालाँकि, इंटरनेट की पहुँच में तेज वृद्धि से प्रेरित पिछले कुछ वर्षों की अभूतपूर्व वृद्धि दर्ज करने के बावजूद भारत में अभी भी 190 मिलियन लोग बैंकों से सम्बद्ध नहीं हैं जो विश्व में बैंकिंग सेवाओं से रहित दूसरी सबसे बड़ी आबादी है. इस परिदृश्य से स्पष्ट है कि देशभर में सुरक्षित तरीके से प्रौद्योगिकी आधारित वित्तीय सेवाओं का विस्तार करने की आवश्यकता बनी हुई है.

फिनटेक

‘फाइनेंसियल टेक्नोलॉजी’ या ‘फिनटेक’ शब्द का उपयोग उस नई तकनीक का वर्णन करने के लिए किया जाता है, जो वित्तीय सेवाओं के वितरण और उपयोग को बेहतर बनाने तथा स्वचालित करने का प्रयास करती है. इसमें वित्तीय क्षेत्र में खुदरा बैंकिंग, निवेश और यहाँ तक कि क्रिप्टोकॉरेसी (Decentralised Finance-DeFi) जैसे कोई भी तकनीकी नवाचार शामिल है जो वित्तीय साक्षरता और शिक्षा के संवर्द्धन का लक्ष्य रखता है.

भारतीय सन्दर्भ में फिनटेक का महत्व

भारत में वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देना—भारतीयों की एक बड़ी संख्या अभी भी औपचारिक वित्तीय प्रणाली से बाहर बनी हुई है और वित्तीय तकनीकों का उपयोग पारम्परिक बैंकिंग एवं वित्त मॉडल द्वारा छोड़ दिए गए अंतराल को भरने में मदद कर सकता है.

सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों (MSMEs) के लिए वित्त—MSMEs के अस्तित्व के लिए सबसे बड़े खतरों में से एक है पूँजी की कमी. अन्तर्राष्ट्रीय वित्त निगम की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत में सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम क्रेडिट अंतराल 400 बिलियन अमरीकी डॉलर होने का अनुमान है और यह वह स्थिति है जहाँ फिनटेक एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा

सकता है और क्रेडिट उपलब्धता की समस्या को दूर कर सकता है. कई फिनटेक स्टार्ट-अप द्वारा ऋण की आसान और त्वरित पहुँच की पेशकश के साथ सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों को अब दस्तावेजीकरण, कागजी कार्यवाही और बैंकों का चक्कर लगाने की थकाऊ प्रक्रिया से गुजरने की आवश्यकता नहीं है.

बेहतर ग्राहक अनुभव—फिनटेक स्टार्ट-अप अपने ग्राहकों को सुविधा, वैयक्तिकता, पारदर्शिता, पहुँच एवं उपयोग की सुविधा (Ease-of-use) प्रदान कर रहे हैं और इस प्रकार उन्हें वृहत् रूप से सशक्त बना रहे हैं. सीमित क्रेडिट इतिहास वाले ग्राहकों के लिए क्रेडिट स्कोर और अंडर राइटिंग क्रेडिट विकसित करने से बिग डेटा एनालिसिस, मशीन लर्निंग और वैकल्पिक डेटा का लाभ उठाकर भारत में वित्तीय सेवाओं की पहुँच में सुधार किया जा सकेगा.

फिनटेक के विकास में विभिन्न सरकारी पहलों की भूमिका

प्रधानमंत्री जन धन योजना—विश्व की सबसे बड़ी वित्तीय समावेशन पहल प्रधानमंत्री ‘जन धन योजना’ ने 450 मिलियन से अधिक लाभार्थियों के नए बैंक खाते नामांकन में मदद की है. यह प्रत्यक्ष लाभ हस्तांतरण (Direct benefits transfer) और धन विप्रेषण, क्रेडिट, बीमा एवं पेंशन जैसी विभिन्न वित्तीय सेवा अनुप्रयोगों की अभिगम्यता सुनिश्चित कर सकेगा. इसने फिनटेक क्षेत्र के खिलाड़ियों को भारत के बड़े उपभोक्ता-आधार में प्रवेश करने हेतु प्रौद्योगिकी उत्पादों का निर्माण करने में सक्षम बनाया है.

‘इंडिया स्टैक’—इंडिया स्टैक (India Stack) एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इण्टरफेस (APIs) का एक समूह है जो सरकारों, व्यवसायों, स्टार्ट-अप्स और डेवलपर्स को एक अद्वितीय डिजिटल अवसंरचना का उपयोग करने की अनुमति देता है ताकि ‘प्रजेंस-लेस, पेपरलेस और कैशलेस सेवा वितरण’ (Presence-less, paperless, and cashless service delivery) की भारत की जटिल समस्याओं को हल किया जा सके. फिनटेक क्षेत्र के त्वरित विकास के पीछे इंडिया स्टैक एक प्रेरक शक्ति रहा है.

यूपीआई (Unified Payments Interface-UPI)—यह भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (National Payments Corporation of India-NPCI) द्वारा बैंक खातों के बीच धन हस्तांतरण के लिए वर्ष 2016 में विकसित एक उन्नत मोबाइल ऐप-आधारित भुगतान प्रणाली है, जिसने भारत में फिनटेक क्रांति के पीछे की गुणक शक्ति के रूप में भूमिका निभाई है.

UPI द्वारा इस मंच के तहत पंजीकृत 338 से अधिक बैंकों के माध्यम से जुलाई 2022 में ₹ 10.62 लाख करोड़ के 6.28 बिलियन से अधिक लेन-देन दर्ज किए गए.

डिजिटल रुपया (Digital Rupee)

—भारत ने हाल ही में अपनी ‘सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी’ (CBDC) या डिजिटल रुपया या ई-रुपया लॉन्च किया. यह नकदी का एक इलेक्ट्रॉनिक संस्करण है और प्रमुखता से भारत में फिनटेक बाजार के विकास को गति प्रदान करेगा. पायलट प्रोजेक्ट के रूप में पहले थोक खण्ड में और बाद में खुदरा भुगतानों के लिए e-₹ लॉन्च किया गया.

फिनटेक उद्योग से सम्बद्ध प्रमुख मुद्दे

साइबर हमले—प्रक्रियाओं के स्वचालन और डेटा के डिजिटलीकरण के कारण फिनटेक प्रणालियाँ हैकर्स के हमले के लिए असुरक्षित हैं. हाल में डेबिट कार्ड कम्पनियों और बैंकों की हैकिंग से उजागर हुआ है कि हैकर्स आसानी से प्रणाली में संध लगा सकते हैं और उन्हें अपूरणीय क्षति पहुँचा सकते हैं.

विनियामकीय चुनौतियाँ—फिनटेक की उभरती दुनिया में, विशेष रूप से क्रिप्टोकॉरेसी के मामले में, विनियमन (Regulation) भी एक प्रमुख समस्या है. भारत सरकार अभी क्रिप्टोकॉरेसी के प्रति ‘वेट एंड वाच’ की नीति का पालन कर रही है. विनियामक प्राधिकरण की अनुपस्थिति ने निवेशकों की सुरक्षा और अर्थव्यवस्था में धन की आवाजाही के लिए धोखाधड़ी के खतरे की सम्भावना को बढ़ा दिया है. फिनटेक की पेशकशों की विविधता के कारण, इन समस्याओं के लिए एकल और व्यापक दृष्टिकोण तैयार करना कठिन है.

वित्तीय निरक्षरता—वित्तीय साक्षरता की कमी भी एक समस्या है. केवल 27%

वैश्विक रोजगार पर आईएलओ की ग्लोबल वेज रिपोर्ट 2022-23

रंजना मिश्रा

हाल ही में अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (आईएलओ) ने दो रिपोर्टें जारी की हैं, जिनमें अलग-अलग स्तर पर डेटा लिया गया है इनमें कोविड-19 वैश्विक महामारी के बाद वैश्विक रोजगार की स्थितियों के बारे में प्रमुख रूप से चर्चा की गई है। दरअसल कोविड-19 के चलते कई लोगों का रोजगार चला गया था और परिस्थितियाँ काफी ज्यादा खराब होती चली गईं। स्थितियाँ नियंत्रण में आने पर कई लोग तो रोजगार में वापस आ गए, लेकिन अभी भी बहुत सारे लोग वापस रोजगार से नहीं जुड़ पाए हैं। आईएलओ द्वारा जारी रिपोर्ट, “ग्लोबल वेज रिपोर्ट 2022-23 : वेतन और क्रय शक्ति पर मुद्रास्फीति और कोविड-19 का प्रभाव”, इस बात पर चर्चा करती है कि जो, मजदूरी मजदूरों को मिल रही है, उस पर मुद्रास्फीति और कोविड-19 का किस प्रकार से प्रभाव पड़ा है और ये वास्तविक वेतन वृद्धि को कैसे सीमित कर रहा है। इस रिपोर्ट के अनुसार, 2022 की पहली छमाही में वास्तविक रूप से मासिक वेतन में 0-9 प्रतिशत की गिरावट आई है। जो इस बात का संकेत है कि 21वीं सदी में पहली बार वास्तविक मजदूरी वृद्धि गिर गई है, क्योंकि वास्तविक उत्पादकता वृद्धि और वास्तविक वेतन वृद्धि के बीच असमानता बढ़ रही है। ये रिपोर्ट बताती है कि कौन-कौनसे लोग रोजगार में लौट पाए हैं और कौन से लोग रोजगार में नहीं लौट पाए। इस रिपोर्ट में जुड़वां संकट की बात की गई है, जिसमें मुद्रास्फीति और आर्थिक मंदी की स्थितियाँ शामिल हैं।

दरअसल महामारी के कारण अनेक संस्थाएं, संगठन व कम्पनियाँ बंद हो गईं। अनेक लोग बेरोजगार हो गए। इससे जो वैश्विक स्तर पर आर्थिक गतिविधियाँ चल रही थीं, वो धीमी होती चली गईं। दूसरी तरफ महँगाई बढ़ती रही, क्योंकि माँग और आपूर्ति का नियम टूटते ही महँगाई बढ़ जाती है। परिणामस्वरूप, दुनिया भर में वास्तविक मासिक वेतन में आश्चर्यजनक रूप से गिरावट देखने को मिली। इस स्थिति के लिए रूस-यूक्रेन युद्ध और वैश्विक ऊर्जा संकट को भी जिम्मेदार माना जा रहा है। कोविड महामारी की वजह से स्थितियाँ पहले ही ज्यादा खराब हो रही थीं, उसके बाद रूस-यूक्रेन युद्ध शुरू हो गया, जिससे वैश्विक हालात और बिगड़

गए। निम्न आय वाले देश विशेष रूप से प्रभावित हुए हैं। इस रिपोर्ट में कई देशों और क्षेत्रों से वेतन का डेटा एकत्रित किया जाता है। इसमें अनेक आँकड़ों को शामिल करते हुए वर्तमान स्थितियों की बात की गई है कि लोगों की वास्तविक आय और नॉमिनल आय के बीच में क्या अंतर आया है। अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (आईएलओ) की दूसरी रिपोर्ट “एशिया-पैसिफिक एंफ्लॉयमेंट एंड सोशल आउटलुक 2022 : रिथिंकिंग सेक्टरल स्ट्रैटेजी फॉर ए ह्यूमन-सेंटेर्ड फ्यूचर ऑफ वर्क”, में कहा गया है कि एशिया-पैसिफिक क्षेत्र में 2022 में लगभग 22 मिलियन नौकरियों का नुकसान हुआ है। इस रिपोर्ट में कहा गया है कि यदि सबसे कम वेतन पाने वालों की क्रय-शक्ति को बनाए नहीं रखा जाता है, तो आय, असमानता और गरीबी में और ज्यादा बढ़ोत्तरी होगी।

अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन सामाजिक न्याय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त एक महत्वपूर्ण संगठन है, जो लोगों के श्रम एवं रोजगार से सम्बन्धित आँकड़ों को एकत्रित करता है और उनसे सम्बन्धित समस्याओं के समाधान के लिए ऐसे उपाय सुझाता है, जिनके अनुरूप देशों की सरकारें एवं नीति निर्माता अपनी नीतियों को सुधारकर लोगों को रोजगार और श्रम से जोड़ सकते हैं। आईएलओ की स्थापना 1919 में वारसा संधि के तहत की गई थी और आगे चलकर 1946 में इसको संयुक्त राष्ट्र की एक विशिष्ट एजेंसी के रूप में स्थापित किया गया। वर्तमान में इसके 187 सदस्य देश हैं, जिनमें से भारत भी इसके संस्थापक सदस्य के रूप में देखा जाता है।

लोगों के वेतन पर आईएलओ की ये रिपोर्ट बताती है कि कर्मचारियों के वास्तविक और नॉमिनल वेतन में काफी ज्यादा अंतर बना हुआ है। दरअसल नॉमिनल वेतन वह सामान्य वेतन होता है, जो किसी कर्मचारी को उसके नियोक्ता द्वारा मासिक या वार्षिक स्तर पर गणना करके प्रदान किया जाता है। नॉमिनल वेतन में यदि किसी भी स्तर पर वृद्धि होती है, तो उस वेतन में महँगाई को समायोजित नहीं किया जाता। इस रिपोर्ट में कहा गया है कि महँगाई में होने वाली वृद्धि के हिसाब से ही वेतन में वृद्धि की जानी चाहिए, क्योंकि अगर महँगाई के हिसाब से व्यक्ति

के वेतन में बढ़ोत्तरी नहीं होगी तो वास्तव में उसके वेतन में बढ़ोत्तरी की बजाय गिरावट ही आएगी। उदाहरण के लिए, अगर वेतन में वृद्धि केवल 1 प्रतिशत हुई हो और महँगाई 10 प्रतिशत बढ़ गई हो, तो हम देखते हैं कि उसकी वेतन वृद्धि ऋणात्मक ही रहती है। इसलिए ये जरूरी है कि महँगाई में जितने प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई हो, उसकी गणना करके उसके हिसाब से ही वेतन में वृद्धि की जानी चाहिए।

भारत में नॉमिनल वेतन 2006 में ₹ 4,398 से बढ़कर 2021 में ₹ 17,017 प्रतिमाह हो गया। ये सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय का डेटा है। जब इसमें मुद्रास्फीति आँकी गई तो वास्तविक वेतन वृद्धि 2006 में 9-3 प्रतिशत से गिरकर 2021 में -0-2 प्रतिशत पर आ गई। इस तरह हम देखते हैं कि जितना वेतन बढ़ा और जितनी महँगाई बढ़ी है, उसका औसत निकाला गया तो पता चला कि वास्तव में तो उसकी आय कम हो गई है। चीन में 2019 में विकास दर 5-6 प्रतिशत से घटकर 2022 में 2 प्रतिशत रह गई है। भारत में भी महामारी के बाद नकारात्मक वृद्धि देखी गई, यानी भारत की जो अर्थव्यवस्था आगे बढ़ रही थी, वह घटने लगी। ये रिपोर्ट बढ़ते हुए जीवनयापन की लागत (कॉस्ट ऑफ लिविंग) पर भी बात करती है। रिपोर्ट के अनुसार, कम आय वाले लोगों और परिवारों पर इसका सबसे ज्यादा असर पड़ रहा है, क्योंकि अधिकांश आय जीवन की आवश्यक वस्तुओं और सेवाओं पर खर्च हो जाती है और ज्यादातर ऐसा देखा जाता है कि इन आवश्यक वस्तुओं व सेवाओं में ही अधिक मूल्य वृद्धि होती है।

आईएलओ के महानिदेशक ने कहा है कि हमें कम आय वाले लोगों पर ज्यादा ध्यान देना होगा, ताकि हम उनको मिलने वाली आय को इस तरह से समायोजित करें, जिससे महँगाई का दबाव उनके ऊपर न बढ़े। क्योंकि ऐसे तो हमें लगेगा कि उनकी आय बढ़ रही है, लेकिन जब गणना करके वास्तविक आय निकाली जाएगी तो देखने में आएगा कि उनकी आय नहीं बढ़ रही है। इससे गरीबी और असमानता में वृद्धि होगी। आईएलओ ने बताया है कि बढ़ती असमानता चिंताजनक है और एशिया-प्रशांत स्तर पर केवल उच्च कौशल वाले व्यवसायों में ही कोविड-19 से

रिकवरी हुई है। यानी अगर हम एशिया-पेसिफिक रीजन में देखें (जहाँ पर भारत भी आता है) तो रिकवरी केवल उच्च कौशल वाले व्यवसायों में ही दिखाई देती है। 2019 से 2021 तक उच्च कुशल श्रमिकों के बीच लगभग 1-6 प्रतिशत की रोजगार वृद्धि भी देखी गई है, लेकिन ये वृद्धि निम्न और मध्यम कौशल वाले श्रमिकों के बीच में नहीं दिखी, यानी निम्न और मध्यम कौशल वाले श्रमिकों को ऐसा कोई भी लाभ प्राप्त नहीं हो सका। वे महिलाएं, जो कोविड-19 के चलते, एक बार किसी रोजगार से बाहर हो गईं, उनके लिए फिर से उस रोजगार से जुड़ना बहुत कठिन हो गया, इसलिए वे पुनः उस रोजगार को प्राप्त नहीं कर सकीं। इसके अलावा, छोटे व्यवसायियों का व्यवसाय एक बार बंद हो जाने पर, उनकी आय भी बंद हो जाती है और फिर उस व्यवसाय को शुरू करना उनके लिए बहुत कठिन हो जाता है। ऐसे में बहुत से छोटे व्यवसायी अपना व्यवसाय खो चुके हैं।

इस रिपोर्ट के अनुसार, जी-20 देशों में शामिल विकसित और विकासशील देशों के बीच वास्तविक मजदूरी के औसत स्तर में भी महत्वपूर्ण अंतर है। उन्नत अर्थव्यवस्थाओं में जहाँ लगभग 4,000 डॉलर प्रति माह प्राप्त होता है, वहीं उभरती अर्थव्यवस्थाओं में (जिसमें भारत भी शामिल है) लगभग 1,800 डॉलर प्रति माह मिलता है। इस अध्ययन से यह भी पता चला है कि कोविड-19 के दौरान 75 से 95 मिलियन लोग अत्यधिक गरीबी में चले गए हैं। अपनी इस रिपोर्ट में आईएलओ ने समाधान का उपाय बताते हुए कहा है कि नीतिगत विकल्पों को चुना जाना चाहिए और भविष्य के विवेकपूर्ण नॉमिनल वेतन समायोजन पर ध्यान देना चाहिए, यानी नियोक्ता या सरकारों को महँगाई तथा अन्य स्थितियों को लेकर इस प्रकार से नीतियाँ बनानी होंगी कि लोग कम-से-कम इतना वेतन प्राप्त कर सकें कि वे गरीबी और असमानता वाली स्थितियों से बच सकें, यानी बढ़ती हुई महँगाई के हिसाब से ही उन्हें वेतन भी मिलना चाहिए। कम आय वाले परिवारों के जीवन स्तर की सुरक्षा करना बहुत जरूरी है। श्रम बाजार संस्थानों और वेतन नीतियों को मजबूत करना होगा।

हमें ऐसे रोजगारों का निर्माण करना होगा, जहाँ पर वेतन की स्थितियाँ बेहतर हों और औपचारिक रूप से लोगों को रोजगार मिल सके। इसके अलावा लैंगिक वेतन अंतर पर भी ध्यान देना होगा। पुरुषों की अपेक्षा महिलाएं अधिक संख्या में रोजगार से बाहर हो गई हैं और उन्हें फिर से रोजगार से जोड़ना अधिक कठिन काम है, लेकिन हमें इसके लिए पूरी तरह प्रयास करने होंगे। इस रिपोर्ट के अनुसार, हमें बहुपक्षीय दृष्टिकोण अपनाना

होगा। यानी किसी व्यक्ति को रोजगार से वंचित करने के कई सारे पहलू हो सकते हैं, उन सभी पर ध्यान देना होगा। रिपोर्ट के अनुसार, जलवायु परिवर्तन के नकारात्मक प्रभावों को दूर करना होगा। महिलाओं और लड़कियों के साथ होने वाले भेदभाव को समाप्त करना होगा। गरीबी, हिंसा और बहिष्कार की स्थितियों को समाप्त करने के प्रयास करने होंगे। टीकों की कमी को दूर करना होगा और स्वच्छता के स्तर पर ध्यान देना होगा, ताकि बेहतर स्वास्थ्य के साथ लोग ज्यादा से ज्यादा काम कर सकें या रोजगार से जुड़ सकें, क्योंकि स्वास्थ्य खराब होने के कारण किसी भी व्यक्ति के पास अच्छी से अच्छी नौकरी या रोजगार होने पर भी उससे वंचित होना पड़ सकता है। लोगों की आवश्यक स्वास्थ्य सेवा तक पहुँच होना जरूरी है। इसके अलावा नीति निर्माताओं को ऐसी नीतियाँ बनानी होंगी, ताकि हम उन तकनीकों को अपना सकें, जो लोगों को विश्व से जोड़ सकें और उन्हें एक समानता की ओर आगे ले जाएं। ऐसे में असमानता और गरीबी को लेकर जो स्थितियाँ हैं, उन्हें इन नीतियों के हिसाब से दूर करना होगा। ●●●

शेष पृष्ठ 40 का

को स्पष्टता प्रदान करने और आपूर्ति शृंखला की पूर्णता के लिये व्यवसायों को वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करने से भी इस दिशा में सहायता मिलेगी।

कार्यान्वयन रणनीतियों के साथ कानूनों का समन्वय—चक्र्रीय अर्थव्यवस्था के लाभों को प्राप्त करने के लिए सरकार की विभिन्न पहलों को उद्योग जगत् के सहयोग के साथ कार्यान्वयन योग्य कार्यवाही के संयोजन में होना चाहिए। प्रासंगिक कार्यान्वयन रणनीतियों के साथ सरकार के मौजूदा प्रयासों के संयोजन से उत्पादन के चक्र्रीय मॉडल को अपनाने के लिए व्यवसायों में भरोसे की भावना पैदा होगी।

अनुसंधान एवं विकास में निवेश—नवीकरणीय ऊर्जा उद्योग को पुनर्चक्रण प्रौद्योगिकियों के अनुसंधान और विकास में निवेश करना चाहिए। अनुसंधान एवं विकास में निवेश पुनर्चक्रण के नए तरीके खोजने में मदद कर सकता है जिससे उच्च दक्षता और पर्यावरणीय रूप से कम क्षतिकारी फुटप्रिंट जैसे परिणाम प्राप्त होंगे। उद्योगों को घरेलू अपशिष्ट पुनर्चक्रण सुविधाओं की स्थापना के लिए वैश्विक पुनर्चक्रण फर्मा के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की दिशा में भी अग्रसर होना चाहिए।

प्रौद्योगिकी प्रेरित पुनर्चक्रण—सरकार को अपशिष्ट प्रबंधन के क्षेत्र में प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग में आम लोगों की सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा देने के लिए विश्वविद्यालय और

स्कूल स्तरों पर अपशिष्ट पुनर्चक्रण के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहन देना चाहिए। इसके साथ ही, शहरों में जैविक अपशिष्टों के पुनःउपयोग को बढ़ावा देने लिए कम्पोस्टिंग केंद्र स्थापित किए जा सकते हैं, जिससे मृदा में कार्बन की मात्रा बढ़ेगी और रासायनिक उर्वरकों की आवश्यकता समाप्त होगी। ●●●

शेष पृष्ठ 43 का

भारतीय वयस्क और 24% महिलाएं ही भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा परिभाषित वित्तीय साक्षरता के न्यूनतम स्तर को पूरा करती हैं।

अवैध डिजिटल लेंडिंग—महामारी के दौरान मोबाइल ऐप के जरिए डिजिटल लेंडिंग लोकप्रिय हो गई, लेकिन इसके साथ ही कई समस्याएं भी उत्पन्न हुईं। पाया गया कि इनमें से आधे से अधिक डिजिटल ऋण प्रदाता अवैध रूप से कार्यरत थे। कई ऐप ने वित्तीय साक्षरता की व्यापक कमी का फायदा उठाने के लिए चालाकी की और 500% तक के ब्याज दर लागू किए।

आगे की राह

उपभोक्ता जागरूकता—प्रौद्योगिकीय सुरक्षा उपाय स्थापित करने के साथ ही ग्राहकों को शिक्षित एवं प्रशिक्षित करने से फिनटेक के लोकतंत्रीकरण में मदद मिलेगी और साइबर हमलों से बचाव हो सकेगा।

प्रभावी विनियामक ढाँचा—पारदर्शिता और सुदृढ़ विनियमन समय के साथ फिनटेक क्षेत्र को सशक्त बनाएगा तथा आर्थिक विकास के इंजन को ईंधन प्रदान कर भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि को इसकी संभाव्य दर पर सुगम कर सकेगा। भारत के वित्तीय समावेशन एजेंडे में फिनटेक की भूमिका को चिह्नित करने और वित्तीय लक्ष्यों को स्थापित करने की दिशा में अधिक रचनात्मक दृष्टिकोण अपनाने की आवश्यकता है, जो फिनटेक को नए प्रस्तावों के साथ आने के लिए पर्याप्त लचीलापन प्रदान करने के साथ ही वर्तमान विद्यमान अस्पष्टता को दूर करेगा।

डेटा गोपनीयता बनाए रखना—डेटा के प्रबंधन के सम्बन्ध में फिनटेक कम्पनियों के लिए एक नियामक ढाँचा कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के बीच संयुक्त सहयोग के माध्यम से तैयार किया जा सकता है। इसके साथ ही, सरकार फिनटेक कम्पनियों के लिए यह आवश्यक बनाए कि वे सुनिश्चित करें कि उपभोक्ताओं से एकत्र किए गए डेटा का उपयोग उपभोक्ता हित की पूर्ति के अलावा किसी अन्य उद्देश्य के लिए नहीं किया जाएगा। ●●●

भिक्षावृत्ति उन्मूलन व पुनर्वास की जरूरत

✍ देवेन्द्रराज सुथार

पिछले दिनों देश की सर्वोच्च अदालत ने एक मानवीय और सराहनीय फैसला दिया है. कोरोना संक्रमण के नाम पर भिखारियों को सड़कों से हटाने के लिए दाखिल एक जनहित याचिका पर सुनवाई करते हुए कोर्ट ने भिखारियों और बेघरों को सड़कों से हटाने का आदेश देने से इनकार कर दिया. कोर्ट ने कहा कि हम ऐसा अभिजात्य आदेश नहीं दे सकते. लोग मजबूरी में भीख माँगते हैं. यह स्थिति शिक्षा और रोजगार में अवसरों की कमी से पैदा होती है. सवाल यह उठता है कि इंसान भीख माँगने की बजाए कुछ काम क्यों नहीं करता. इसका सीधा सा जवाब यह है कि वह भीख माँगने को ही काम मानता है.

दिल्ली, कोलकाता, मुम्बई, चेन्नई जैसे महानगरों में भीख माँगना दंडनीय अपराध माना गया है, लेकिन हैरानी की बात यह है कि इन्हीं स्थानों पर हजारों की संख्या में भिखारी सड़कों, स्टेशनों, सार्वजनिक स्थानों, मोहल्लों, कॉलोनियों आदि में आसानी से भीख माँगते देखे जा सकते हैं. ऐसे कई कारण हैं, जो देश में भिक्षावृत्ति को जन्म देते हैं. गरीबी और बेरोजगारी एक ऐसा आर्थिक कारक है, जो भीख माँगने को बढ़ावा देता है. अंधे, लंगड़े, लूले और अपाहिजों तथा रोगियों के कल्याण के लिए देश में पर्याप्त व्यवस्था नहीं है. अतः वे भीख माँगने को मजबूर हैं. अन्य सामाजिक कारण भी भिक्षावृत्ति को जन्म देते हैं. उदाहरण के लिए, निचली जातियों की विधवाएं या परित्यक्त महिलाएं भीख माँगती हैं. इसके अलावा कई मानसिक रोगी या गंभीर मानसिक संघर्ष से पीड़ित लोग आवारा बन जाते हैं और भीख माँगकर जीवन यापन करते हैं. बाढ़, भूकम्प या अकाल आदि आपदाओं के कारण हजारों लोग बेघर और असहाय हो जाते हैं और अपने जीवनयापन के लिए भीख माँगने लगते हैं. कमाने वाले की मौत भी कभी-कभी घर की महिलाओं और बच्चों को भिखारी बना देती है.

2018 में सामाजिक कल्याण मंत्री थावरचंद गहलोट ने लोक सभा में एक सवाल के जवाब में बताया था कि देश में कुल 4,13,670 भिखारी हैं. जिनमें से 2,21,673 पुरुष और 1,91,997 महिलाएं हैं. सबसे ज्यादा भिखारी पश्चिम बंगाल में

हैं. यहाँ भिखारियों की संख्या 81,000 है. केन्द्रशासित प्रदेशों में भिखारियों की संख्या सबसे कम है. लक्षद्वीप में 2, दादरा नगर हवेली और दमन दीव में 21 और अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह में 56 भिखारी हैं. राष्ट्रीय राजधानी में 2,187 और चंडीगढ़ में 121 भिखारी हैं. इस सूची में दूसरे नम्बर पर उत्तर प्रदेश है, जहाँ भिखारियों की संख्या 65,835 है, जबकि आंध्र प्रदेश तीसरे नम्बर पर है, यहाँ 30,218 भिखारी हैं. बिहार की बात करें, तो यहाँ 29,723 भिखारी हैं. पूर्वोत्तर राज्यों में असम में सबसे ज्यादा 22,116 और मिजोरम में सबसे कम 53 भिखारी हैं. एक अनुमान के अनुसार दिल्ली में सालाना लगभग ₹ 215 करोड़ का भिक्षावृत्ति का कारोबार है. पूरे देश में पिछले लगभग 60 वर्षों से भिक्षावृत्ति निरोधक कानून चला आ रहा है, लेकिन भीख माँगने पर रोक लगाने में इस कानून को कोई खास सफलता नहीं मिली है. इस कानून को लाने के पीछे सरकार की मंशा थी कि भिक्षावृत्ति को एक व्यवस्थित व्यवसाय न बनने दिया जाए, लेकिन भ्रष्टाचार, अकर्मण्यता, धार्मिक, सामाजिक-सांस्कृतिक और आर्थिक आदि कारकों ने मिलकर इस समस्या को बहुत गम्भीर बना दिया.

राष्ट्रीय अपराध ब्यूरो के आँकड़ों के अनुसार, भारत में हर 8 मिनट में एक बच्चा लापता हो जाता है, जिनमें से 50 प्रतिशत का पुलिस पता ही नहीं लगा पाती है. इनमें से अधिकांश बच्चों को संगठित अपराध में लिप्त संगठनों द्वारा पोर्नोग्राफी, वेश्यावृत्ति, मानव अंगों के अवैध व्यापार समेत भिक्षावृत्ति में धकेल दिया जाता है. भिक्षावृत्ति से जुड़े नाबालिगों का प्रयोग संगठित अपराध समूह कई अवैध गतिविधियों में, करते हैं. उदाहरण के लिए ड्रग पेडलर, अवैध हथियारों की आवाजाही, पुलिस या अन्य की निगरानी, चोरी समेत अन्य छोटे-मोटे अपराधों इत्यादि में. इसके साथ ही कई मामलों में ऐसा देखा गया है कि हत्या, लूट जैसे गम्भीर मामलों में भी भिक्षावृत्ति में शामिल नाबालिगों का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि नाबालिगों के लिए कानून सख्त नहीं होते हैं और पकड़े जाने के बावजूद वह आसानी से कुछ समय बाद मामूली सजा काटकर वापस लौट आते हैं.

इसके साथ ही भिक्षावृत्ति से जुड़े इन लोगों का मानसिक और शारीरिक उत्पीड़न किया जाता है, जोकि गम्भीर चिंता का विषय है.

भिक्षावृत्ति की पृष्ठभूमि में बेरोजगारी और निर्धनता की अहम भूमिका है. इसलिए देश में उत्पादन के साधनों को बढ़ाना होगा. योजनाओं के माध्यम से ऐसी व्यवस्था करनी होगी, ताकि हर कुशल और अकुशल श्रमिक को नौकरी मिल सके. शहरों और महानगरों में गुप्त तरीके से काम करने वाली कई ऐसी संस्थाएं हैं, जो बच्चों को पकड़कर, पीटकर, धमकाकर या अपंग बनाकर बेवजह भीख माँगवाती हैं. ऐसे संगठनों का पता लगाया जाना चाहिए और ऐसे संगठन चलाने वालों को कड़ी-से-कड़ी सजा मिलनी चाहिए, जो व्यक्ति या परिवार बाढ़, सूखा, पाला या किसी अन्य कारण से आर्थिक पतन के कगार पर पहुँच गया है, उसे बहाल करने के लिए वित्तीय सहायता दी जानी चाहिए. हमें ऐसी व्यवस्था भी करनी होगी कि भिखारियों के बच्चे भीख न माँगें. इसके लिए उनके बच्चों को शिक्षा देनी होगी. समाज में अधिक-से-अधिक अनाथालय एवं शरणालयों की स्थापना की जाए, जहाँ विकलांगों का इलाज हो और अनाथ बच्चों को सार्थक एवं कुशल नागरिक बनाया जाए. ऐसा जनमत तैयार करना होगा कि अंधविश्वास के कारण और पुण्य-परोपकार की भावना के वशीभूत होकर व्यक्ति को दान के रूप में भिक्षा नहीं दे. इससे समाज में भिखारियों की संख्या लगातार बढ़ती जा रही है.

जो लोग शारीरिक और मानसिक रोगों से पीड़ित हैं और मजबूरी में भिखारी बन जाते हैं, उनका उचित इलाज होना चाहिए. उन्हें आत्मनिर्भर बनाने के लिए विभिन्न कार्यों को करने के लिए प्रशिक्षित किया जाना चाहिए, ताकि उनमें आत्मविश्वास विकसित हो सके और वे भीख माँगने के जघन्य कृत्य में शामिल न हो सकें. अनाथ बच्चों, विधवा महिलाओं और गरीब परिवारों पर विशेष ध्यान देना होगा. उन्हें विभिन्न कुटीर उद्योगों में उनकी उम्र के अनुसार प्रशिक्षण देना होगा, ताकि वे अपनी आजीविका कमा सकें. भिक्षावृत्ति को समाप्त करने के लिए हमें पहले पूँजीवादी आर्थिक व्यवस्था को समाप्त करना होगा. ऐसी

शेष पृष्ठ 56 पर

साझा प्रयासों से ही संभव है भ्रष्टाचार का अंत

76वें स्वतंत्रता दिवस के मौके पर लालकिले की प्राचीर से प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने कहा कि जबतक भ्रष्टाचार और भ्रष्टाचारी के प्रति नफरत का भाव पैदा नहीं होता, सामाजिक रूप से उसे नीचा देखने के लिए मजबूर नहीं किया जाता, तबतक यह मानसिकता खत्म नहीं होने वाली है। दरअसल हमारे समाज का ढाँचा ही ऐसा है जहाँ भ्रष्टाचार का विकसित होना स्वाभाविक है। एक ओर अधिकारी वर्ग घूस लेने में नहीं हिचकते, तो दूसरी ओर नागरिक भी कर से बचना पसंद करते हैं। वास्तव में कर नहीं चुकाना या कुछ अनुचित खर्च करके उससे बच निकलना असामाजिक और अनैतिक कार्य है। जब तक समाज में नागरिकों और सेवकों की यह धारणा रहेगी, तबतक भ्रष्टाचार को समाप्त नहीं किया जा सकता। जिस देश की आर्थिक स्थिति दयनीय होगी, वहाँ का प्रशासन भी भ्रष्ट होगा। वास्तव में आर्थिक व्यवस्था प्रशासन को अपने रूप में ढाल लेती है।

यह निर्विवाद है कि जो देश गरीब रहेगा वह प्रशासकीय कर्मचारियों को उतना वेतन नहीं दे सकता जिससे वे सारी आवश्यकताओं की पूर्ति कर सकें। यद्यपि उन्हें अपने वेतन के अनुसार ही अपनी आवश्यकताएं बनाकर रखनी चाहिए, तथापि व्यवहार में ऐसा संभव नहीं होता है। वे भी आरामपूर्ण जीवन व्यतीत करना पसंद करते हैं। जब आसानी से उन्हें अनुचित तरीके से पैसे की प्राप्ति हो सकती है, तो फिर दुःख भरा जीवन क्यों व्यतीत करें? यह मनोवैज्ञानिक प्रवृत्ति कर्मचारियों को भ्रष्ट करने में काफी सहायक सिद्ध हुई है। यह बात भी सही है कि प्रशासन में ऐसे लोगों की ही संख्या अधिक है, जो अपने वेतन से अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं कर सकते। अतः वे घूस लेने के लिए बाध्य हो जाते हैं। भ्रष्टाचार का मुख्य कारण देश की राजनीतिक व्यवस्था है। राजनीतिक दलों के कारण भी भ्रष्टाचार फैलता है, इससे इनकार नहीं किया जा सकता। भारत में भी भ्रष्टाचार फैलाने में राजनीतिक दल बहुत अधिक सहायक रहे हैं।

भारत में प्रशासन की बागडोर बड़े-बड़े राजनीतिक नेताओं के हाथों में है। अशिक्षित नेतृत्व ने भी भ्रष्टाचार को विकसित करने में काफी सहायता पहुँचाई है। अपने अज्ञान के ही

कारण मंत्रियों को प्रशासकों पर काफी निर्भर रहना पड़ता है, जो उनकी कमजोरी से लाभ उठाते हैं। वे उन्हें भ्रष्ट बनने से नहीं रोकते, बल्कि स्वयं भी उसी पथ के पथिक हो जाते हैं। यह वास्तव में भारी अयोग्यता ही कही जाएगी कि हम लोग मंत्रियों के उत्तरदायित्व को निभाने के लिए योग्य व्यक्तियों को नहीं खोज सकते। ऊँचे स्तर पर भ्रष्टाचार का एक कारण यह भी बताया जा सकता है कि मंत्रियों और व्यापारियों में सीधा सम्पर्क होता है।

भ्रष्टाचार का सबसे गम्भीर कारण यह है कि राजनीतिक शक्ति प्राप्त करने वाले व्यक्ति और राष्ट्रीय सम्पत्ति को नियंत्रित करने वालों में घनिष्ठ सम्बन्ध पाया जाता है। राजनीतिक नेताओं और बड़े व्यवसायियों के बीच की इस संधि ने एक ऐसे वातावरण को जन्म दिया है, जिसमें एक बड़े पैमाने के भ्रष्टाचार के लिए राजनीतिक क्षेत्र पर आक्रमण करना संभव हो गया है। शक्ति के प्रति आसक्ति के कारण भी राजनीतिज्ञों में भ्रष्टाचार की वृद्धि होती है, क्योंकि वे भ्रष्ट साधनों का प्रयोग करके भी शक्ति प्राप्त करने में नहीं हिचकते हैं। सरकार में भ्रष्टाचार के विकास का एक कारण यह भी है कि मंत्रियों और पदाधिकारियों के साथ समान व्यवहार नहीं रखा गया है। जहाँ पदाधिकारियों के बीच शुद्धता स्थापित करने के लिए अनेक विस्तृत नियम निर्मित किए गए हैं, वहाँ मंत्रियों के लिए एक भी नहीं। अनेक जाँच आयोगों ने भी इस बात की पुष्टि की है। राजनीतिक दलों द्वारा निर्वाचन कोष में धन जमा करने की प्रवृत्ति भी भ्रष्टाचार को विकसित करने में कम सहायक नहीं रही है। दल की विजय के लिए मंत्रियों द्वारा जिस ढंग से पैसे इकट्ठे किए जाते हैं, उसे उचित नहीं कहा जा सकता।

देश में भ्रष्टाचार को मिटाकर सभी नागरिकों को रोटी, कपड़ा और मकान जैसी मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति करना सरकार का काम ही नहीं, बल्कि राजनीतिक धर्म भी होता है, लेकिन आजादी से लेकर अब तक देश की सरकारें भ्रष्टाचार को मिटाने में विपफल ही रही हैं। हर चुनाव में राजनेता अपने दल की आवश्यकता पूर्ति के लिए भ्रष्टाचार व घपले करते हैं। अगर यह घोटाले न करें, तो इनकी जरूरत पूरी ही ना हो। दरअसल

जब तक भ्रष्टाचार की राजनीतिक बुनियाद पर चोट नहीं की जाती, भ्रष्टाचार के खिलाफ कोई भी मुहिम तार्किक परिणति तक नहीं पहुँच सकती। चुनाव कितने खर्चीले हैं, चुनावों में कितना बेहिसाब धन बहाया जाता है, हर कोई जानता है, लेकिन यह कितने लोग जानते हैं कि यह सारा धन किन जगहों से, किन स्रोतों से जुटाया जाता है? चुनावों में खर्च होने वाले धन का अधिकांश स्रोत अज्ञात रहता है। जब तक चुनाव पूरी तरह पारदर्शी और सादगीपूर्ण नहीं होंगे, भ्रष्टाचार पर अंकुश नहीं लग पाएगा।

भ्रष्टाचार के विरुद्ध लड़ाई में विभिन्न निगरानी तंत्रों तथा संस्थाओं और नियम-कानूनों का बनाया जाना जितना महत्वपूर्ण है उससे भी अधिक आवश्यकता इस बात की है कि जनभागीदारी बढ़ाई जाए। भ्रष्टाचार के विरुद्ध जबतक आम जनता जागरूक नहीं होगी, वह भ्रष्ट गतिविधियों का विरोध नहीं करेगी, तब तक कितने भी कानून क्यों न बना लिए जाएं, भ्रष्टाचार को जड़ से समाप्त नहीं किया जा सकता है। एक सुदृढ़ और सतर्क सिविल समाज भ्रष्टाचार पर प्रभावी निगरानी रख सकता है तथा तमाम लोकतांत्रिक संस्थाओं को और अधिक जवाबदेह बनाया जा सकता है। इसके लिए सबसे बेहतर उदाहरण जापान है, जहाँ भ्रष्ट अधिकारियों का सामाजिक बहिष्कार कर दिया जाता है। एक अन्य उदाहरण हांगकांग की आईसीएससी है जिसने हांगकांग में लोगों की इस मान्यता को बदलकर रख दिया है कि भ्रष्टाचार तो जीवन का अहम् हिस्सा है। इस संस्था ने जनभागीदारी के माध्यम से एक सख्त आंदोलन भी चलाया। भारत में भी दूरदर्शन के विज्ञापनों में भ्रष्टाचार के विरुद्ध शिकायतों के लिए दूरभाष नम्बर दिए गए और इस बात का आश्वासन भी दिया गया कि उनकी पूर्ण सुरक्षा की जाएगी।

सूचना का अधिकार और व्हिसल ब्लोअर्स अधिनियम ने नागरिकों को भ्रष्टाचार विरोधी लड़ाई से जोड़ा अवश्य है, परन्तु फिर भी एक ऐसे तंत्र निर्माण की सख्त आवश्यकता है, जो इस लड़ाई के भागीदार नागरिकों को

हाइड्रोकार्बन के स्रोत पादप

डॉ. नवीन कुमार बौहरा

सन् 1973 में जब तेल बेचने वाले देशों के समूह 'ओपेक' ने अचानक पेट्रोलियम पदार्थों के भावों में वृद्धि की, तभी से सम्पूर्ण विश्व में पेट्रोलियम पदार्थों के उचित विकल्प की तलाश शुरू हुई. आज के तेजी से बढ़ते युग में जहाँ पेट्रोलियम पदार्थों की खपत में तेजी से वृद्धि हो रही है, वहीं संसाधनों के सीमित होने से भविष्य में इनकी उपलब्धता के बारे में सन्देह उत्पन्न हो गया है.

प्रोफेसर मेलविन कैल्विन के अनुसार हरे पादप सबसे बेहतर वैकल्पिक खोज बन सकते हैं, क्योंकि वे सूर्य की किरणों को जटिल कार्बनिक यौगिक में प्रकाश संश्लेषण द्वारा बदल सकते हैं. इसी प्रकार हरे पादपों से निर्मित कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, हाइड्रोकार्बन्स तथा अन्य जटिल अणुओं को तरल ईंधन के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है.

वैज्ञानिकों ने एक लम्बे निरीक्षण एवं प्रयोगों द्वारा उन पादपों पर अध्ययन किया जिनसे हाइड्रोकार्बन्स प्राप्त हो सकते हैं. ये हाइड्रोकार्बन्स पादप के किसी भी भाग में हो सकते हैं. इन जटिल अपचयित अणुओं का उपयोग हाइड्रोकार्बन ईंधन, रबर यौगिक या मोम बनाने में किया जा सकता है. इस प्रकार के अध्ययन में वानस्पतिक कुल के 'यूफोबिआसी', 'मोरेसी', 'एस्टेरेसी', 'एसक्लीपिडेसी' तथा सेपोटेसी के कुछ पादपों में लम्बी शृंखला वाले कार्बन परमाणु पाए गए हैं. इन कुलों की प्रजातियों से एक सफेद या पीलापन लिए लेटेक्स निकलता है, जो सम्पूर्ण पादप में फैला रहता है.

इस लेटेक्स में मुख्यतः हाइड्रोकार्बन अणु तथा पानी होता है. ये हाइड्रोकार्बन अणु मुख्यतः रासायनिक रूप से तारपीन या लम्बी शृंखला वाले आइसोप्रीन इकाई होते हैं जिसका परमाणु भार 20,000 से 2 लाख तक हो सकता है. यूफोबिआ प्रजाति में अपेक्षाकृत हल्के हाइड्रोकार्बन अणु होते हैं जिसका परमाणु भार 20,000 से 50,000 तक हो सकता है.

हाइड्रोकार्बन युक्त पादपों को परम्परागत फसलों के साथ उगाने के कई प्रकार के लाभ भी हो सकते हैं. इनमें से कुछ पादपों का विवरण इस प्रकार है—

(1) यूफोबिआ प्रजातियाँ—यूफोबिआ जाति के सदस्यों के पादप के सभी भागों में लेटेक्स बहुतायत में पाया जाता है. यह जाति,

'यूफोबिआ' कुल की सदस्य है जिसमें रबर पादप (हेविया प्रजाति) भी आता है. यूफोबिआ की करीब 2,000 प्रजातियाँ झाड़ी तथा वृक्ष रूप में पाई जाती हैं. इसमें कुछ जातियाँ एकवर्षीय, द्विवर्षीय या बहुवर्षीय भी हैं.

ये शुष्क क्षेत्र में आसानी से वृद्धि करती हैं. भारत में इसकी लगभग 63 प्रजातियाँ ज्ञात हैं. इन पादपों से हाइड्रोकार्बन निष्कर्षित किया जा सकता है. कुछ महत्वपूर्ण यूफोबिआ की प्रजातियाँ इस प्रकार हैं जिनमें हाइड्रोकार्बन प्रचुर मात्रा में पाया जाता है.

(अ) यूफोबिआ लेथाइरिस (गोफर पादप)—यह एकवर्षीय या बहुवर्षीय झाड़ी पादप है जिससे सफेद चिपचिपा लेटेक्स निकलता है जिसमें मुख्यतः आइसोप्रीनोइड होता है. यह शुष्क क्षेत्र में अच्छी वृद्धि करता है. अमरीका में एक अध्ययन द्वारा यह निष्कर्ष निकला है कि इस प्रजाति के असंचित पादपों में, सिंचित पादपों की अपेक्षा अधिक मात्रा में हाइड्रोकार्बन पाया जाता है. यह मूलतः मेडिटेरियन क्षेत्र की है, परन्तु शुष्क क्षेत्र में भी आसानी से उगती है.

(ब) यूफोबिआ टिरुकैलाई (मिल्क बुश)—यह भी एक झाड़ी या छोटा वृक्ष है जो मूलतः दक्षिण अफ्रीका का है, परन्तु भारत के शुष्क क्षेत्रों में भी अच्छी वृद्धि करता है. इसके सफेद लेटेक्स का स्राव सभी यूफोबिआ प्रजातियों में सर्वाधिक है. इसे सौन्दर्य पादप के रूप में भी उगाया जा सकता है.

(स) यूफोबिआ एन्टीसिफिलिटिका (कैण्डी लीला)—यह रेगिस्तानी झाड़ी है जो मूलतः मैक्सिको की है तथा राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों में सफलतापूर्वक उगती है. यह कैण्डीलीला मोम का मुख्य स्रोत है. इस पादप को घरेलू उपयोग हेतु मोम की आवश्यकता पूर्ण करने के लिए शुष्क क्षेत्र में बड़े पैमाने पर उगाया जा सकता है. इसके अतिरिक्त परिशोधित मोम को पालिश बनाने में, लैंडर कार्य में क्रीम बनाने में, फर्नीचर की वार्निश में तथा चुईगम बनाने में भी प्रयुक्त किया जा सकता है.

इनके अतिरिक्त यूफोबिआ की अन्य प्रजातियाँ जैसे—यूफोबिआ केडूसीफोलिया, यूफोबिआ नेरीफोलिया, यूफोबिआ निबूला, यूफोबिआ पल्कीरीमा तथा यूफोबिआ ट्राइगोना को भी जो मुख्यतः शुष्क क्षेत्र में चट्टानों पर पाई जाती है, को हाइड्रोकार्बन्स की उपलब्धता हेतु उगाया जा सकता है.

(2) जेट्रोफा—यह भी यूफोबिआसी कुल का पौधा है जिसकी 9 प्रजातियाँ भारत में, मुख्यतः उद्यानों एवं सजावटी पौधों के रूप में मिलती हैं. इनमें 'जेट्रोफा करकस' के द्वारा हाइड्रोकार्बन प्राप्त किया जा सकता है. यह पादप मूलतः ट्रोपिकल अमरीका का है तथा सम्पूर्ण भारतवर्ष में आसानी से मिलता है, इसे 'पराजिंग नट' भी कहते हैं. ऐसा माना जाता है कि यह पौधा एशिया एवं अफ्रीका में पुर्तगालियों द्वारा एक तेल देने वाले पौधे के रूप में लाया गया था. इससे प्रति एकड़ लगभग 500 किग्रा तक बीज प्राप्त हो सकता है तथा इसे बीजों द्वारा कलमों द्वारा उगाया जा सकता है. यह अर्द्ध जंगली परिस्थितियों में भी तेजी से वृद्धि करता है. यह अधिक तापक्रम भी सहन कर सकता है.

जापान के ओकिनावा शहर के समीप इसकी खेती सफलतापूर्वक की गई तथा 25-30 बैरल तेल प्रति हैक्टेयर प्रति वर्ष तक प्राप्त किया गया. इसके बीजों में 30-40 प्रतिशत तक तेल होता है, जिसे 'करकस तेल' भी कहते हैं. यह तेल लुब्रिकेन्ट के रूप में साबुन बनाने एवं मोमबत्ती बनाने आदि में प्रयुक्त किया जा सकता है. इसे आइलैण्ड एवं भारत आदि अनेक देशों में 'डीजल के विकल्प' के रूप में प्रयोग करने हेतु व्यापक पैमाने पर अनुसंधान किए जा रहे हैं.

लगभग 15 वर्ष पूर्व 2005 में मर्सिडीज जैसी लकजरी कार बनाने वाली जर्मन कार कम्पनी 'डेमलर क्रिस्लर' ने भारत में अपनी एक कार को देशभर में लगभग 6,000 किमी एक पायलट प्रोजेक्ट के रूप में चलाया जिसमें जेट्रोफा तेल का इस्तेमाल किया गया तथा इसे बायोडीजल का नाम दिया. इसी के पश्चात् बायोडीजल के रूप में जेट्रोफा की खेती शुरू की गई.

(3) केलोट्रोपिस प्रोसेरा (आँकड़ा)—यह एक बहुवर्षीय झाड़ी है जो कुल एस्कलीपिडसी की सदस्य है. यह एक कठोर, शाश्वत तथा चौड़े पत्ते वाला पादप है. यह अफ्रीका, भारत, इजराइल तथा दक्षिणी अमरीका के शुष्क तथा अर्द्धशुष्क क्षेत्रों में बहुतायत में मिलता है. राजस्थान में यह प्रायः हर स्थान में मिलता है. इसकी जड़ें बहुत गहरी में जाती हैं. इसी कारण यह बहुत शुष्क परिस्थितियों में भी अच्छी वृद्धि करता है.

इस पादप के हाइड्रोकार्बन हेतु किए गए परीक्षण में 9-10 प्रतिशत तक निष्कर्षित हैक्सैन रसायन, फलों से तथा 3-8-4-8 प्रतिशत तक निष्कर्षित हैक्सैन में कार्बन तथा हाइड्रोजन का प्रतिशत भी क्रूड ऑयल के बराबर पाई गई है।

(4) साइमोन्डसिया चाइनेनसिस (जोजोबा या होहोबा)—यह रेगिस्तानी पादप है। इसके लगभग 10 वर्ष के पादप से 2-5 किलोग्राम तक बीज प्रतिवर्ष प्राप्त हो सकते हैं जिनमें 45-58 प्रतिशत तक तेल होता है। इसके रासायनिक संगठन 'स्पर्मवेल तेल' के समान है, जो अब लुप्त प्रायः है।

'होहोबा तेल' को मोम के समान चिकना होने के कारण लुब्रिकेन्ट के रूप में, औषधि निर्माण में, प्रसाधनों में, वार्निश, पालिश तथा मोम निर्माण आदि में भी प्रयुक्त किया जा सकता है। यह पादप भी अत्यन्त कम वर्षा, अधिक तापक्रम जैसी शुष्क परिस्थितियों में लम्बे समय तक रह सकता है।

(5) पार्थेनियम आर्जेन्टम (गुआएल)—यह कुल 'ऐस्टरेसी' का पादप है जो मूलतः मैक्सिको का है। इस पादप के सभी भागों में रबर अणु पाए जाते हैं। यह अत्यन्त शुष्क परिस्थितियों को भी सहन कर सकता है। यह प्राकृतिक रबर का एक स्रोत भी है। इसे प्रायः 2-3 वर्ष मद काटकर रबर निकाला जाता है।

इसके एक परीक्षण में रबर की मात्रा 9 प्रतिशत तक पाई गई है।

(6) कोपईफेरा लैन्कसडोरफाई (कोपईबा वृक्ष)—यह मूलतः ब्राजील का पादप है तथा यहाँ के जंगलों में बहुतायत से पाया जाता है। इस पादप में हाइड्रोकार्बन की बहुत अधिक मात्रा पाई जाती है। इसे सीधे ही डीजल इंजनों में प्रयुक्त/उपयोग किया जा सकता है। इसके रासायनिक परीक्षण में इसमें हाइड्रोकार्बन की मात्रा तथा इसका परमाणुभार डीजल तेल के समान पाया गया है। एक अनुभव के अनुसार इसके 400 पादप प्रति एकड़ से 25 बैरल तेल प्रतिवर्ष प्राप्त किया जा सकता है।

इसी प्रकार न केवल पादपों से वरन् शैवाल एवं अन्य प्रकार से हर्बल पेट्रोल/बायोडीजल प्राप्त करने हेतु प्रयास किए जा रहे हैं।

भविष्य के ईंधन—दुनिया की बड़ी कार कम्पनी 'जनरल मोटर्स' के तकनीकी अधिकारी लारेंस डी. बर्न्स ने लगभग दो दशक पूर्व ही हाइड्रोकार्बन को ईंधन के रूप में उपयोग की सम्भावना बता दी थी। उनके अनुसार हाइड्रोजन गैस को ईंधन के रूप में इस्तेमाल कर कारें चलाई जा सकेंगी तथा साथ ही हाइड्रोजन से बिजली भी पैदा की जा सकती है।

इस प्रकार भविष्य के कार ईंधन बिजली, हाइड्रोजन गैस, पानी, एल्कोहॉल, लिक्वीफाईड नेचुरल गैस (एलपीजी), जैव ईंधन वर्तमान में प्रकृति में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है तथा इनसे प्रदूषण भी बहुत कम होता है। हाइड्रोजन प्रचुरता में पाई जाने वाली गैस है। इसे पानी, अवशेषों और अन्य गैसों से अणुओं के रूप में विखंडित कर पाया जा सकता है। इसी प्रकार बायोडीजल पादपों की खेती भी आसानी से की जा सकती है।

बाधाएँ—इन वैकल्पिक साधनों की ऊँची लागत, बड़े पैमाने पर उत्पादन की सुविधा उपलब्ध नहीं होने तथा इसके सर्वमान्य नहीं होने से इनके उपयोग में बाधाएँ हैं। इसी प्रकार इसके उपयोग की तकनीकी न होने से इसका सर्वत्र उपयोग नहीं हो पा रहा है। इसकी लागत एवं इसके लिए उपयुक्त वाहनों एवं उनके रखरखाव आदि पर विस्तृत शोध चल रहा है। बिजली से चलने वाली या हाइब्रिड कारों (बिजली एवं वैकल्पिक/परम्परागत ईंधन सभी से चलने वाली कारों से न केवल पर्यावरण सुरक्षित हो सकता है वरन् आने वाले समय में पेट्रोलियम पदार्थों की कमी के खतरे से भी निपटा जा सकता है। ईंधन के क्षेत्र में भविष्य में क्रान्ति से परिदृश्य बदलेगा ऐसी आशा है।

●●●

नवीन संशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण

उपकार हरियाणा

सामान्य ज्ञान
एक दृष्टि में

म्हारी छोरियां छोरो से कम है के

कोड : 1059
मूल्य : ₹ 100/-



लेखक : संजय सुमन

- आर्थिक सर्वेक्षण-2021-22 के अनुसार टॉपिकवाइज अपडेट.
- बजट-2022-23 के आँकड़े.
- नवीन परीक्षोपयोगी समाचारों (2021-22) से अपडेट.
- 2022 में घोषित योजनाओं के साथ.
- टोकियो ओलम्पिक (2020) में हरियाणा, फोगाट बहनें.
- टॉपिकवाइज 600 से अधिक परीक्षोपयोगी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश.

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

समूह-2
उपसमूह-4

उपकार

JUST RELEASED

मध्य प्रदेश

कर्मचारी चयन मण्डल

पटवाशी
(कार्यपालिक)

संयुक्त भर्ती परीक्षा



संशोधित

पाठ्यक्रमानुसार

नवीन आँकड़ों एवं
तथ्यों सहित

Code 1028
₹ 265.00

डॉ. लाल एवं जैन

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

भारत में दूरसंचार क्षेत्र की उपलब्धियाँ और चुनौतियाँ

पिछले दो दशकों को भारत में दूरसंचार उद्योग के लिए स्वर्ण काल माना जाता है, जिसने प्रौद्योगिकी के साथ ही नीति निर्धारण के मामले में अभूतपूर्व वृद्धि तथा विकास दर्ज किया है।

वर्तमान में भारत 1.16 बिलियन ग्राहक आधार के साथ दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा दूरसंचार बाजार है और पिछले दशक में इसने मजबूत वृद्धि दर्ज की है। भारतीय दूरसंचार क्षेत्र के तीव्र विकास में मजबूत उपभोक्ता माँग के साथ-साथ भारत सरकार की उदार एवं सुधारवादी नीतियाँ सहायक रही हैं। हालाँकि, सीमित स्पेक्ट्रम उपलब्धता, निम्न ब्रॉडबैंड पैट, ओवर-द-टॉप (OTT) विनियमन की कमी आदि ने दूरसंचार के दायरे को सीमित किया है, जिसकी एक असंलग्न दृष्टिकोण से जाँच करने की आवश्यकता है।

भारत में दूरसंचार क्षेत्र के विकास के तत्त्व

मजबूत माँग—दिसम्बर 2021 में भारत में कुल ग्राहकों की संख्या 1,178.41 मिलियन थी। इसके अलावा, भारत दुनिया भर में डेटा के सबसे बड़े उपभोक्ताओं में से एक है। भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (ट्राई) के अनुसार, वित्त वर्ष 2020 में औसत वायरलेस डेटा उपयोग प्रति वायरलेस डेटा सब्सक्राइबर 11 जीबी प्रति माह था।

आकर्षक अवसर—वर्ष 2025 तक भारत को इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), रोबोटिक्स और क्लाउड कम्प्यूटिंग जैसे 5जी -केन्द्रित प्रौद्योगिकियों में लगभग 22 मिलियन कुशल श्रमिकों की आवश्यकता होगी।

नीतिगत समर्थन—केन्द्रीय मंत्रिमंडल ने दूरसंचार विभाग के तहत दूरसंचार और नेटवर्किंग उत्पादों के लिए ₹ 12,195 करोड़ की उत्पादन-लिंक प्रोत्साहन (PLI) योजना की घोषणा की है।

इसके साथ ही, 6G प्रौद्योगिकी के विकास के संचालन के लिए दूरसंचार विभाग (DoT) ने छठी पीढ़ी (6G) के नवाचार समूह विकसित किए हैं।

बढ़ता निवेश—केन्द्रीय बजट 2022-23 में दूरसंचार विभाग को ₹ 84,587 करोड़ आवंटित किए गए हैं। दूरसंचार क्षेत्र में FDI सामान्य ज्ञान दर्पण/मार्च/2023/50

प्रवाह अप्रैल 2000 से सितम्बर 2022 के बीच 39.02 बिलियन अमरीकी डॉलर का रहा।

दूरसंचार क्षेत्र से सम्बन्धित हाल की सरकारी पहलें

- पीएम वाणी/प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस (PM-WANI)
- भारत नेट प्रोजेक्ट
- वन नेशन फुल मोबाइल नम्बर पोर्टेबिलिटी (MNP)
- दूरसंचार विधेयक, 2022 का मसौदा

दूरसंचार क्षेत्र से संबद्ध प्रमुख चुनौतियाँ

‘राइट ऑफ वे’ चुनौती—विभिन्न राज्यों में परिवर्तनशील और जटिल कानूनी प्रक्रियाओं, लेवी में एकरूपता की कमी और वन विभाग, रेलवे एवं राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण से अनुमोदन आवश्यकताओं के कारण भारतीय दूरसंचार क्षेत्र के लिए ‘राइट ऑफ वे’ (Right of Way) एक विवादास्पद मुद्दा रहा है, क्योंकि इन परिदृश्यों में कागजी कार्रवाई में देरी की समस्या उत्पन्न होती है। इस देरी से देश भर में टावरों एवं फाइबर के लिए विभिन्न योजनाएँ और रोलआउट प्रक्रियाएँ प्रभावित हुई हैं।

ओवर-द-टॉप-टेलीकॉम संघर्ष—एयरटेल और जियो जैसे दूरसंचार प्रदाताओं की नेटवर्क अवसंरचना का उपयोग करके व्हाट्सएप और टेलीग्राम जैसे OTT प्लेटफॉर्मों द्वारा वॉयस कॉल एवं एसएमएस सेवाएँ प्रदान की जाती हैं। दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (TSPs) का तर्क है कि ये सेवाएँ उनके राजस्व के स्रोतों (वॉयस कॉल, एसएमएस) पर प्रतिकूल प्रभाव डालती हैं।

अपर्याप्त फिक्स्ड-लाइन पैट—भारतीय नेटवर्क पर्याप्त फिक्स्ड-लाइन कवरेज नहीं रखता, जबकि अधिकांश विकसित देशों में फिक्स्ड लाइनों की उच्च पैट की स्थिति है, जहाँ टेलीफोन लाइनें धातु के तारों या ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से एक राष्ट्रव्यापी टेलीफोन नेटवर्क से जुड़ी हैं। विकसित देशों में 70 प्रतिशत से अधिक की तुलना में भारत में 25 प्रतिशत से कम टावर फाइबर नेटवर्क से जुड़े हैं। 5 जी नेटवर्क के लिए टावरों को अत्यंत उच्च-गति प्रणालियों से कनेक्ट करने की आवश्यकता होती है। ऐसी

उच्च गतियाँ वर्तमान रेडियो सिस्टम द्वारा प्राप्त नहीं की जा सकती हैं।

ई-कचरे के कुशल निपटान का अभाव—दूरसंचार उद्योग पर्यावरण को कई तरह से प्रभावित करता है, जिसमें ई-कचरा (e-waste) उत्पन्न करना भी शामिल है। भारत में 95% से अधिक ई-कचरे का अवैध रूप से निपटान किया जाता है।

ग्रामीण कनेक्टिविटी का अभाव—भारत में पर्याप्त टेली घनत्व (Tele Density) तो प्राप्त किया गया है, लेकिन शहरी (55.42 प्रतिशत) और ग्रामीण (44.58 प्रतिशत) क्षेत्रों में पैट के बीच एक बड़ी विसंगति मौजूद है। भारी प्रारम्भिक निर्धारित लागतों के कारण सेवा प्रदाताओं के लिए अर्द्ध-ग्रामीण और ग्रामीण क्षेत्रों में प्रवेश करना चुनौतीपूर्ण है।

आगे की राह

डिजिटल कौशल के साथ डिजिटल अवसंरचना—डिजिटल अवसंरचना का निर्माण और डिजिटल कौशल का विकास साथ-साथ होना चाहिए, जबकि इंटरनेट का उपयोग और डिजिटल साक्षरता अन्योन्याश्रित हैं। युवा छात्रों और कामकाजी आबादी, विशेष रूप से महिलाओं को शिक्षित और सशक्त बनाने के लिए ग्रामीण क्षेत्रों में ‘डिजिटल फाउंडेशन सेंटर’ स्थापित किए जा सकते हैं।

क्षेत्र विशिष्ट डेटा प्रबंधन और शिकायत निवारण—पूरे भारत में डिजिटल संचार की निर्बाधता और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये क्षेत्र-विशिष्ट डेटा प्रबंधन और शिकायत निवारण मानकों (OTT प्लेटफॉर्मों सहित) की आवश्यकता है, जबकि इस क्रम में नागरिकों के हितों को सर्वोपरि रखते हुए उनकी स्वायत्तता एवं पसंद को सुनिश्चित करना भी आवश्यक है। दूरसंचार विवाद निपटान और अपीलीय न्यायाधिकरण (Telecom Disputes Settlement and Appellate Tribunal-TDSAT) द्वारा अधिक सक्रिय और समयबद्ध विवाद समाधान समय की माँग है।

प्रौद्योगिकी का लाभ उठाना, क्षमताओं को साझा करना—दूरसंचार ऑपरेटरों के लिए देश में प्रतिभा पूल का दोहन करना महत्वपूर्ण है, जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता, ब्लॉकचेन

स्वदेशी युद्धपोतों से समुद्र में सशक्त होता भारत

योगेश कुमार गोयल

अरुणाचल के तवांग सेक्टर में भारत-चीन के बीच एकाएक बढ़ी तनातनी और हिन्द महासागर क्षेत्र में चीन के बढ़ते दखल के बीच भारत की समुद्री क्षमता को बढ़ावा देने के लिए रक्षामंत्री राजनाथ सिंह द्वारा 18 दिसम्बर, 2022 को मुम्बई में नौसेना डॉकयार्ड में स्वदेश निर्मित पी15बी स्टील्थ गाइडेड मिसाइल विध्वंसक युद्धपोत 'आईएनएस मोरमुगाओ' का जलावतरण किया गया। सीडीएस जनरल अनिल चौहान, नौसेना प्रमुख एडमिरल आर. हरि कुमार सहित कई गणमान्य व्यक्तियों की उपस्थिति में यह युद्धपोत भारतीय नौसेना को सौंपा गया। इस अवसर पर रक्षामंत्री ने समुद्री सुरक्षा में नौसेना की महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित करते हुए पुराणों का भी हवाला दिया। रक्षामंत्री के मुताबिक भारतीय नौसेना के वॉरशिप डिजाइन ब्यूरो द्वारा डिजाइन और मुम्बई के 'मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड' (एमडीएसएल) द्वारा तैयार किया गया यह युद्धपोत भारत में निर्मित सबसे शक्तिशाली युद्धपोत में से एक है, जो भारत की समुद्री क्षमता में बढ़ोतरी करेगा और इसके जरिए हिन्द महासागर में भारतीय नौसेना की पहुँच बढ़ेगी तथा देश की समुद्री सीमाओं की सुरक्षा और चाक-चौबंद होगी।

आईएनएस मोरमुगाओ वॉरशिप पहली बार गोवा मुक्ति दिवस के अवसर पर भारतीय नौसेना के स्वदेशी विध्वंसक युद्धपोत के रूप में 19 दिसम्बर, 2021 को ट्रायल के लिए समुद्र में उतारा गया था, इसी दिन गोवा के पुर्तगाली शासन से मुक्ति पाने के 60 वर्ष पूरे हुए थे। पिछले एक वर्ष से समुद्र में इस युद्धपोत का परीक्षण जारी था। जहाँ तक इस युद्धपोत का नाम 'मोरमुगाओ' रखे जाने की बात है, तो नौसेना में शहरों के नाम पर ही जहाजों के नाम रखने की परम्परा है और यह नाम पश्चिमी तट पर गोवा के ऐतिहासिक बंदरगाह शहर के नाम पर रखा गया है। मोरमुगाओ गोवा का सबसे पुराना बंदरगाह है, जिस पर आजादी से पहले सदैव विदेशी ताकतों की नजरें गड़ी रहीं।

'आईएनएस मोरमुगाओ' भारत द्वारा निर्मित सबसे घातक युद्धपोतों में शामिल है और ऐसी कई विशेषताओं से लैस है, जो दुश्मन के लिए काल साबित होंगी। एंटी सबमरीन वॉरफेयर (एसडब्ल्यू) क्षमता वाला यह युद्धपोत स्वदेशी रॉकेट और टारपीडो लांचर से लैस है। इसकी सबसे बड़ी विशेषता यही है कि इसकी बाहरी परत को विशेष स्टील्थ से बनाया

गया है ताकि दुश्मन के रेडार लाख प्रयासों के बाद भी इसे ट्रैक नहीं कर पाएँ। यह युद्धपोत चार 'विशाखापत्तनम' श्रेणी के विध्वंसकों में से दूसरा है, जो परिष्कृत अत्याधुनिक हथियारों, सेंसरों, दूरसंवेदी उपकरणों, आधुनिक निगरानी रडार के अलावा सतह-से-सतह और सतह-से-हवा में मार करने वाली मिसाइलों से लैस है और हथियार प्रणालियों को लक्ष्य डेटा प्रदान करता है, जिसकी वजह से यह सदैव दुश्मन देश के जहाजों पर भारी पड़ेगा। आधुनिक रडार की मदद से इस पर बेहद खराब मौसम के दौरान भी नौसेना के हेलीकॉप्टर लैंड कर सकते हैं। 127 मिमी गन से लैस इस युद्धपोत में एके-630 एंटी मिसाइल गन सिस्टम भी लगा है। 163 मीटर लम्बे, 17 मीटर चौड़े और 7,400 टन वजनी आईएनएस मोरमुगाओ को 4 शक्तिशाली गैस टर्बाइन से गति मिलती है, जिनकी मदद से यह युद्धपोत 30 समुद्री मील से भी अधिक की रफ्तार से दौड़ते हुए एक ही झटके में दुश्मन का काम तमाम कर सकता है तथा परमाणु, जैविक और रासायनिक युद्ध स्थितियों में भी दुश्मनों को धूल चटा सकता है। युद्धपोत में लगी मिसाइल आसमान में उड़ान भरते विमान पर 70 किमी और जमीन या समुद्र पर मौजूद लक्ष्य पर 300 किमी दूर से निशाना लगाने में सक्षम हैं।

भारतीय नौसेना के अनुसार मोरमुगाओ युद्धपोत की पनडुब्बी रोधी युद्ध क्षमताओं को देश में ही विकसित किया गया है, जिसमें रॉकेट लांचर, टारपीडो लांचर और एसडब्ल्यू हेलीकॉप्टर की व्यवस्था है। इसके साथ ही इसमें एंटी सबमरीन रॉकेट लांचर भी लगे हैं। निर्देशित मिसाइल प्रणाली से लैस आईएनएस मोरमुगाओ पर ब्रह्मोस तथा बराक-8 जैसी बेहद खतरनाक और अत्याधुनिक 8 मिसाइलें लगाई जाएंगी। मोरमुगाओ पर लगे रडार सिस्टम से दुश्मन को ट्रैक किया जा सकता है और ये आधुनिक रडार दुश्मन के हथियारों की जानकारी देने में सक्षम हैं। यह युद्धपोत दुश्मन की पनडुब्बियों को ढूँढकर उन्हें तबाह करने की विलक्षण क्षमता रखता है। इस युद्धपोत के मिलने से भारतीय नौसेना की ताकत में काफी बढ़ोतरी हुई है। आईएनएस मोरमुगाओ युद्धपोत को प्रोजेक्ट 15बी के तहत निर्मित किया गया है, जिसमें 4 विध्वंसक युद्धपोतों का निर्माण किया जा रहा है। इसी प्रोजेक्ट के पहले युद्धपोत आईएनएस विशाखापत्तनम को 2021 में ही भारतीय नौसेना में शामिल किया

गया था और दो अन्य युद्धपोतों आईएनएस इम्फाल तथा आईएनएस सूरत का निर्माण तेज गति से अभी मझगांव डॉकयार्ड में ही हो रहा है। प्रोजेक्ट 15बी के तहत भारत विश्वस्तरीय मिसाइल विध्वंसक तैयार कर रहा है, जिनकी गुणवत्ता अमरीका और यूरोप के विख्यात युद्धपोत निर्माताओं को टक्कर देती है। प्रोजेक्ट 15बी से पहले शुरू हुए प्रोजेक्ट 15ए के तहत प्रमुख रूसी प्रणालियों को स्वदेशी प्रणालियों से बदला गया था। प्रोजेक्ट 15ए के तहत आईएनएस कोलकाता, आईएनएस कोच्चि तथा आईएनएस चेन्नई अस्तित्व में आए थे।

नौसेना प्रमुख एडमिरल आर. हरि कुमार के अनुसार यह उपलब्धि पिछले दशक में युद्धपोत डिजाइन और निर्माण क्षमता में हमारी ओर से उठाए गए बड़े कदमों का बड़ा संकेत है। एमडीएसएल द्वारा तैयार यह युद्धपोत हमारी स्वदेशी रक्षा उत्पादन क्षमता का बड़ा उदाहरण प्रस्तुत करता है और इसमें कोई संदेह नहीं कि आने वाले समय में हम न केवल अपनी जरूरतों के लिए बल्कि दुनिया के कई अन्य देशों की जरूरतों के लिए भी ऐसे युद्धपोतों तथा अन्य रक्षा सामग्री का निर्माण करेंगे। आईएनएस मोरमुगाओ युद्धपोत की विशेषता यह है कि 'आत्मनिर्भर भारत' के तहत निर्मित किए गए इस युद्धपोत में करीब 75 प्रतिशत हिस्से पूर्ण रूप से स्वदेशी हैं। फिलहाल आत्मनिर्भरता और स्वदेशीकरण के दृढ़ निश्चय के साथ 44 पोतों और पनडुब्बियों में से 42 का निर्माण भारतीय शिपयार्ड में ही किया जा रहा है। इसके अलावा 55 पोतों और पनडुब्बियों के निर्माण के लिए आदेश जारी हो चुके हैं, जिनका निर्माण भी भारतीय शिपयार्ड में ही किया जाएगा।

आईएनएस मोरमुगाओ के भारतीय नौसेना के बेड़े में शामिल होने से नौसेना की ताकत काफी बढ़ गई है। हिन्द महासागर में चीन के लगातार बढ़ते दखल के मद्देनजर अत्याधुनिक हथियारों से लैस इस युद्धपोत का नौसेना में शामिल होना बहुत महत्वपूर्ण इसलिए भी है, क्योंकि भारत के हित सीधे तौर पर हिन्द महासागर से जुड़े हैं। आईएनएस मोरमुगाओ के नौसेना में शामिल होने से हिन्द महासागर में हमारी नौसेना की पहुँच और ताकत बढ़ेगी, जिससे देश की समुद्री सीमाओं की सुरक्षा पहले के मुकाबले और ज्यादा मजबूत होगी। ●●●

दृष्टिहीनों के पढ़ने-लिखने की स्पर्शीय प्रणाली है ब्रेल लिपि

✍ वाई. के. गोयल

संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा 6 नवम्बर, 2018 को एक प्रस्ताव पारित किया गया था, जिसमें प्रतिवर्ष 4 जनवरी को ब्रेल लिपि के आविष्कारक लुई ब्रेल के जन्मदिवस को उनके सम्मान में 'विश्व ब्रेल दिवस' के रूप में मनाने का निर्णय लिया गया था। वैश्विक स्तर पर इस दिवस को मनाए जाने की शुरुआत का उद्देश्य है, संचार के साधन के रूप में, ब्रेल के महत्व के बारे में जागरूकता फैलाना, दृष्टि-बाधित लोगों को उनके अधिकार प्रदान करना तथा ब्रेल लिपि को बढ़ावा देना है। इस अवसर पर दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, नेत्र रोगों की पहचान, रोकथाम और पुनर्वास विषय पर चर्चाएं होती हैं। विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार विश्वभर में करीब 39 मिलियन लोग ऐसे हैं, जो देख नहीं सकते, जबकि 253 मिलियन लोगों में कोई-न-कोई दृष्टि विकार है। इनमें से करीब 100 मिलियन लोगों को नजर की ऐसी कमजोरी अथवा विकलांगता है, जिसे रोका जा सकता था या उन पर अभी तक ध्यान नहीं दिया गया है।

संयुक्त राष्ट्र के अनुसार नेत्र विकार से पीड़ित लोगों के गरीबी और अभाव भरे जीवन से पीड़ित होने की सम्भावना ज्यादा होती है। नेत्र विकलांगता वाले व्यक्तियों को गरीबी, अनदेखी और हिंसा के बढ़े स्तरों का अनुभव करने की ज्यादा सम्भावना है। संयुक्त राष्ट्र का मानना है कि कोरोना महामारी और उसके परिणामस्वरूप होने वाले लॉकडाउन जैसे प्रभावों ने नेत्र विकारों वाले व्यक्तियों की चुनौतियों को बदतर बना दिया है, जिससे वे बहुत ज्यादा अलग-थलग महसूस कर रहे हैं। महामारी ने आवश्यक जानकारी तथा सूचनाएं सुलभ साधनों में उपलब्ध कराने की महत्ता को उजागर किया है, जिनमें ब्रेल लिपि और सुनने वाले संसाधन शामिल हैं। संयुक्त राष्ट्र के 'विकलांग व्यक्तियों के अधिकारों पर कन्वेंशन' में ब्रेल लिपि को संचार के एक साधन के रूप में उद्धृत किया गया है। संयुक्त राष्ट्र के शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन 'यूनेस्को' ने वर्ष 1949 में ब्रेल लिपि में एकरूपता लाने के उद्देश्य से समस्याओं पर ध्यान देने वाला एक सर्वेक्षण आगे बढ़ाने की पहल की थी।

ब्रेल लिपि नेत्र विकारों वाले व्यक्तियों और दृष्टि विकलांग लोगों के लिए पढ़ने और लिखने की स्पर्शीय प्रणाली है, जिसकी खोज 4 जनवरी, 1809 को फ्रांस के कूपवरे में जन्मे लुई ब्रेल ने महज 15 वर्ष की आयु में की थी। ब्रेल लिपि कोई भाषा नहीं है बल्कि एक तरह का कोड है। यह ऐसी लिपि है, जिसे एक विशेष प्रकार के उभरे कागज पर लिखा जाता है और इसमें उभरे हुए बिन्दुओं की श्रृंखला पर उंगलियाँ रखकर या उन्हें उंगलियों से छूकर पढ़ा जाता है। ब्रेल लिपि को टाइपराइटर जैसी दिखने वाली एक मशीन 'ब्रेलराइटर' के जरिए लिखा जा सकता है या पेंसिल जैसी नुकीली चीज 'स्टायलस' और ब्रेल स्लेट 'पट्टी' का इस्तेमाल करके कागज पर बिन्दु उकेरकर लिखा जा सकता है। ब्रेल में उभरे हुए बिन्दुओं को 'सेल' के नाम से जाना जाता है। 1 से 6 बिन्दुओं की यह एक व्यवस्था या प्रणाली होती है, जिसमें बिन्दु अक्षर, संख्या और संगीत व गणितीय चिह्नों के संकेतकों का प्रतिनिधित्व करते हैं। लुई ब्रेल ने केवल 3 वर्ष की उम्र में ही एक दुर्घटना के कारण अपनी दोनों आँखों की रोशनी खो दी थी। आँखें संक्रमित होने के कारण उनकी आँखों की दृष्टि पूरी तरह चली गई थी, लेकिन दृष्टिहीनता के बावजूद उन्होंने न केवल अकादमिक रूप से उत्कृष्ट प्रदर्शन किया बल्कि छात्रवृत्ति पर 'रॉयल इंस्टीट्यूट फॉर ब्लाइंड यूथ' चले गए।

1821 में फ्रांसीसी सेना के एक कैप्टन चार्ल्स बार्बियर लुई ब्रेल के स्कूल के दौरे पर आए थे, जिन्होंने सेना के लिए एक विशेष क्रिप्टोग्राफी लिपि का विकास किया था, जिसकी मदद से सैनिक रात के अंधेरे में भी संदेशों को पढ़ सकते हैं। चार्ल्स ने स्कूल में बच्चों के साथ 'नाइट राइटिंग' नामक यही तकनीक साझा की, जिसका उपयोग सैनिक दुश्मनों से बचने के लिए किया करते थे। इसके तहत वे उभरे हुए बिन्दुओं में गुप्त संदेशों का आदान-प्रदान करते थे, किन्तु उनका यह कोड बहुत जटिल था। इसीलिए ब्रेल ने इसी आइडिया के आधार पर अपनी लिपि पर कार्य शुरू किया और 'रॉयल इंस्टीट्यूट फॉर ब्लाइंड यूथ' में अध्ययन के दौरान ही उन्होंने

1824 में अपनी लिपि को तैयार कर लिया, जो काफी सरल थी। इसी लिपि को ब्रेल लिपि के नाम से जाना गया और सरल लिपि की खोज के बाद दुनियाभर में नेत्रहीन या आंशिक रूप से नेत्रहीन लोगों की जिंदगी काफी हद तक आसान हो गई। अपने इसी आविष्कार के कारण लुई ब्रेल दुनियाभर में दृष्टिबाधित लोगों के लिए मसीहा बन गए।

ब्रेल लिपि के अन्तर्गत उभरे हुए बिन्दुओं से एक कोड बनाया जाता है, जिसमें 6 बिन्दुओं की तीन पंक्तियाँ होती हैं और इन्हीं में इस पूरे सिस्टम का कोड छिपा होता है। चार्ल्स बार्बियर की शुरुआती कूट लिपि 12 बिन्दुओं पर आधारित थी, जिन्हें 66 की पंक्तियों में रखा जाता था, तब इसमें विराम, संख्या और गणितीय चिह्न मौजूद नहीं थे। लुई ब्रेल ने इसमें सुधार करते हुए 12 की जगह 6 बिन्दुओं का उपयोग कर 64 अक्षर और चिह्न का आविष्कार किया, जिसमें उन्होंने विराम चिह्न, संख्या और संगीत के नोटेशन लिखने के लिए भी जरूरी चिह्न उपलब्ध कराए। ब्रेल ने हालांकि 1824 में पहली बार सार्वजनिक रूप से अपने कार्य को प्रस्तुत किया था, लेकिन ब्रेल लिपि प्रणाली को 1829 में पहली बार प्रकाशित कराया। उन्होंने एक प्रोफेसर के रूप में अपनी सेवाएं दी और अपने जीवन का महत्वपूर्ण समय ब्रेल लिपि प्रणाली का विस्तार करने में बिताया। हालांकि जीते जी उनके काम को उचित सम्मान नहीं मिला और उनके निधन के 16 वर्ष बाद 1868 में ब्रेल लिपि को प्रामाणिक रूप से मान्यता मिली, जो आज दुनियाभर में मान्य है।

समय के साथ तकनीकी युग में ब्रेल लिपि में कुछ बदलाव होते रहे हैं और अब ब्रेल लिपि कम्प्यूटर तक भी पहुँच गई है। ब्रेल लिपि वाले ऐसे कम्प्यूटर में गोल व उभरे हुए बिन्दु होते हैं और कम्प्यूटरों में यह तकनीक उपलब्ध होने का सबसे बड़ा लाभ यह है कि अब दृष्टिहीन व्यक्ति भी तकनीकी रूप से मजबूत हो रहे हैं। ब्रेल लिपि में अब बहुत सारी पुस्तकें निकलती हैं, यहाँ तक कि स्कूली बच्चों के लिए पाठ्य पुस्तकों के अलावा रामायण, महाभारत जैसे ग्रंथ भी छपते हैं।

शेष पृष्ठ 54 पर

विज्ञान में आत्मनिर्भरता के लिए शोध पर खर्च बढ़ाना जरूरी

प्रमोद भार्गव

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने नागपुर में 108वीं भारतीय विज्ञान कांग्रेस का आभासी उद्घाटन करते हुए कहा कि भारत के वैज्ञानिक अनुसंधान पूरी दुनिया के लिए मार्गदर्शक सिद्ध हो रहे हैं। अतएव, उनसे अपेक्षा है कि वे देश को आत्मनिर्भर बनाने की दिशा में अहम भूमिका निभाएं। साथ ही, महिला वैज्ञानिकों की भागीदारी को और सशक्त बनाएं। विज्ञानियों का ज्ञान जनसामान्य तक जाएगा, तो उनके दैनिक जीवन के क्रियाकलापों और सोच में बदलाव आएगा। खासतौर से हमें नए टीकों का विकास और नई बीमारियों के प्रति सचेत रहते हुए, इन दिशाओं में अनुसंधानों को बढ़ावा देना है। युवा वैज्ञानिकों को इस नाते उल्लेखनीय पहल करने की जरूरत है। यदि मोदी इन लक्ष्यों की पूर्ति हेतु धन के अतिरिक्त प्रावधान की घोषणा कर देते, तो उत्साही नावोंवेषी वैज्ञानिकों को प्रोत्साहन मिलता, क्योंकि अनेक कल्पनाशील वैज्ञानिक धन की कमी के चलते अपने अनुसंधान को परिणाम तक नहीं पहुँचा पा रहे हैं। नीति आयोग की रिपोर्ट ने भी धन की कमी जताई है।

नीति आयोग की अनुसंधान और विकास (आरएंडडी) से जुड़ी ताजा रिपोर्ट में कहा गया है कि 2008-09 से 2017-18 तक के वित्तीय वर्षों में अनुसंधान और विकास पर भारत सरकार द्वारा किए खर्च का लेखा-जोखा है। 2008-09 में भारत अपने सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) का जहाँ 0.8 प्रतिशत खर्च करता था, वहीं यह खर्च 2017-18 में घटकर 0.7 प्रतिशत रह गया। इस रिपोर्ट में 2018-19, 2019-20, 2020-21 एवं 2021-22 के वित्तीय वर्षों की जानकारी नहीं है। फिलहाल भारत अपनी जीडीपी का मात्र 0.6 प्रतिशत शोध पर खर्च करता है। भारत अनुसंधान के पैमाने पर चीन और अमरीका से तो पीछे है ही, दक्षिण अफ्रीका से भी पिछड़ा है, आरएंडडी पर विश्व का औसत खर्च 1.8 प्रतिशत है, अतएव हम औसत खर्च का आधा भी खर्च नहीं करते हैं। भारत का शोध पर कुल खर्च 17.6 अरब डॉलर है, जबकि अमरीका का 581 और चीन का 298 अरब डॉलर है। फलतः, हम नए अनुसंधान, आविष्कार और स्वदेशी उत्पाद में पिछड़े हैं। इसीलिए पेटेंट के क्षेत्र में भारत विकसित देशों की बराबरी करने में पिछड़ गया है। भारत से कम जीडीपी वाले फ्रांस, इटली, ब्रिटेन और ब्राजील भी

हमसे कई गुना ज्यादा धन शोध पर खर्च करते हैं। यदि यही सिलसिला जारी रहा तो वैश्विक प्रतिस्पर्धा में भारत कैसे टिक पाएगा, यह विचारणीय बिन्दु है। इसीलिए हमारे उच्च शिक्षा संस्थान विश्व प्रतिस्पर्धा की रैंकिंग में, पिछड़ रहे हैं। 2022 में दुनिया के 100 शिक्षा संस्थानों में भारत के केवल बमुशिकल दो क्यू एस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी और आईआईटी, दिल्ली को इस योग्य पाया है।

नवाचारी वैज्ञानिकों को लुभाने की सरकार ने अनेक कोशिशें की हैं। बावजूद देश के लगभग सभी शीर्ष संस्थानों में वैज्ञानिकों की कमी है। वर्तमान में देश के 70 प्रमुख शोध-संस्थानों में 3,200 वैज्ञानिकों के पद खाली हैं। बेंगलूरु के वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सीएसआईआर) से जुड़े संस्थानों में सबसे ज्यादा 177 पद रिक्त हैं। पुणे की राष्ट्रीय रसायन प्रयोगशाला में 123 वैज्ञानिकों के पद खाली हैं। देश के इन संस्थानों में यह स्थिति तब है, जब सरकार ने पदों को भरने के लिए के आकर्षक योजनाएं शुरू की हैं। इनमें रामानुजम शोधवृत्ति, सेतु-योजना, प्रेरणा-योजना और विद्यार्थी-वैज्ञानिक सम्पर्क योजना शामिल हैं। महिलाओं के लिए भी अलग से योजनाएं लाई गई हैं। इनमें शोध के लिए सुविधाओं का भी प्रावधान है। इसके साथ ही, विदेशों में कार्यरत वैज्ञानिकों को स्वदेश लौटने पर आकर्षक पैकेज देने के प्रस्ताव दिए जा रहे हैं। बावजूद न तो छात्रों में वैज्ञानिक बनने की रुचि पैदा हो रही है और न ही परदेश से वैज्ञानिक लौट रहे हैं। इसकी पृष्ठभूमि में एक तो वैज्ञानिकों को यह भरोसा पैदा नहीं हो रहा है कि जो प्रस्ताव दिए जा रहे हैं, वे निरन्तर बने रहेंगे ? दूसरे नौकरशाही द्वारा कार्य प्रणाली में अड़गों की प्रवृत्ति भी भरोसा पैदा करने में बाधा बन रही है।

मौजूदा परिदृश्य में कोई भी देश वैज्ञानिक उपलब्धियों से ही समर्थ हो सकता है। मानव जीवन को यही उपलब्धियाँ सुखद और समृद्ध बनाए रखने का काम करती हैं। भारत में युवा उत्साहियों या शिक्षित बेरोजगारों की भरमार है, बावजूद वैज्ञानिक बनने या मौलिक शोध में रुचि लेने वाले युवाओं की संख्या कम है। इसकी प्रमुख वजह हम अपने वैज्ञानिकों को खिलाड़ी, अभिनेता, नौकरशाह और राजनेताओं की तरह रोल मॉडल नहीं बना पा रहे हैं। सरकार विज्ञान से ज्यादा महत्व खेल

को देती है। वैज्ञानिक प्रतिभाओं को महत्व नहीं मिलना भी प्रतिभाओं के पलायन का एक बड़ा कारण है। जाहिर है, हमें ऐसा माहौल रचने की जरूरत है, जो अनुसंधान व शोध-संस्कृति का पर्याय बने। इसके लिए हमें उन लोगों को भी महत्व देना होगा, जो अपने देशज ज्ञान के बूते आविष्कार में तो लगे हैं, लेकिन अकादमिक ज्ञान नहीं होने के कारण, उनके आविष्कारों को वैज्ञानिक मान्यता नहीं मिल पाती है।

आज वैश्वीकरण के दौर में विज्ञान और तकनीकी के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास बहुत महत्वपूर्ण हैं, लेकिन उदारवादी अर्थव्यवस्था का दूसरा दुखद पहलू है कि हमारे उच्च दर्जे के विज्ञान शिक्षा संस्थान प्रतिभाओं को आकर्षित ही नहीं कर पा रहे हैं। हमारी ज्यादातर प्रतिभाएं या तो विदेश पलायन कर जाती हैं अथवा इंजीनियरिंग के साथ एमबीए करके निजी बैंकों, बीमा कम्पनियों अथवा अन्य प्रबंधन संस्थानों से जुड़ जाती हैं। यहाँ ये प्रतिभाएं जो बुनियादी शिक्षा हासिल की होती है, उसके विपरीत कार्य-संस्कृति में काम करने को विवश होते हैं। देशी-विदेशी तमाम सलाहकार सेवा संस्थान, इंजीनियरों से बैंकिंग बही-खातों के संधारण का काम करा रहे हैं। यही काम हमारे राष्ट्रीय या निजी बैंकों में इंटर पास लिपिक करते हैं। क्या यह विरोधाभासी कार्य-संस्कृति प्रतिभा के साथ छल नहीं है ? क्या इंजीनियर बहुराष्ट्रीय कम्पनियों के सोडा, साबुन, कोला, सिगरेट, टीवी, कम्प्यूटर या दो पहिया अथवा 4 पहिया वाहनों के लिए ग्राहक तलाशने के लिए हैं? विज्ञान संस्थानों में जब प्रतिभाओं को अनुकूल काम करने का माहौल नहीं मिलता है, तो वे इतर उपभोक्ता संस्थानों में काम करने को मजबूर हो जाते हैं।

1930 में जब देश में फिरंगी हुकूमत थी, तब देश में वैज्ञानिक शोध का बुनियादी ढाँचा न के बराबर था। विचारों को रचनात्मकता देने वाला साहित्य भी अपर्याप्त था। अंग्रेजी शिक्षा शुरुआती दौर में थी। बावजूद जगदीश चंद्र बसु ने भौतिकी और जीव-विज्ञान में वैश्विक मान्यता दिलाने वाले आविष्कार किए। यही बसु अपने मौलिक आविष्कार रेडियो का पेटेंट नहीं करा पाए, अन्यथा रेडियो का आविष्कार भारत के नाम होता। सी.वी. रमन ने साधारण देशी उपकरणों को आधार बनाकर काम किया और भौतिक विज्ञान में नोबेल दिलाया। सत्येंद्रनाथ बसु ने आइंस्टीन के साथ काम किया।

मेघनाथ साहा, रामानुजम, पी.सी. रे और होमी जहाँगीर भाभा, शांतिस्वरूप भटनागर, विक्रम साराभाई ने अनेक उपलब्धियाँ पाईं. ए.पी. जे. कलाम, जयंत विष्णु नार्लीकर, महिला वैज्ञानिक टीसी थॉमस और के शिवम जैसे वैज्ञानिक भी मातृभाषा में आरम्भिक शिक्षा लेकर महान् वैज्ञानिक बने हैं, लेकिन अब उच्च शिक्षा में तमाम गुणवत्तापूर्ण सुधार होने और अनेक प्रयोगशालाओं के खुल जाने के बावजूद गम्भीर अनुशीलन का काम थमा है. उपलब्धियों को दोहराना मुमकिन नहीं हो रहा.

बीते 75 वर्षों में हमारी शिक्षा प्रणाली ऐसी अवधारणाओं का शिकार हो गई है. सम्पूर्ण शिक्षा को विचार व ज्ञानोन्मुखी बनाने की बजाय, नौकरी अथवा कॅरियर उन्मुखी बना दिया गया है. सरकार जो भी धन खर्च कर रही है, वह वैज्ञानिक बनाने पर खर्च ही नहीं हो रहा. शैक्षिक उपलब्धियों को व्यक्ति-केन्द्रित बना दिया गया, जो संकीर्ण सोच और निजी विशेषज्ञता को बढ़ावा देती हैं. नए आविष्कार या अनुसंधानों की शुरुआत प्रायः समस्या के समाधान से होती है, जिसमें उपलब्ध संसाधनों को परिकल्पना के अनुरूप ढालकर क्रियात्मक अथवा रचनात्मक रूप दिया जाता है. यही वैचारिक स्रोत आविष्कार के आधार बनते हैं, किन्तु हमारी शिक्षा पद्धति से इन कल्पनाशील वैचारिक स्रोतों को तराशने का अध्यापकीय कौशल नदारद है, फलतः, कल्पनाशीलता कुंठित हो रही है. अंग्रेजी का दबाव भी नैसर्गिक प्रतिभाओं को कुंठित कर रहा है. हमारे ज्यादातर राजनेताओं में इस जड़ता को तोड़ने की इच्छाशक्ति का अभाव है. हालाँकि नरेन्द्र मोदी ने इस जड़ता को तोड़ने का संकल्प लिया हुआ है. उन्होंने नई नीति लागू कर देश की सभी मातृभाषाओं में शिक्षा देने के क्रांतिकारी उपाय किए हैं. मध्य प्रदेश में तो चिकित्सा शिक्षा की पढ़ाई तक हिन्दी माध्यम से शुरू हो गई है. इधर मद्रास आईआईटी ने 'सोच' विषय को पाठ्यक्रम में शामिल कर अद्वितीय प्रयोग किया है. जिन रूस, चीन और जापान से हम वैज्ञानिक अनुसंधान के क्षेत्र में पिछड़ रहे हैं, उनसे हमें सबक लेने की जरूरत है कि उनकी विज्ञान व तकनीकी शिक्षा के माध्यम अपनी मातृभाषाएं हैं. अतएव देश में जब तक वैज्ञानिक कार्य संस्कृति के अनुरूप माहौल नहीं बनेगा, तब तक दूसरे देशों से प्रतिस्पर्धा में अकेले धन के बूते आगे नहीं निकल पाएंगे. ●●●

शेष पृष्ठ 50 का

प्रौद्योगिकियों आदि में कई नए नवाचार ला रहे हैं. इसके साथ ही, साझा करने योग्य आधार पर नए बुनियादी ढाँचे की आवश्यकता है, जिस प्रकार दूरसंचार सेवा प्रदाता टावर लागत को साझा करते हैं. ●●●

सामान्य ज्ञान दर्पण/मार्च/2023/54

निर्यात के लिए माहौल का निर्माण करना—यह महत्वपूर्ण है कि सरकार R&D में अधिक निवेश करे और एक ऐसा माहौल तैयार करे जो भारत को मोबाइल फोन, सीसीटीवी कैमरे, टच स्क्रीन मॉनिटर जैसे हार्डवेयर घटकों के निर्माण एवं निर्यात में सक्षम बनाए.

'भारतनेट' को 'भाषिणी' से संयुक्त करना—भारतनेट (BharatNet) गैर-भेदभावपूर्ण आधार पर अत्यधिक स्केलेबल नेटवर्क अवसंरचना को सुलभ बनाने का लक्ष्य रखता है. माँग पर, भारतनेट के साथ किफायती ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी सुनिश्चित की जा सकती है; साथ ही, भाषिणी प्लेटफॉर्म, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से संचालित भाषा अनुवाद मंच, के माध्यम से भाषाई अवरोध को दूर करते हुए देश के विभिन्न हिस्सों के ई-नागरिकों को एकीकृत किया जा सकता है. ●●●

शेष पृष्ठ 52 का

भारत सरकार द्वारा 4 जनवरी, 2009 को लुई ब्रेल के जन्म को 200 वर्ष पूरे होने पर उनके सम्मान में डाक टिकट जारी किया गया था. 43 वर्ष की आयु में 6 जनवरी, 1852 को लुई ब्रेल का निधन हो गया, लेकिन उनकी खोजी ब्रेल लिपि ने आज विश्वभर में दृष्टिहीनों तथा आंशिक रूप से नेत्रहीनों की जिंदगी को बहुत आसान बना दिया है.

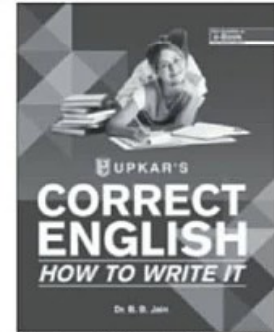
ब्रेल लिपि से आज दुनियाभर में दृष्टिबाधितों की दुनिया बदल रही है. यह लिपि ऐसे बच्चों के लिए वरदान बन रही है, जो अपनी आँखों से दुनिया के रंग तो नहीं देख सकते, लेकिन उनकी बंद आँखों में अनेक सपने समाये हैं. ऐसे कई युवा ब्रेल लिपि की ही बढौलत दुनिया के सामने अपनी प्रतिभा का लोहा मनवा बन रहे हैं. 6 वर्ष की उम्र में अपनी आँखों की रोशनी खो चुकी महाराष्ट्र के उल्हासनगर की प्रांजल पाटिल ने अपने पहले ही प्रयास में 2016 में 773वाँ रैंक हासिल किया था, लेकिन अच्छी रैंक के बावजूद भारतीय रेलवे लेखा सेवा ने दृष्टिबाधित होने के कारण नौकरी देने से इनकार कर दिया था. 2017 में और ज्यादा प्रयास कर प्रांजल ने फिर आईएएस परीक्षा उत्तीर्ण की और देश की पहली नेत्रहीन महिला आईएएस अधिकारी बनी. आंध्र प्रदेश के गुंटूर निवासी राजशेखर रेड्डी की आँखों की रोशनी भी बचपन में ही चली गई थी, लेकिन उन्होंने भी हार नहीं मानी और चार्टर्ड अकाउंटेंसी की राष्ट्रीय परीक्षा उत्तीर्ण कर देश के पहले दृष्टिबाधित चार्टर्ड अकाउंटेंट बन गए. ऐसे लोगों की आज कोई कमी नहीं है, जो दृष्टिहीन होने के बावजूद दूसरे दृष्टिबाधितों के लिए इसी प्रकार मिसाल बन रहे हैं और निश्चित रूप से इसका श्रेय जाता है ब्रेल लिपि के जनक लुई ब्रेल को. ●●●

Read Upkar's
EARN TO WRITE
CORRECT ENGLISH
(English-Hindi Medium)



Code 394 ₹ 280.00

CORRECT ENGLISH:
HOW TO WRITE IT
(English Medium)



Code 448 ₹ 240.00

L EARN TO WRITE
CORRECT ENGLISH
(English-Bangla)



Code 481 ₹ 275.00

By : Dr. B.B. Jain

As the Latest and All
Comprehensive Books
for
All Competitive
Examinations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by
V.P.P. sending M. O. of ₹ 100/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5



**मैं अकेले क्या कर सकती हूँ
इसके बजाय हमेशा यह सोचें
कि मैं क्या नहीं कर सकती।**

—रानी लक्ष्मीबाई
(झाँसी की रानी)

प्रश्न 1. सर, वर्ष 2023 में करियर के हॉट क्षेत्र कौन-कौनसे होंगे ?

—अभिषेक उपाध्याय, शिवहर

उत्तर—जॉब सिक्योरिटी के कारण सरकारी नौकरी तो सदा से युवाओं को आकर्षित करती रही है. नए वर्ष 2023 में एसएससी, बैंकिंग, आर्म्ड फोर्सिज, शिक्षा, रेलवे व राज्यस्तरीय सरकारी नौकरी की भरमार होगी, साथ ही, निजी क्षेत्र में भी जॉब के हॉट क्षेत्र बने रहेंगे.

कोविड-19 के मरीज बढ़ने के कारण स्वास्थ्य से सम्बन्धित क्षेत्रों में अवसर तीव्र गति से बढ़ेंगे. डॉक्टर, नर्स और अन्य पैरामेडिकल एक्सपर्ट के लिए अवसरों की कोई कमी नहीं रहेगी और अस्पतालों व स्वास्थ्य केन्द्रों से हेल्थ प्रोफेशनल्स को जुड़ने का मौका खूब मिलेगा. फार्मसी से जुड़े प्रोफेशनल्स के लिए भी स्थिति बेहतर होगी. टीचिंग, टीचर्स ट्रेनिंग, ऑनलाइन शिक्षा जैसे क्षेत्रों में मौके मिलेंगे. इस वर्ष लाखों की संख्या में निजी व सरकारी स्कूलों में शिक्षकों की नियुक्ति होगी. सेल्स और मार्केटिंग क्षेत्र में कम्पनियाँ अपने प्रोडक्ट और सर्विस की पहुँच अधिक-से-अधिक ग्राहकों तक करने को तैयार हैं. सोशल मीडिया मार्केटिंग व ऑनलाइन मार्केटिंग (अमेजन, फ्लिपकार्ट आदि) करियर ऑप्शन के रूप में सामने हैं. इसमें स्ट्रैटेजिक मार्केटिंग प्रोफेशनल्स, ऑनलाइन और डाटाबेस मार्केटिंग प्रोफेशनल्स की डिमांड अधिक रहेगी. टेली कम्युनिकेशन क्षेत्र में मोबाइल फोन, इंटरनेट आदि सम्बन्धित क्षेत्रों में इसके प्रोफेशनल की माँग बढ़ेगी. आईटी सेक्टर में सिस्टम एनालिस्ट, डिजाइन, सॉफ्टवेयर डेवलपर, कम्प्यूटर प्रोग्रामर वेब डेवलपर, साइबर लॉ, हार्डवेयर इंजीनियरिंग प्रोफेशनल्स की जरूरत होगी. इसके अतिरिक्त रिटेलिंग, मनोरंजन, हॉस्पिटैलिटी आदि क्षेत्र भी हॉट फील्ड में शुमार हैं.

प्रश्न 2. डिप्लोमा लेने के बाद नौकरी की तलाश में किन-किन पॉजिटिव बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

—दीपक सिंह, नई दिल्ली

उत्तर—डिप्लोमा/डिग्री लिए नौकरी की तलाश में गए युवा कुछ खास बातों पर ध्यान देकर अपनी मनपसंद जॉब ढूँढ़ सकते हैं—

पॉजिटिव सोच—सकारात्मक सोच, उत्साह, आत्मविश्वास जैसे गुण हैं तो आप किसी भी क्षेत्र में नौकरी प्राप्त कर सकते हैं. संघर्ष के दौरान आपका आत्मविश्वास न डगमगाए. इंटरव्यू देने जा रहे हैं तो अपना कॉन्फिडेंस कायम रखें.

इच्छाशक्ति—आपके पास डिग्री/डिप्लोमा है और किसी तरह का एक्सपीरियंस नहीं है, लेकिन आपके बात करने के अंदाज में यह साफ नजर आनी चाहिए कि आपमें काम करने का जुनून है.

सीखने की कोशिश—आगे बढ़ने के लिए हमेशा कुछ-न-कुछ सीखने और अमल करने की जरूरत पड़ती है. आप आगे बढ़ना चाहते हैं, तो वर्क प्लेस पर अपने सहयोगियों से कुछ-न-कुछ सीखते रहें.

बेहतर परफॉरमेंस—करियर शुरू करने से पहले अपनी स्ट्रेंथ और कमजोरी दोनों को आंक लें. सामने वाला आपकी वीकनेस के बारे में न जान सके. अपनी उन आदतों को छोड़ दें, जिससे आपकी नौकरी को कोई हानि हो.

प्रश्न 3. महाशय, मैं कम्पनियों की फ्रेंचाइजी लेना चाहता हूँ. फ्रेंचाइजी लेने से पूर्व किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

—अरविंद गुप्ता, पटना

उत्तर—भारत में हजारों देशी-विदेशी कम्पनियों की फ्रेंचाइजियाँ काम कर रही हैं, जिनमें लाखों लोगों को सीधा रोजगार मिला

हुआ है. देश में सुपरमार्केट, नए मॉल और डिपार्टमेंटल स्टोर इस क्षेत्र के सुनहरे भविष्य को पुख्ता करते हैं. भारत व विदेशी कम्पनियों राज्यों में फ्रेंचाइजी मार्केट को बढ़ावा दे रही हैं.

अगर आप भी फ्रेंचाइजी लेना चाहते हैं तो इसके लिए पूरी मार्केट रिसर्च करके इस क्षेत्र में उतरें. इसके लिए आप किसी जानकार व्यक्ति की सलाह भी अवश्य लें. अपने देश में प्रतिवर्ष फ्रेंचाइजी प्लस एक्सपो लगता है, जहाँ से जानकारी लेकर आप पूरी तरह आश्वस्त होकर इस काम की शुरुआत कर सकते हैं.

रिटेल, फाइनैशियल सर्विस, रियल एस्टेट, ट्रैवल, होटल, फूड एण्ड बिबरेज, लाइफस्टाइल, एजुकेशन एन्टरटेनमेंट, ऑटोमोटिव, आईटी, हेल्थ और ब्यूटी केयर आदि ऐसे फ्रेंचाइजी क्षेत्र हैं, जहाँ खूब सम्भावनाएं हैं. कई कम्पनियाँ तो अपनी फ्रेंचाइजी कुछ शर्तों सहित मुफ्त देती है तो कई कम्पनियाँ बदले में कुछ सिक्योरिटी मनी रखवाती हैं.

प्रश्न 4. ऑप्टोमेट्री का कोर्स करना चाहता हूँ. कृपया विस्तृत जानकारी दें ?

—शैलेश कुमार, गाजियाबाद



उत्तर—ऑप्टोमेट्री विज्ञान की वह शाखा है, जो मानव आँखों की रूपरेखा, कार्यप्रणाली और कार्यशैली से सम्बन्धित है. ऑप्टोमेट्रिस्ट आँखों की जाँच कर, परेशानी का कारण ढूँढ़ते हैं और उसके अनुरूप ट्रीटमेंट करते हैं. ऑप्टोमेट्रिस्ट ऑप्टोमेट्री का डॉक्टर होता है, वह मेडिकल डॉक्टर नहीं होता.

आपको लेंस के साथ काम करना होगा, इसलिए एकाग्रता जरूरी है, ताकि किसी प्रकार की गलती की आशंका न हो. आपको बारहवीं परीक्षा (विज्ञान) उत्तीर्ण करने के बाद क्लिनिकल ऑप्टोमेट्री में बैचलर डिग्री लेनी होगी. डिग्री लेने के पश्चात् आप चाहे छोटे हॉस्पिटल में काम कर रहे हों या बड़े में, आपके बिना किसी भी हॉस्पिटल का काम नहीं चलेगा.

प्रमुख संस्थान

- डॉ. राजेन्द्र प्रसाद सेंटर फॉर ऑथेल्मिक साइंसेज, एम्स, नई दिल्ली— www.aiims.edu.
- अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़—www.amu.ai.in

नए छात्र/छात्राओं के लिए

मध्य प्रदेश में समूह 2 उप समूह 4 के अन्तर्गत सहायक संपरीक्षक, जनसम्पर्क अधिकारी, सहायक जनसम्पर्क अधिकारी व समकक्ष पदों की भर्ती तथा पटवारी (कार्यपालिका) पद हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा—2022-23

- आयु सीमा—18 से 40 वर्ष
- शैक्षणिक योग्यता—स्नातक
- ऑनलाइन परीक्षा—15 मार्च, 2023 से प्रारम्भ.
- नेगेटिव मार्किंग का प्रावधान नहीं है.
- प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे.
- परीक्षा कुल 200 अंकों का होगा.

परीक्षा प्रारूप

भाग	विषय	अंक	समय
(अ)	सामान्य विज्ञान, सामान्य हिन्दी, सामान्य अंग्रेजी, सामान्य गणित	100	कुल समय 03 घण्टे का
(ब)	सामान्य ज्ञान एवं अभिरुचि, सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान, सामान्य तार्किक योग्यता, सामान्य प्रबंधन	100	
—	कुल	200	—

वेबसाइट—www.peb.mp.gov.in

प्रश्न 5. सर, भारत के TOP-10 मेडिकल कॉलेज कौन-कौनसे हैं ? कॉलेज की वेबसाइट का भी उल्लेख करें.

—आस्था शर्मा, अम्बाला

उत्तर—नेशनल इंस्टीट्यूशन रैंकिंग फ्रेमवर्क 2022 द्वारा जारी 10 TOP मेडिकल कॉलेज हैं—

1. ऑल इण्डिया इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज (AIIMS), नई दिल्ली—www.aiims.edu.
2. पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एण्ड रिसर्च (PGIMER), चंडीगढ़—www.pgimer.edu.in.
3. क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लोर (तमिलनाडु)—www.cmch-vellore.edu.
4. नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एण्ड न्यूरो साइंसेज, बेंगलूरु (कर्नाटक)—www.nimhans.ac.in
5. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी—www.bhu.ac.in
6. जवाहरलाल इंस्टीट्यूट ऑफ पी. जी. मेडिकल एजुकेशन एण्ड रिसर्च, पुदुचेरी—www.jipmer.edu.in

7. संजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ—www.sggpgims.org.in.
8. अमृता विश्व विद्यापीठ मेडिकल कॉलेज, कोयम्बटूर (तमिलनाडु)— www.amrita.edu
9. श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज एण्ड टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम् (केरल)—www.sctimst.ac.in.
10. कस्तूरबा मेडिकल कॉलेज, मणिपाल (कर्नाटक)—www.manipal.edu.

Knowledge of the Month

भारत रत्न



- भारत रत्न देश का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है.
- इसकी शुरुआत 1954 में की गई थी.
- पुरस्कारस्वरूप पीपल के पत्ते के आकार का मेडल होता है. इसके एक ओर सूर्य की आकृति होती है और उसमें देवनागरी लिपि में भारत रत्न लिखा होता है. दूसरी ओर अशोक स्तम्भ होता है, जिसके नीचे देवनागरी लिपि में 'सत्यमेव जयते' लिखा होता है.
- भारत रत्न मेडल की ढलाई कोलकाता स्थित टकसाल में होती है.
- भारत रत्न कला, साहित्य, विज्ञान और लोक सेवा के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने वालों को दिया जाता है. वर्ष 2011 में भारत सरकार ने भारत रत्न की पात्रता में बदलाव कर खेलकूद के क्षेत्र में असाधारण उपलब्धि प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को भी इसमें शामिल कर लिया.
- एक वर्ष में अधिकतम तीन व्यक्तियों को ही भारत रत्न दिया जा सकता है.
- भारत रत्न 26 जनवरी को भारत के राष्ट्रपति द्वारा दिया जाता है.
- प्रारम्भ में भारत रत्न सम्मान को मरणोपरान्त देने का प्रावधान नहीं था, लेकिन 1955 में यह प्रावधान जोड़ा गया.
- 1966 में लाल बहादुर शास्त्री पहले व्यक्ति थे, जिन्हें मरणोपरान्त सम्मान मिला.
- 1987 में खान अब्दुल गफ्फार खान पहले विदेशी नागरिक थे जिन्हें यह सम्मान दिया गया था.
- 1999 में एक वर्ष में सबसे अधिक चार लोगों को यह सम्मान मिला. वे थे— जयप्रकाश नारायण, अमर्त्य सेन, गोपीनाथ वारदोलोई, पं. रविशंकर.

- 1954 में पहले भारत रत्न सम्मान से सम्मानित व्यक्ति थे—सी. राजगोपालाचारी, सर्वपल्ली राधाकृष्णन, सी. वी. रमण.
- 40 वर्ष की उम्र में सम्मानित सचिन तेंदुलकर सबसे युवा विजेता थे.
- पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली महिला इंदिरा गांधी (1971) थी.
- डी. के. कर्वे को 1958 में सबसे अधिक उम्र (100 वर्ष) में भारत रत्न मिला.
- भारत रत्न विजेता को देश के विभिन्न राज्यों में राजकीय अतिथि का दर्जा, विदेश यात्रा सुविधाएं, जीवनपर्यन्त राजनयिक पासपोर्ट धारण करने का अधिकारी, विमानों में निःशुल्क यात्रा, केन्द्रीय गृह मंत्रालय प्रोटोकॉल के तहत 7 ए स्तर की वरीयता मिलता है.
- धारा 18(1) के तहत व्यक्ति नाम के आगे, पीछे सम्मान का इस्तेमाल पदवी के तौर पर इस्तेमाल नहीं कर सकता है.
- दिसम्बर 2022 की स्थिति के अनुसार अब तक 48 व्यक्तियों को भारत रत्न दिया गया है. ●●●

शेष पृष्ठ 46 का

व्यवस्था स्थापित करनी होगी जिसमें हर व्यक्ति को नौकरी मिल सके या जीविकोपार्जन के ऐसे साधन उपलब्ध कराने होंगे, ताकि लोग आसानी से जीवन निर्वाह कर सकें. कहा जाता है कि समस्या के कारण में ही समाधान होता है. आमतौर पर जिन कारणों से भीख माँगने को बढ़ावा दिया जाता है, अगर उन कारणों को दूर कर लिया जाए, तो भीख माँगने की समस्या को हमेशा के लिए खत्म किया जा सकता है. अब समय आ गया है जब हमें जीवन निर्वाह के लिए आवश्यक न्यूनतम आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए सरकारों पर दबाव बनाने की आवश्यकता है. राजस्थान में सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग की कुछ योजनाओं के माध्यम से भीख माँगने वाले बच्चों का पालन पोषण किया जा रहा है. इसमें पालनहार योजना, निराश्रित बाल गृह, शिशु गृह योजना और पालन गृह योजना आदि शामिल हैं. ऐसी योजनाओं को विभिन्न राज्य सरकारों द्वारा अपनाए जाने की दरकार है. ●●●

नवीन आँकड़ों एवं तथ्यों सहित

उपकार

सामान्य ज्ञान
एवं
व्यक्ति परिचय

Code No. 103 ₹ 190-00

लेखकद्वय : खन्ना एवं वर्मा

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2021 (12-4-2022) का हल प्रश्न-पत्र (प्रथम चरण)

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

1. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जैसे दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है—
UPRIGHT : PUVEKTH ::
DESTROY : ?

(A) EDWWUY
(B) EDPXNYO
(C) EDWPVYO
(D) DEWPVOY

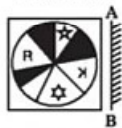
2. एक निश्चित कूट भाषा में 'PARK' को '3749' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'RACE' को '4762' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है. उसी भाषा में 'CARE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा ?

(A) 6724 (B) 6742
(C) 7642 (D) 7624

3. सात मित्र सुभी, प्रिंस, केतन, विशाल, महिमा, कृष और नैतिक, एक गोल मेज के परितः इसके केन्द्र की ओर अपनी पीठ करके बैठे हैं. सुभी, प्रिंस की दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है. नैतिक और कृष विशाल की बाईं या दाईं ओर ठीक बगल में नहीं बैठे हैं. विशाल, प्रिंस के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है. महिमा, विशाल की दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है. प्रिंस की दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है ?

(A) नैतिक (B) केतन
(C) महिमा (D) कृष

4. जब दर्पण को निम्नलिखित चित्र के अनुसार 'AB' पर रखा गया है, तो दी गई आकृति के दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिम्ब का चयन करें—



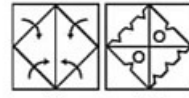
(A) (B) (C) (D)

5. किसी निश्चित कूट भाषा में 'so it be' को 'lor kor nor' के रूप में लिखा जाता है, 'it is done' को 'zor kor tor' के रूप में लिखा जाता है

और 'be yourself' को 'nor xor' लिखा जाता है. उसी भाषा में 'so' को कैसे लिखा जाएगा ?

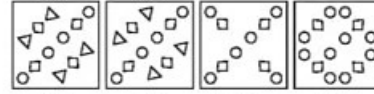
(A) xor (B) nor
(C) lor (D) kor

6. निम्नलिखित आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम (आकृति I) दर्शाया गया है और मुड़े हुए कागज को काटने की विधि (आकृति II में) दर्शाई गई है. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो आकृति (II) के खुले हुए रूप से सर्वाधिक मिलता-जुलता हुआ हो.



(i)

(ii)



(A)

(B)

(C)

(D)

7. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह को चुनिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है ?

FCC, UFH, OIS, LLX, FOC, ?

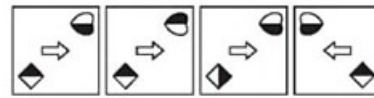
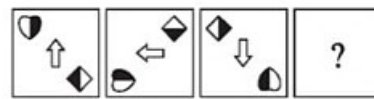
(A) URH (B) VSG
(C) WTH (D) TRF

8. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है ?

28, 32, 41, 57, ?

(A) 82 (B) 74
(C) 68 (D) 90

9. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्न शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—



(A)

(B)

(C)

(D)

10. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे नीचे दी गई शृंखला के

रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर वह शृंखला को पूर्ण करेगा—

j_mb_a_u_b_adj_m_b_d

(A) ubdjmbjba
(B) ubmjmbuba
(C) ubdjmbuma
(D) ubdjmbuba

11. दिए गए अक्षर-समूहों में से तीन किसी-न-किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है. उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए—

(A) CJQY (B) HOVC
(C) MTAH (D) DKRY

12. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए, जो ★ चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलते हुए दिए गए समीकरण को सन्तुलित बना सके.

88★120★42★240★48★2

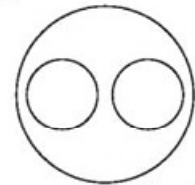
(A) ×, ÷, =, -, +
(B) =, -, +, ÷, ×
(C) +, ÷, -, =, ×
(D) =, ×, +, ÷, -

13. निम्नलिखित समीकरण को सन्तुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलने की आवश्यकता है ?

23 + 84 ÷ 14 × 8 - 3 = 5

(A) - और + (B) - और ×
(C) ÷ और - (D) + और ×

14. वर्गों के उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसके बीच का सम्बन्ध दिए गए वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से दर्शाया गया है.



(A) आलू, आड़ू, सब्जियाँ

(B) डॉक्टर, गायक, बहिर्मुखी

(C) पैसे, मुद्रा, टका

(D) प्राकृत संख्याएं, पूर्णांक, वास्तविक संख्याएं

15. एक परिवार में सात सदस्य B, C, D, E, F, G और H हैं. H, D की इकलौती बहू है. E, C की बहन है. C उस F का इकलौता पुत्र है, जोकि D

की पत्नी है. H के पुत्र B और G हैं. G का F से क्या सम्बन्ध है ?

- (A) पिता (B) भाई
(C) पोता (D) बेटा

16. पाँच बक्सों A, B, C, D और E में से B, A से तीन गुना भारी है. C, E से 40 किग्रा भारी है. D, E से साढ़े तीन गुना भारी है और C, A से पाँच गुना भारी है. E का वजन 40 किग्रा है. इनमें से कौनसा सबसे हल्का है और उसका भार कितना है ?

- (A) D : 125 किग्रा
(B) B : 50 किग्रा
(C) B : 12 किग्रा
(D) A : 16 किग्रा

17. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दी गई आकृति (X) में सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है).



(X)



(A) (B) (C) (D)

18. एक निश्चित कूट भाषा में 'TANKER' को 'VCPMGT' के रूप में लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में 'SOCRATES' को किस रूप में लिखा जाएगा ?

- (A) UQETCVGU
(B) UQGTCVHU
(C) UQFTCVHU
(D) UQETCWGU

19. वह विकल्प चुनिए, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से सम्बन्धित है और छठी संख्या, पाँचवीं संख्या से सम्बन्धित है—

$$3 : 17 :: 6 : ? :: 9 : 47$$

- (A) 38 (B) 34
(C) 32 (D) 36

20. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—

$$82, 105, 136, 177, 224, 283, ?$$

- (A) 349 (B) 412
(C) 350 (D) 320

21. उस सही विकल्प को चुनिए, जो दिए गए शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करता है.

1. अध्याय सूची 2. ग्रन्थ सूची
3. प्रस्तावना 4. आवरण पृष्ठ
5. अध्याय

- (A) 3, 5, 4, 2, 1 (B) 4, 5, 3, 1, 2
(C) 4, 3, 1, 5, 2 (D) 2, 5, 1, 4, 3

22. कौनसी विकल्प आकृति 270° वामावर्त घुमाने पर और फिर 45° दक्षिणावर्त घुमाने पर बिल्कुल दी गई प्रश्न आकृति के समान हो जाएगी ?



(A) (B) (C) (D)

23. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए. यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सर्वज्ञान तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, आपको तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/से कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं ?

कथन :

1. सभी फूल, नीले हैं.
2. सभी नीले, सामान हैं.
3. कोई भी सामान, लाल नहीं है.

निष्कर्ष :

- I. कोई भी लाल, फूल नहीं है.
II. कोई भी लाल, बस नहीं है.
III. कुछ सामान, फूल हैं.
IV. कुछ सामान, नीले हैं.
(A) केवल निष्कर्ष I, II और IV अनुसरण करते हैं
(B) केवल निष्कर्ष I, III और IV अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(D) सभी निष्कर्ष I, II, III और IV अनुसरण करते हैं

24. 80 सेमी भुजा वाले एक घन को सभी फलकों पर पीले रंग से रंगा जाता है और फिर इसे 8 सेमी भुजा वाले छोटे-छोटे घनों में काटा जाता है. उन छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनके सभी तीनों फलक रंगे हुए होंगे—

- (A) 28 (B) 64
(C) 32 (D) 8

25. निम्नलिखित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—

18	24	19
7	8	9
8	11	14
17	?	14

- (A) 15 (B) 21
(C) 38 (D) 30

सामान्य जागरूकता

26. कैमेलिया साइनेसिस (Camellia sinensis)..... पैदा करने वाला एक पौधा है.

- (A) चाय (B) कॉफी
(C) गन्ना (D) जूट

27. निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

1. कर्नाटक भारत में कॉफी का सबसे बड़ा उत्पादक है.
2. अरेबिका कॉफी की एक किस्म है.
3. शुरुआत में मेक्सिको से लाई गई अरेबिका किस्म का उत्पादन भारत में किया जाता है.

- (A) केवल 2 और 3
(B) 1, 2 और 3
(C) केवल 3
(D) केवल 1 और 2

28. किस वर्ष में भारत के सार्वजनिक ऋण का सकल घरेलू उत्पाद से अनुपात रिकॉर्ड 84.2% हो गया था ?

- (A) 2003 (B) 1991
(C) 2001 (D) 1999

29. मिस डेफ वर्ल्ड का खिताब जीतने वाली पहली भारतीय निम्नलिखित में से कौन हैं ?

- (A) विदिशा बालियान
(B) अरुणिमा सिन्हा
(C) प्रीति श्रीनिवासन
(D) राघवी शंकर

30. 7 अप्रैल, 2021 को भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की मौद्रिक नीति समिति (MPC) द्वारा दी गई रेपो दर क्या है ?

- (A) 2% (B) 5%
(C) 3% (D) 4%

31. दिसम्बर 2020 में, लैब में विकसित चिकेन उत्पादों की बिक्री को मंजूरी देने वाला दुनिया का पहला देश बन गया.

- (A) जापान
(B) सिंगापुर
(C) वियतनाम
(D) ताइवान

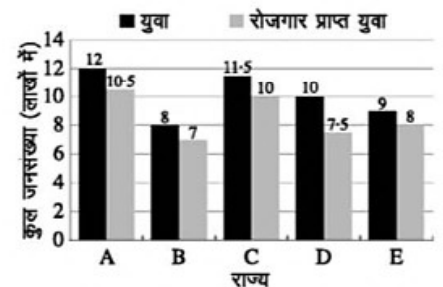
32. निम्नलिखित में से कौन उपन्यास 'क्यू एण्ड ए' (Q and A) के लेखक हैं ?

- (A) विकास स्वरूप
(B) जे. एन. दीक्षित
(C) एम. के. रसगोत्रा
(D) मुचकुंद दुबे

33. मुगल बादशाह बाबर का पहला नाम क्या था ?
 (A) कासीमुद्दीन
 (B) ज़हीरुद्दीन
 (C) गियासुद्दीन
 (D) हसनुद्दीन
34. क्रान्तिकारी भगत सिंह की उम्र कितनी थी (वर्षों में), जब उन्हें फाँसी दी गई ?
 (A) 30 (B) 23
 (C) 20 (D) 26
35. निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारत के राज्यों के पुनर्गठन और उससे जुड़े मामलों के लिए अधिनियम पारित किया गया था ?
 (A) 1959 (B) 1956
 (C) 1962 (D) 1947
36. निम्नलिखित में से कौनसा बौना ग्रह मुख्य क्षुद्रग्रह पेटी (Main asteroid belt) में स्थित है ?
 (A) हौमिया (Haumea)
 (B) एरीस (Eris)
 (C) मेकमेक (Makemake)
 (D) सायरस (Ceres)
37. निम्नलिखित में से कौनसा नियम निर्वात या मुक्त स्थान में दो स्थिर बिन्दु आवेशों के बीच बल के लिए व्यंजक को व्युत्पन्न करता है ?
 (A) लेन्ज़ का नियम
 (B) ओम का नियम
 (C) गॉस का नियम
 (D) कूलाम का नियम
38. अप्रैल 2021 तक की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन टोक्यो ओलम्पिक 2021 के लिए अर्हता हासिल करने वाला एकमात्र भारतीय लॉन्ग जम्पर (लम्बी कूद का एथलीट) है ?
 (A) विरसा सिंह
 (B) श्रीशंकर मुरली
 (C) टी. सी. योहनन
 (D) संजय कुमार राय
39. निम्नलिखित में से कौनसे सतत् विकास लक्ष्य (SDG) का उद्देश्य "स्थलीय पारिस्थितिक तन्त्र के सतत् उपयोग को संरक्षित, पुनर्स्थापित करना और बढ़ावा देना, जंगलों का स्थायी प्रबन्धन करना, मरुस्थलीकरण का मुकाबला करना और भू-क्षरण को रोकना और जैव विविधता की हानि को रोकना" है ?
 (A) एसडीजी (SDG) 17
 (B) एसडीजी (SDG) 7
 (C) एसडीजी (SDG) 12
 (D) एसडीजी (SDG) 15
40. हिन्दू उत्तराधिकार अधिनियम, 1956 के लिए वर्ष में एक संशोधन पारित किया गया था.
 (A) 2008 (B) 2010
 (C) 2005 (D) 2012
41. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व प्रकाश उत्सर्जक डायोड संरचना के निर्माण के लिए उपयुक्त नहीं है ?
 (A) इंडियम गैलियम नाइट्राइड
 (B) जर्मेनियम
 (C) गैलियम फॉस्फाइड
 (D) गैलियम आर्सेनाइड
42. उपरकोट बौद्ध गुफाएं गुजरात के किस शहर से मिलेंगी ?
 (A) वडोदरा (B) जूनागढ़
 (C) आनंद (D) भावनगर
43. किसी देश की अत्यधिक कुशल, उच्च शिक्षित पेशेवर आबादी के एक बड़े भाग का बेहतर आर्थिक और सामाजिक अवसर के लिए दूसरे देशों में प्रवास क्या कहलाता है ?
 (A) बंद आबादी
 (B) प्रतिभा पलायन
 (C) जनसांख्यिकीय संक्रमण
 (D) वहन क्षमता
44. निम्नलिखित में से किस क्रान्तिकारी को अलीपुर बम षड्यंत्र मामले में अंग्रेजों ने एक आरोपी के रूप में गिरफ्तार किया था ?
 (A) कन्हाई लाल दत्त
 (B) रोशन सिंह
 (C) राजेन्द्र लाहिड़ी
 (D) अशफाक उल्लाह खान
45. निम्नलिखित में से किस महिला पहलवान ने फरवरी 2021 में यूक्रेन कुश्ती टूर्नामेंट जीता ?
 (A) साक्षी मलिक (B) बबीता कुमारी
 (C) कविता देवी (D) विनेश फोगाट
46. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस संशोधन ने गोवा को राज्य का दर्जा दिया था ?
 (A) 48वाँ संशोधन
 (B) 59वाँ संशोधन
 (C) 56वाँ संशोधन
 (D) 52वाँ संशोधन
47. का सम्बन्ध पेड़ की वृद्धि की विशेषताओं, विशेष रूप से संवृद्धि वलय (Growth rings) के विश्लेषण द्वारा पिछली जलवायु और जलवायुवीय घटनाओं के रिकॉर्ड बनाने से है.
 (A) ऐतिहासिक-जलवायु विज्ञान (Historical-climatology)
 (B) भू-जलवायु विज्ञान (Geo climatology)
 (C) द्रुम जलवायु विज्ञान (Dendroclimatology)
 (D) जैव जलवायु विज्ञान (Bioclimatology)
48. आर्थिक सर्वेक्षण, 2020 के अनुसार, वैश्विक सूची के शीर्ष 100 में भारत के कितने बैंक हैं ?
 (A) कोई नहीं (B) दो
 (C) एक (D) तीन
49. भाँगड़ा (भँगड़ा) नृत्य के सन्दर्भ में 'भाँगड़ा (भँगड़ा) नाम निम्नलिखित में से किस अंग्रेजी शब्द से लिया गया है ?
 (A) स्टाइल (Style)
 (B) रिदम (Rhythm)
 (C) मूवमेंट (Movement)
 (D) हेम्प (Hemp)
50. निम्नलिखित में से कौनसी स्थायी ऊतक की विशेषता है ?
 (A) रिक्तिकाएं अनुपालित होती हैं
 (B) कोशिकाएं बार-बार विभाजित होती हैं
 (C) अकार्बनिक समावेशन अनुपस्थित होते हैं
 (D) अन्तरकोशिकीय अन्तराल मौजूद होते हैं

संख्यात्मक अभियोग्यता

51. यदि $a + b + c = 6$, $a^2 + b^2 + c^2 = 32$ और $a^3 + b^3 + c^3 = 189$ है, तो $abc - 3$ का मान बताइए.
 (A) 1 (B) 3
 (C) 2 (D) 0
52. निम्नलिखित बार ग्राफ 5 राज्यों A, B, C, D और E में युवाओं की संख्या (लाखों में) और रोजगार प्राप्त युवाओं की संख्या (लाखों में) को दर्शाता है. किस राज्य/किन राज्यों में युवाओं की संख्या, पाँच राज्यों में युवाओं की औसत संख्या से अधिक है ?



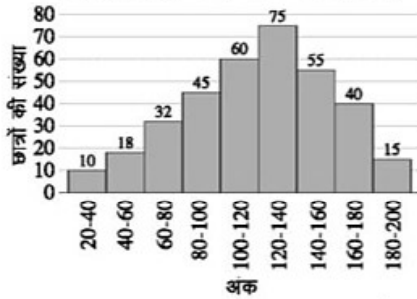
- (A) A, C (B) A
 (C) A, C, D, E (D) A, C, D
53. A और B ने क्रमशः X से Y और Y से X के लिए अपनी यात्रा शुरू की. एक-दूसरे को पार करने के बाद, A

और B ने अपनी यात्रा के शेष भाग को क्रमशः $6\frac{1}{8}$ घण्टे और 8 घण्टे में पूरा किया. यदि A की चाल 32 किमी/घण्टा है, तो B की चाल किमी/घण्टा में ज्ञात कीजिए.

- (A) 25 (B) 21
(C) 28 (D) 30

54. दिया गया हिस्टोग्राम किसी कक्षा के गणित की परीक्षा में छात्रों के अंकों को प्रदर्शित करता है. छात्रों की कुल संख्या 350 है और परीक्षा का पूर्णांक 200 है.

ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—



गणित की परीक्षा का कक्षा औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) क्या है ?

- (A) 115.8 (B) 119.3
(C) 123.7 (D) 127.3

55. $\left(\frac{1-\cot\theta}{1-\tan\theta}\right)^2 - 1$ का मान ज्ञात कीजिए,

यदि $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है.

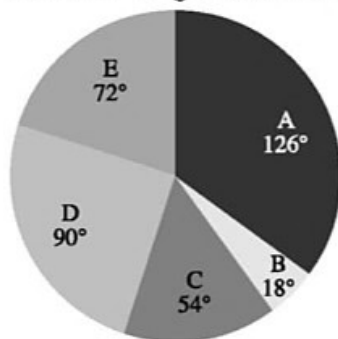
- (A) $\cot^2\theta - 1$ (B) $\sec^2\theta + 1$
(C) $\sin^2\theta - 1$ (D) $\cos^2 - 1$

56. $40 \div 5$ का $2 \times [18 \div 6 \times (12 - 9)]$ का $5 - (3 - 8) \div 25$ का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) 5 (B) 7
(C) 8 (D) 4

57. पाई चार्ट में किसी कम्पनी के विभिन्न कार्यालयों (A से E) में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का ब्रेकअप दिया गया है.

कर्मचारियों की कुल संख्या = 2400



किस कार्यालय में कर्मचारियों की संख्या 600 है ?

- (A) C (B) D
(C) A (D) E

58. A और B एक व्यवसाय शुरू करते हैं. A कुल पूँजी का $33\frac{1}{3}\%$ निवेश

करता है और B शेष पूँजी निवेश करता है. यदि वर्ष के अन्त में कुल लाभ ₹ 1,62,000 है, तो B का हिस्सा (₹ में) कितना होगा ?

- (A) 1,20,000 (B) 1,12,000
(C) 54,000 (D) 1,08,000

59. A एक काम का 25% भाग, 15 दिनों में पूरा कर सकता है. उसने 15 दिनों तक काम किया और फिर शेष काम को अकेले B ने 30 दिनों दिन में पूरा किया. A और B एक साथ मिलकर काम करते हुए उस काम का 50% भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 24 (B) 20
(C) 12 (D) 25

60. 6 घटियाँ, जोकि क्रमशः 3, 4, 6, 7, 8 और 12 सेकण्ड के अन्तराल पर बजती हैं, एक साथ बजना शुरू करती हैं. कितने सेकण्ड के बाद, वे फिर से एक साथ बजेंगी ?

- (A) 168 (B) 186
(C) 176 (D) 167

61. एक चतुर्भुज ABCD में, $\angle C$ और $\angle D$ के समद्विभाजक बिन्दु E पर मिलते हैं. अगर $\angle CED = 57^\circ$ और $\angle A = 47^\circ$ है, तो $\angle B$ का माप बताइए.

- (A) 57° (B) 67°
(C) 77° (D) 47°

62. $\triangle ABC$ की भुजाएं AB और AC को क्रमशः बिन्दु D और E तक बढ़ाया गया है. $\angle CBD$ और $\angle BCE$ के समद्विभाजक बिन्दु P पर मिलते हैं. यदि $\angle A = 78^\circ$ है, तो $\angle P$ का माप क्या होगा ?

- (A) 55° (B) 61°
(C) 56° (D) 51°

63. O केन्द्र वाले वृत्त में चक्रीय चतुर्भुज ABCD की रचना होती है. A और C को O से जोड़ा जाता है. यदि $\angle ABC = 2p$ और $\angle ADC = 3p$ है, तो परिवर्ती $\angle AOC$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें.

- (A) 210 (B) 245
(C) 200 (D) 216

64. एक संख्या A का $\frac{11}{5}$, संख्या B के 22% के बराबर है. संख्या B, तीसरी संख्या C के 2.5% के बराबर है. यदि C का मान 5500 है, तो A के 80% और B के 40% का योग कितना होगा ?

- (A) 48 (B) 88
(C) 75 (D) 66

65. बिन्दु M और N एक इमारत के आधार से एक सीधी रेखा में क्रमशः 72 मीटर और 128 मीटर की दूरी पर स्थित बिन्दु हैं और इन बिन्दुओं से उस इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण पूरक है. उस इमारत की ऊँचाई (मीटर में) कितनी है ?

- (A) 96 (B) 90
(C) 80 (D) 84

66. यदि $a^2 + b^2 + 49c^2 + 18 = 2(b - 28c - a)$ है, तो $(a + b - 7c)$ का मान बताइए.

- (A) 2 (B) 4
(C) 1 (D) 3

67. दो वस्तुओं A और B के क्रय मूल्य का अनुपात 4 : 5 है. इन वस्तुओं को बेचते समय, दुकानदार को वस्तु A पर 10% और वस्तु B पर 20% का लाभ होता है और उनके विक्रय मूल्य में अन्तर ₹ 480 है. वस्तु B और A के क्रय मूल्य (₹ में) में अन्तर कितना है ?

- (A) 300 (B) 400
(C) 250 (D) 350

68. जब वर्षों की संख्या, प्रतिशत प्रतिवर्ष ब्याज दर के आधे के बराबर होती है, तो किसी राशि पर साधारण ब्याज, राशि का $\frac{1}{8}$ वाँ हिस्सा होता है. ₹ 15,000 के लिए, उसी ब्याज दर पर 8 वर्षों के साधारण ब्याज (₹ में) की गणना कीजिए.

- (A) 5,800 (B) 5,000
(C) 5,250 (D) 6,000

69. $\triangle ABC$ में, $\angle A = 88^\circ$ है. यदि त्रिभुज का अन्तःकेन्द्र I है, तो $\angle BIC$ का माप बताइए.

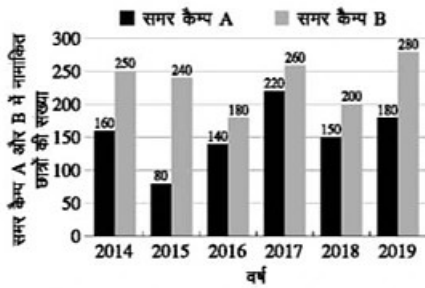
- (A) 56° (B) 68°
(C) 134° (D) 112°

70. यदि एक गोले का आयतन उतनी ही त्रिज्या वाले बेलन के आयतन के बराबर है, तो बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात ज्ञात कीजिए—

- (A) 3 : 5 (B) 1 : 2
(C) 2 : 3 (D) 3 : 4

71. निम्नलिखित बार चार्ट 2014 से 2019 तक दो समर कैम्पों A और B में नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है. चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—

2014 से 2019 तक समर कैम्प A और B में नामांकित छात्रों की संख्या



2016 और 2019 में मिलाकर कैम्प A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या, 2015 और 2017 में मिलाकर कैम्प B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 80% (B) 64%
(C) 75% (D) 60%

72. यदि $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो

$$1 + \sqrt{\frac{\cot \theta + \cos \theta}{\cot \theta - \cos \theta}}$$

का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) $1 + \sec \theta + \tan \theta$
(B) $1 + \sec \theta - \tan \theta$
(C) $1 - \sec \theta + \tan \theta$
(D) $1 - \sec \theta - \tan \theta$

73. यदि $8A5146B$, 88 से विभाज्य है, तो $B-A$ का मान क्या है ?

- (A) 0 (B) 2
(C) -1 (D) 1

74. 70 और 90 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत क्या होगा ?

- (A) 79 (B) 78-66
(C) 80 (D) 81-6

75. एक दुकानदार अपने माल पर उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट देता है. उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए—

- (A) 10% (B) 8%
(C) 10.5% (D) 9%

English Comprehension

76. Select the most appropriate synonym of the given word.

Inscrutable

- (A) Inevitable
(B) Indelible

- (C) Inexplicable
(D) Incredible

77. Sentence of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

1. The interest rates offered depends on the bank, deposit amount and the tenure you choose.

2. It not only helps you to save money but also helps you to earn a substantial interest on it.

3. One of the best ways to secure your money is by investing in fixed deposits.

4. Under the fixed deposit scheme, the depositor deposits the money only once at the time of opening the account.

- (A) 1, 4, 3, 2 (B) 1, 3, 2, 4
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 3, 4, 2, 1

78. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Are you looking forward Nikhil again ?

- (A) to be seeing (B) to seeing
(C) to see (D) seeing

79. Select the most appropriate Antonym of the given word.

Prey

- (A) Loot (B) Sufferer
(C) Game (D) Predator

80. Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

She said, "It is too good to be true."

(A) She said that it was too good to be true

(B) She said it were too good to be true

(C) She is saying that it is too good to be true

(D) She says that it is too good to be true

81. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain a grammatical error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Antique diamond necklace/was stolen/from the museum.

- (A) was stolen
(B) No error
(C) from the museum
(D) Antique diamond necklace

82. Select the incorrectly spelt word.

- (A) Hasten (B) Whitan
(C) Enlighten (D) Brighten

83. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

This is / too grave sin / to be / pardoned.

- (A) This is
(B) too grave sin
(C) pardoned
(D) to be

84. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

He opened the door for his mother.

(A) The door was open by him for his mother.

(B) The door had been opened by him for his mother.

(C) The door is opened by him for his mother.

(D) The door was opened by him for his mother.

85. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Showing great attention to detail and correct behaviour.

- (A) Disciplined (B) Punctilious
(C) Punctual (D) Zealous

86. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

The investigation revealed that both of them had given false information to obtain the certificates.

- (A) No substitution required
(B) reveals that how they both
(C) revealed that both of them
(D) reveal that them both

87. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

- A fictional being from another world
(A) Foreigner (B) Alien
(C) Stranger (D) Native
88. Select the most appropriate antonym of the given word.
Optional
(A) Elective (B) Arbitrary
(C) Compulsory (D) Voluntary
89. Select the correct active voice of the given sentence.
The poems of great English poets are being translated into other languages.
(A) They were translating the poems of great English poets into other languages.
(B) They translated the poems of great English poets into other languages.
(C) They are translating the poems of great English poets into other languages.
(D) They have translated the poems of great English poets into other languages.
90. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
On the wane
(A) On the rise
(B) On the way
(C) On the top
(D) On the decline
91. Select the most appropriate synonym of the given word.
Fluke
(A) Contract (B) Chance
(C) Policy (D) Plan
92. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
A long shot
(A) A perfect aim
(B) Little chance of success
(C) Very profitable
(D) A correct prediction
93. Select the option that will improve the underline part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.
I have been wondering at taking skating as a hobby.
(A) No improvement required
(B) on taking to
(C) about taking up
(D) to take up

94. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
She persisted/to doing/what she wanted/despite opposition.
(A) what she wanted
(B) despite opposition
(C) to doing
(D) She persisted
95. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.
The unseasonal rain/caused a lot of damage/to the crops.
(A) No error
(B) The unseasonal rain
(C) to the crops
(D) caused a lot of damage
- Direction**—(Q. 96 to 100) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in the each blank.
- Marie was born in 1867 in Warsaw, Poland. At an ... (1) ... age, she displayed a brilliant mind and a ... (2) ... personality. Her great exuberance for learning ... (3) ... her to study further. However, she became ... (4) ... when she learned that the university was closed ... (5) ... women. Determined to receive a higher education, she joined a French university.
96. Select the most appropriate option to fill in blank No. 1—
(A) infant (B) early
(C) ignorant (D) young
97. Select the most appropriate option to fill in blank No. 2—
(A) bruised (B) bloated
(C) blithe (D) brutal
98. Select the most appropriate option to fill in blank No. 3—
(A) proposed (B) prompted
(C) promised (D) projected
99. Select the most appropriate option to fill in blank No. 4—
(A) disfigured
(B) dishevelled
(C) disgruntled
(D) distinguished

100. Select the most appropriate option to fill in blank No. 5—
(A) by (B) to
(C) at (D) from

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) जिस प्रकार,

21	16	18	9	7	8	20
U	P	R	I	G	H	T
X		+4	-4		+4	X
P	U	V	E	K	T	H
16	21	22	5	11	20	8

 उसी प्रकार,

4	5	19	20	18	15	25
D	E	S	T	R	O	Y
X		+4	-4		+4	X
E	D	W	P	V	Y	O
5	4	23	16	22	25	15
2. (B) जिस प्रकार

P	A	R	K	तथा	R	A	C	E
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
3	7	4	9		4	7	6	2

 उसी प्रकार,

C	A	R	E
↓	↓	↓	↓
6	7	4	2
3. (B) प्रश्नानुसार,
4. (D)
5. (C) प्रश्नानुसार,
 so it be—lor kor nor ... (i)
 it is done—zor kor tor ... (ii)
 be yourself—nor xor ... (iii)
 (i) और (ii) से, it = kor
 (i) और (iii) से, be = nor
 इसलिए, so = lor
6. (B)
7. (A)

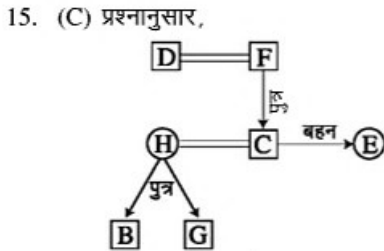
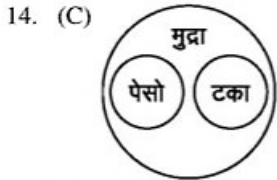
F	$\xrightarrow{\text{विपरीत}}$	U	$\xrightarrow{-6}$	O	$\xrightarrow{\text{विपरीत}}$	L	$\xrightarrow{-6}$	F	$\xrightarrow{\text{विपरीत}}$	U
C	$\xrightarrow{+3}$	F	$\xrightarrow{+3}$	I	$\xrightarrow{+3}$	L	$\xrightarrow{+3}$	O	$\xrightarrow{+3}$	R
C	$\xrightarrow{+5}$	H	$\xrightarrow{\text{विपरीत}}$	S	$\xrightarrow{+5}$	X	$\xrightarrow{\text{विपरीत}}$	C	$\xrightarrow{+5}$	H
8. (A) प्रश्नानुसार,

28,	32,	41,	57,	82
↑	↑	↑	↑	↑
+4	+9	+16	+25	
↓	↓	↓	↓	
22	32	42	52	
9. (A)
10. (D) दिया है,
 jumbbad/jumbbad/jumbbad
 अतः udbjumbuba शृंखला को पूरा करेगा.

11. (A) विकल्पों से,
 (A) $\begin{matrix} 3 & 10 & 17 & 25 \\ C & J & Q & Y \\ \downarrow +7 & \downarrow +7 & \downarrow +8 & \\ & & & \end{matrix}$
 (B) $\begin{matrix} 8 & 15 & 22 & 3 \\ H & O & V & C \\ \downarrow +7 & \downarrow +7 & \downarrow +7 & \\ & & & \end{matrix}$
 (C) $\begin{matrix} 13 & 20 & 1 & 8 \\ M & T & A & H \\ \downarrow +7 & \downarrow +7 & \downarrow +7 & \\ & & & \end{matrix}$
 (D) $\begin{matrix} 4 & 11 & 18 & 25 \\ D & K & R & Y \\ \downarrow +7 & \downarrow +7 & \downarrow +7 & \\ & & & \end{matrix}$

12. (B) विकल्प (B) के चिह्नों का प्रयोग—
 $88 = 120 - 42 + 240 \div 48 \times 2$
 $\Rightarrow 88 = 120 - 42 + 5 \times 2$
 $\Rightarrow 88 = 120 - 32$
 $\Rightarrow 88 = 88$

13. (B) (-) और (x) को आपस में बदलने पर—
 $23 + 84 \div 14 - 8 \times 3 = 5$
 $\Rightarrow 23 + 6 - 24 = 5$
 $\Rightarrow 29 - 24 = 5$
 $\Rightarrow 5 = 5$
 सन्तुलित है.



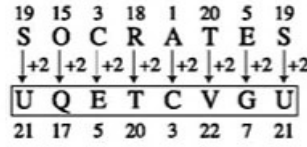
अतः G, F का पोता है.

16. (D) दिया है, $B = 3A$, $C = E + 40$, $D = 3 \cdot 5 \times E$, $C = 5 \times A$, $E = 40$ किग्रा
 इसलिए, $C = E + 40$
 $= 40 + 40$
 $= 80$ किग्रा
 $D = 3 \cdot 5 \times E$
 $= 3 \cdot 5 \times 40$
 $= 140$ किग्रा
 $A = \frac{C}{5} = \frac{80}{5}$
 $= 16$ किग्रा
 $B = 3 \times A$
 $= 3 \times 16$
 $= 48$ किग्रा
 इनमें सबसे हल्का A है जिसका वजन 16 किग्रा है.

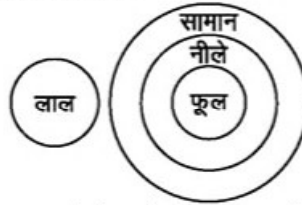
17. (C)

18. (A) जिस प्रकार,
 $\begin{matrix} 20 & 1 & 14 & 11 & 5 & 18 \\ T & A & N & K & E & R \\ \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 & \downarrow +2 \\ V & C & P & M & G & T \\ 22 & 3 & 16 & 13 & 7 & 20 \end{matrix}$

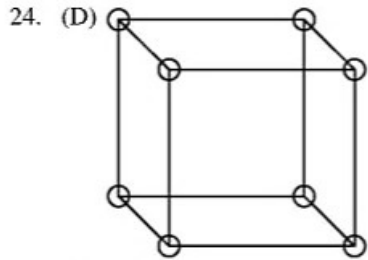
उसी प्रकार,



19. (C) प्रश्नानुसार,
 $3 : 17 :: 6 : \boxed{32} :: 9 : 47$
 $\downarrow \times 5+2 \quad \downarrow \times 5+2 \quad \downarrow \times 5+2$
 20. (C)
 $82, 105, 136, 177, 224, 283, \boxed{350}$
 $\downarrow +23 \quad \downarrow +31 \quad \downarrow +41 \quad \downarrow +47 \quad \downarrow +59 \quad \downarrow +67$
 21. (C) 22. (B)
 23. (D) प्रश्नानुसार,



अतः सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं.



अतः 8 छोटे घन ऐसे होंगे जिनके 3 फलक रंगे हों.

25. (B)
 $\begin{matrix} 18-8=10 & \left| \begin{matrix} 24-11=13 \\ ?-8=13 \end{matrix} \right. & \left| \begin{matrix} 19-14=5 \\ 14-9=5 \end{matrix} \right. \\ 17-7=10 & \left| \begin{matrix} ?=13+8=21 \end{matrix} \right. & \end{matrix}$

26. (A) 'चाय' वैज्ञानिक नाम—Camellia Sinensis. सबसे बड़ा उत्पादक देश—भारत. सबसे ज्यादा निर्यातक देश—श्रीलंका.
 27. (D) 28. (A) 29. (A) 30. (D) 31. (B)
 32. (A) 33. (B)
 34. (B) 23 वर्ष की उम्र में वीर क्रान्तिकारी भगत सिंह को (23 मार्च, 1931 की शाम 7 बजकर 33 मिनट पर सुखदेव व राजगुरु के साथ फाँसी दी.
 35. (B) 36. (B)
 37. (D) कूलाम का नियम, कूलम्ब नामक वैज्ञानिक ने 1780 ई. के दशक में प्रतिपादित किया था.
 38. (B) 39. (D) 40. (C) 41. (B)
 42. (B) जूनागढ़, इन गुफाओं को जूनागढ़ बौद्ध गुफाओं से जाना जाता है.

43. (B) 44. (A) 45. (D)
 46. (C) 56वाँ संशोधन के तहत 30 जुलाई, 1987 को गोवा को अलग राज्य का दर्जा मिला.
 47. (C) 48. (C)
 49. (D) भांगड़ा शब्द की उत्पत्ति भांगड़ा नृत्य के संदर्भ में हुई, जिसको Hemp (भांग) शब्द से लिया गया है. नृत्य मुख्य रूप से बसंत फसल उत्सव वैसाखी से जुड़ा है.
 50. (D)
 51. (D) दिया है, $a + b + c = 6$,
 $a^2 + b^2 + c^2 = 32$,
 $a^3 + b^3 + c^3 = 189$
 $a + b + c = 6$ में वर्ग करने पर,
 $\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
 $= 36$
 $\Rightarrow 32 + 2(ab + bc + ca) = 36$
 $\Rightarrow ab + bc + ca = \frac{36-32}{2}$
 $\Rightarrow ab + bc + ca = 2$
 हम जानते हैं,
 $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$
 $= (a + b + c)$
 $(a^2 + b^2 + c^2 - (ab + bc + ca))$
 मान रखने पर,
 $\Rightarrow 189 - 3abc = 6[32 - (2)]$
 $\Rightarrow 189 - 3abc = 180$
 $\Rightarrow abc = \frac{9}{3}$
 $\Rightarrow abc = 3$
 जानना है— $abc - 3$, तो $3 - 3 = \boxed{0}$

52. (A) पाँच राज्यों में युवाओं की औसत संख्या
 $= \frac{12+8+11 \cdot 5+10+9}{5}$
 $= \frac{50 \cdot 5}{5} = 10 \cdot 1$
 इसलिए, राज्य A और C में युवाओं की संख्या औसत से अधिक है.

53. (C) दिया है,
 A की गति = 32 किमी/घण्टा
 $6\frac{1}{8}h$ या $\frac{49}{8}h$

 हम जानते हैं,
 $\frac{A \text{ की चाल}}{B \text{ की चाल}} = \sqrt{\frac{B \text{ का समय}}{A \text{ का समय}}}$
 $\Rightarrow \frac{32}{B \text{ की चाल}} = \sqrt{\frac{8}{\frac{49}{8}}}$
 $\Rightarrow \frac{32}{B \text{ की चाल}} = \frac{8}{7}$

$$\Rightarrow B \text{ की चाल} = \frac{32 \times 7}{8}$$

$$\Rightarrow = 28 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$54. (B) 10 \text{ छात्रों के } 20-40 \text{ में कुल अंक} \\ = 10 \times 30 \\ = 300 \text{ अंक}$$

इसी प्रकार,

$$18 \text{ छात्रों के } 40-60 \text{ में कुल अंक} \\ = 18 \times 50 \\ = 900 \text{ अंक}$$

सभी छात्रों के गणित की परीक्षा में कुल अंक

$$= 300 + 900 + 2240 + 4050 \\ + 6600 + 9750 + 8250 + 6800 + 2850 \\ = 41740 \text{ अंक}$$

तो गणित की परीक्षा का कक्षा औसत

$$= \frac{\text{कुल अंक}}{\text{कुल संख्या}} = \frac{41740}{350}$$

$$= 119.257 \approx 119.3$$

$$55. (A) \left(\frac{1 - \cot \theta}{1 - \tan \theta} \right)^2 - 1$$

$$\left[\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{\tan \theta} \right]$$

$$= \left(\frac{1 - \frac{1}{\tan \theta}}{1 - \tan \theta} \right)^2 - 1$$

$$= \left(\frac{\tan \theta - 1}{1 - \tan \theta} \right)^2 - 1$$

$$= \left(\frac{\tan \theta - 1}{\tan \theta (1 - \tan \theta)} \right)^2 - 1$$

$$= \left(\frac{1}{\tan \theta} \right)^2 - 1$$

$$= \boxed{\cot^2 \theta - 1}$$

$$56. (C) 40 \div 5 \text{ of } 2 \times [18 \div 6 \times (12 - 9)] \\ \text{of } 5 - (3 - 8) \div 25$$

$$= 40 \div 10 \times [3 \times 3 \times 5 - (-5)] \div 25$$

$$= 4 \times [45 + 5] \div 25$$

$$= 4 \times 50 \div 25$$

$$= 4 \times 2$$

$$= \boxed{8}$$

57. (B) प्रश्नानुसार,

$$2400 \text{ कर्मचारी} = 360^\circ$$

$$\text{तो } 600 \text{ कर्मचारी} = \frac{360}{2400} \times 600$$

$$= \frac{360}{4} = 90^\circ$$

इसलिए कार्यालय D में कर्मचारियों की संख्या 600 है.

58. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ} = ₹ 162000$$

A का हिस्सा (लाभ में)

$$= \frac{162000 \times 100}{100 \times 3}$$

$$= ₹ 54,000$$

अतः B का हिस्सा

$$= 1,62,000 - 54,000$$

$$= ₹ 1,08,000$$

59. (C) प्रश्नानुसार,

A किसी काम का 25% भाग 15 दिनों में पूरा करता है, तो कुल काम करेगा = 60 दिनों में.

B ने 75% काम 30 दिनों में किया, तो कुल काम करेगा = 40 दिनों में.

$$\text{माना कार्य} = 120$$

तो A और B की कार्य प्रतिदिन क्षमता

$$= 2, 3$$

इसलिए काम का 50%, 60 काम करेंगे

$$= \frac{60}{2+3} = \frac{60}{5}$$

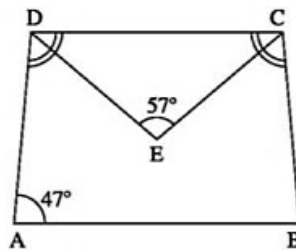
$$= 12 \text{ दिनों में}$$

60. (A) 6 घण्टियाँ जो क्रमशः 3, 4, 6, 7, 8 और 12 सेकण्ड के अन्तराल पर बजती हैं.

एक साथ बजने के बाद वह फिर से 3, 4, 6, 7, 8, 12 के L.C.M. 168 सेकण्ड में बजेंगी.

61. (B) दिया है, $\angle A = 47^\circ$

$$\angle CED = 57^\circ$$



हम जानते हैं,

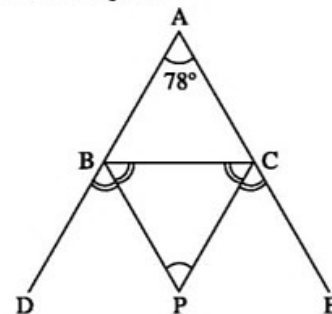
$$\frac{\angle A + \angle B}{2} = \angle CED$$

$$\Rightarrow \frac{47 + \angle B}{2} = 57$$

$$\Rightarrow \angle B = 114 - 47$$

$$\Rightarrow \angle B = 67^\circ$$

62. (D) प्रश्नानुसार,



हम जानते हैं,

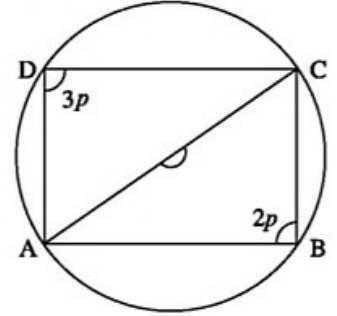
$$\angle BPC = 90^\circ - \frac{\angle A}{2}$$

$$= 90^\circ - \frac{78^\circ}{2}$$

$$= 90^\circ - 39^\circ$$

$$= 51^\circ$$

63. (D) प्रश्नानुसार,



$$\text{परिवर्ती } \angle AOC > 180^\circ$$

चक्रीय चतुर्भुज में आमने-सामने के कोणों का योग = 180°

$$\text{तो } \angle B + \angle D = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 2P + 3P = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 5P = 180^\circ$$

$$P = 36^\circ$$

हम जानते हैं कि केन्द्र पर बना कोण शीर्ष पर बने कोण का दोगुना होता है.

$$\therefore \angle D = 3P$$

$$= 3 \times 36 = 108^\circ$$

$$\text{तो } \angle AOC = 2 \times 3 \times 36$$

$$= 216^\circ$$

64. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{11}{5} \times A = \frac{22}{100} \times B$$

$$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{1}{10}$$

$$B = C \times \frac{2.5}{100}$$

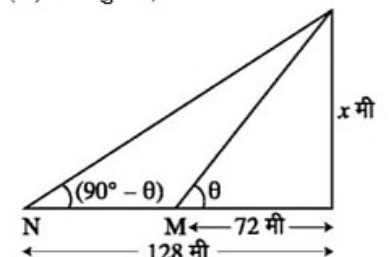
$$\Rightarrow \frac{B}{C} = \frac{1 \times 10}{40 \times 10}$$

$$\text{दिया है, } C = 5500$$

$$\text{तो } B = \frac{5500}{40} = \frac{550}{4}$$

$$\text{इसलिए } \frac{80}{100} \times \frac{55}{4} + \frac{40}{100} \times \frac{550}{4} \\ = 11 + 55 = 66$$

65. (A) प्रश्नानुसार,



माना इमारत की ऊँचाई = x मीटर, तो

$$\tan \theta = \frac{x}{72}$$

$$\tan (90^\circ - \theta) = \frac{x}{128}$$

$$\cot \theta = \frac{x}{128} [\because \tan (90^\circ - \theta) = \cot \theta]$$

$$\tan \theta = \frac{128}{x} \left[\because \cot \theta = \frac{1}{\tan \theta} \right]$$

$$\Rightarrow \frac{128}{x} = \frac{x}{72}$$

$$\Rightarrow x^2 = 128 \times 72$$

$$\Rightarrow x^2 = 64 \times 2 \times 36 \times 2$$

$$\Rightarrow x^2 = 64 \times 36 \times 4$$

$$\Rightarrow x = 8 \times 6 \times 2$$

$$\Rightarrow x = 96 \text{ मीटर}$$

$$66. (B) a^2 + b^2 + 49c^2 + 18$$

$$= 2(b - 28c - a)$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + 49c^2 + 18$$

$$= 2b - 56c - 2a$$

$$\Rightarrow (a^2 + 2a + 1) + (b^2 - 2b + 1) + (49c^2 + 56c + 16)$$

$$= 1 + 1 + 16 - 18$$

$$\Rightarrow (a + 1)^2 + (b - 1)^2 + (7c + 4)^2 = 0$$

$$\therefore a = -1, b = +1, c = \frac{-4}{7}$$

इसलिए,

$$a + b - 7c = -1 + 1 - \left(7 \times \frac{-4}{7} \right)$$

$$= -(-4) = 4$$

$$67. (A) A \text{ और } B \text{ के क्रय मूल्य का अनुपात} = 4 : 5$$

माना क्रय मूल्य

$$A : B = 40 : 50$$

A पर 10% तथा B पर 20% के साथ विक्रय मूल्य

$$= 44 : 60$$

दिया है, विक्रय मूल्य में अन्तर

$$= ₹ 480$$

यहाँ, 16 अन्तर पर मूल्य = ₹ 480

तो क्रय मूल्य 10 के अन्तर पर मूल्य

$$= \frac{480}{16} \times 10$$

$$= ₹ 300$$

अतः वस्तु B और A के क्रय मूल्य में अन्तर ₹ 300.

$$68. (D) \text{ प्रश्नानुसार,}$$

$$S.I. = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1 \times r \times r}{100 \times 2}$$

$$\Rightarrow r^2 = 25$$

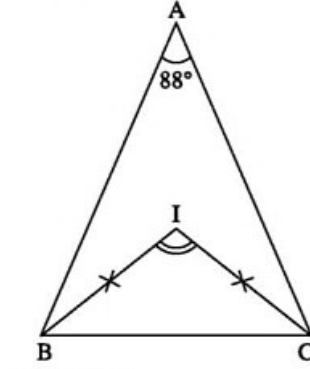
$$\Rightarrow r = 5\%$$

₹ 15,000 पर 8 वर्ष का सरल व्याज

$$S.I. = \frac{15,000 \times 8 \times 5}{100}$$

$$= ₹ 6,000$$

69. (C) प्रश्नानुसार,



हम जानते हैं,

$$\angle BIC = 90^\circ + \frac{\angle A}{2}$$

$$= 90 + \frac{88}{2}$$

$$= 90 + 44 = 134^\circ$$

70. (D) प्रश्नानुसार, त्रिज्या समान है, तो गोले का आयतन = बेलन का आयतन

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \pi r^3 = \pi r^2 h$$

$$\Rightarrow \frac{r}{h} = \frac{3}{4}$$

$$r : h = 3 : 4$$

71. (B) कैम्प A में 2016 और 2019 में छात्रों की संख्या

$$= 140 + 180$$

$$= 320$$

कैम्प B में 2015 और 2017 में छात्रों की संख्या

$$= 240 + 260$$

$$= 500$$

कैम्प A में कैम्प B का प्रतिशत

$$= \frac{320}{500} \times 100$$

$$= 64\%$$

72. (A) माना $\theta = 45^\circ$

$$\text{तो } 1 + \sqrt{\frac{\cot 45^\circ + \cos 45^\circ}{\cot 45^\circ - \cos 45^\circ}}$$

$$= 1 + \sqrt{\frac{1 + \frac{1}{\sqrt{2}}}{1 - \frac{1}{\sqrt{2}}}}$$

$$= 1 + \sqrt{\frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}}$$

$$= 1 + \sqrt{\frac{(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} + 1)}{(\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 1)}}$$

$$= 1 + \sqrt{2} + 1$$

$$= 2 + \sqrt{2}$$

विकल्प से,

$$A = 1 + \sec 45^\circ + \tan 45^\circ$$

$$= 1 + \sqrt{2} + 1$$

$$= 2 + \sqrt{2}$$

73. (D)

74. (A) 70 और 90 के बीच की सभी अभाज्य संख्याएं

$$= 71 + 73 + 79 + 83 + 89$$

$$\text{औसत} = \frac{71 + 73 + 79 + 83 + 89}{5}$$

$$= \frac{395}{5} = 79$$

75. (B) माना वस्तु का क्रय मूल्य

$$= ₹ 100$$

क्रय मूल्य पर 20% अधिक अंकित

$$= \frac{100 \times 120}{100}$$

$$= ₹ 120$$

10% की छूट के बाद विक्रय मूल्य

$$= \frac{120 \times 90}{100}$$

$$= ₹ 108$$

$$\text{तो लाभ प्रतिशत} = \frac{108 - 100}{100} \times 100$$

$$= 8\%$$

76. (C) 77. (D) 78. (B) 79. (D)

80. (A) Reported speech. She said that it was too good to be true.

81. (D) Use article 'An'. Antique diamond necklace.

82. (B) Whitan incorrect, Whiten is correct.

83. (B) Use article 'A' before sin. too grave sin is right option.

84. (D) The door was opened by him for his mother.

85. (B)

86. (C) Revealed that both of them.

87. (B)

88. (C) Compulsory is antonym optional.

89. (C) They are translating the poems of great English poets into other languages.

90. (D)

91. (B) Chance is the synonym of Fluke.

92. (B) 93. (C)

94. (C) to doing (Use 'on' after persisted)

95. (A) 96. (B) 97. (C) 98. (B) 99. (C)

100. (B)



**एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल परीक्षा,
2021 (26-5-2022) का हल प्रश्न-पत्र
(प्रथम पाली)**

English Language

1. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
I was waiting **from** two hours.
(A) for (B) since
(C) at (D) in
2. Select the most appropriate Antonym of the highlighted word—
They drank some **spurious** drink and fainted.
(A) genuine (B) nefarious
(C) curious (D) artificial
3. Select the most appropriate meaning of the given idiom—
Hard and fast
(A) Strict
(B) Badly affected
(C) Quick witted
(D) Urgent
4. Select the most appropriate option to fill in the blank—
As soon as she opened the cages, the birds
(A) fly away (B) flies away
(C) flown away (D) flew away
5. Select the option that expresses the given sentence in active voice—
The incident was narrated by somebody to Naresh.
(A) Somebody narrated the incident to Naresh
(B) Somebody was about to narrate the incident to Naresh
(C) Somebody will narrate the incident to Naresh
(D) Somebody was narrating the incident to Naresh
6. Select the option that can be used as a one-word substitute for the bold group of words—
Human beings are usually ones who are **naturally able to eat both plants and flesh.**
(A) Herbivorous
(B) Cannibals
(C) Omnivorous
(D) Carnivorous
7. Select the most appropriate Antonym of the highlighted word—
It was an **impetuous** decision to buy a car when he didn't have a job.
(A) sensible (B) dense
(C) arguable (D) tangible
8. Select the most appropriate option to fill in the blank—
The beauty of our festivals lies in 'unity in'.
(A) belongingness
(B) richness
(C) inclusion
(D) diversity
9. Select the most appropriate meaning of the highlighted idiom—
It was a **Catch 22 situation** for the manager.
(A) A positive outcome in a tough situation
(B) Hailed as the ultimate champion
(C) Worthy successor to the throne
(D) A difficult situation in which the solution to a problem is impossible
10. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Savage
(A) Civilised
(B) Adequate
(C) Impartial
(D) Brutal
11. Select the most appropriate option to fill in the blank—
She was laughing from the exuberance of the performance.
(A) total (B) sheer
(C) perfect (D) utter
12. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
Siddharth is floating a grand plan by next week
(A) Next week is keeping afloat by Siddharth's grand plan
(B) Siddharth is being floated by a grand plan next week
(C) A grand plan is being floating by Siddharth next week
(D) A grand plan is being floated by Siddharth next week
13. Select the incorrectly spelt word—
(A) Extravert (B) Appology
(C) Lugubrious (D) Collaborate
14. Select the sentence which has no spelling error—
(A) The pharmaetucal company develops and market drugs
(B) Many phramaetical companies supplied vaccines in pandemic
(C) My elder brother works in a pharmaceutical company
(D) Geet runs a pharماسutical chemist shop at New Delhi
15. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
You have lost your note book.
(A) Your note bok got lost
(B) Your note book is lost
(C) Your note book has been lost
(D) Your note book have been lost
16. Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence—
The affection of her husband **carried her up** in the midst of all her problems.
(A) stood her up
(B) tore her up
(C) drove her up
(D) bore her up

17. Select the correctly spelt word to fill in the blank—

The of the worksheets is not an easy job.

- (A) reconciliation
(B) reconsilation
(C) reconsiliation
(D) reconciliation

18. Select the most appropriate option to fill in the blank—

My success was complete and the delighted directors me the privilege of developing automatic regulators which were much desired.

- (A) accorded (B) contrasted
(C) disagreed (D) removed

19. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Former

- (A) Additional (B) Featured
(C) Latter (D) External

20. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—

- But while it may seem normal to you, your child may be negatively affected by your and your partner's actions.
- There is no telling when a squabble between a couple may aggravate and escalate into something ugly, which when witnessed by a child, might devastate them gravely.
- There's no relationship that does not falter.
- Arguments, disagreements and conflicts are extremely common even in a healthy relationship.

- (A) 2, 1, 3, 4 (B) 3, 4, 1, 2
(C) 3, 2, 1, 4 (D) 2, 3, 1, 4

Directions—(Q. 21 to 25) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank—

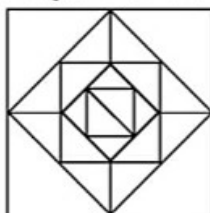
Poetry and novels became very ... (1) ... in the 18th century. Robinson Crusoe by Daniel Defoe was published

in 1719. This is regarded as the first successful English novel. It is partly based on the true life adventures of a traveller called Alexander Selkirk. Jonathan Swift's Gulliver's travels was written in 1726 and ... (2) ... for imaginary journeys of a ship's doctor named Gulliver. Poetry ... (3) ... around British people and places. Poets also considered nature as a source of ... (4) ... The poets wrote in a simple style and language so that the ... (5) ... masses could understand it.

- Select the most appropriate option to fill in blank number 1—
(A) likely (B) popular
(C) influential (D) desired
- Select the most appropriate option to fill in blank number 2—
(A) describes (B) represents
(C) expresses (D) discloses
- Select the most appropriate option to fill in blank number 3—
(A) executed (B) encircled
(C) revolved (D) revolutionised
- Select the most appropriate option to fill in blank number 4—
(A) impulse (B) motivation
(C) incentive (D) inspiration
- Select the most appropriate option to fill in blank number 5—
(A) traditional (B) ordinary
(C) typical (D) modern

सामान्य बुद्धिमत्ता

- एक निश्चित कूट भाषा में, 'DANCE' को 'ADNEC' और 'DISCO' को 'IDSOC' लिखा जाता है. उसी भाषा में 'DREAM' को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) RDEAM (B) RDEMA
(C) DREMA (D) RAEMD
- दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 26 (B) 28
(C) 30 (D) 24

28. यदि I का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा ?

$$37 L 25 K (14 J 2) L (2 J 13) K (62 I 31) = ?$$

- (A) 62 (B) 58
(C) 56 (D) 60

29. सात मित्रों M, N, O, P, Q, R और S में, प्रत्येक की आयु अन्य से भिन्न है. केवल दो लोग Q से वरिष्ठ हैं. P, Q से वरिष्ठ, लेकिन O से कनिष्ठ है. M, R से वरिष्ठ, लेकिन S से कनिष्ठ है. केवल तीन लोग S से कनिष्ठ हैं. N सबसे कनिष्ठ है. कितने लोगों की आयु Q और R की आयु के बीच है ?

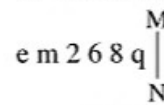
- (A) 4 (B) 3
(C) 1 (D) 2

30. दिए गए विकल्पों में उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से सम्बन्धित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से सम्बन्धित है.

$$19 : 80 :: 23 : 96 :: 16 : ?$$

- (A) 62 (B) 76
(C) 70 (D) 68

31. जब दर्पण को दर्शाए गए तरीके से MN पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए—



- (A) q 8 9 5 m a (B) b 8 9 7 u a
(C) p 8 0 5 m a (D) q 8 9 5 m a

32. दिए गए समीकरण में, * चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए—

$$45 * 9 * 3 * 7 * 5 * 133$$





- (A) ×, ÷, -, +, =
(B) -, +, ×, ÷, =
(C) ÷, +, ×, -, =
(D) -, ÷, +, ×, =

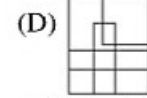
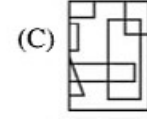
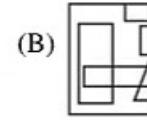
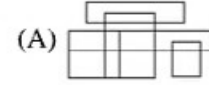
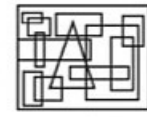
33. नीचे दिए गए समीकरण में * चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए—

$$67 * 88 * 8 * 14 * 3 * 19 * 17$$

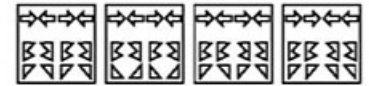
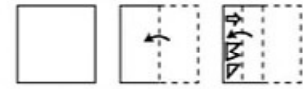
- (A) -, ×, =, -, ÷, +
(B) -, ÷, ×, +, =, -
(C) +, -, =, ×, -, ×
(D) +, ÷, -, ×, -, =

34. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
 (A) 55 (B) 58
 (C) 52 (D) 48
35. उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को दर्शाता है जिन्हें दिए गए रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी—
 DE_WG_EF_GDEFU_D_FTG
 (A) FDVGE (B) DFFEVE
 (C) DFVGF (D) FDGVE
36. दिए गए संख्या युग्मों में दूसरी संख्या पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएं करके प्राप्त की गई है. निम्नांकित विकल्पों में दिए गए संख्या युग्मों में से एक को छोड़कर शेष सभी में वही संक्रिया/संक्रियाएं अपनाई गई हैं/हैं. उस असंगत संख्या युग्म का चयन कीजिए—
 (A) 8 : 64 (B) 8 : 512
 (C) 4 : 64 (D) 6 : 216
37. एक निश्चित कूट भाषा में, 'APRON' को 'CNTMP' के रूप में लिखा जाता है और 'EARTH' को 'GYTRJ' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में, 'HEAVY' को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) JGCTA (B) JCGUS
 (C) JGUTA (D) JCCTA
38. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर समूह दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?
 XAPE, BIBU, ?, JYZA, NGLQ
 (A) QNAR (B) YDVQ
 (C) PSFZ (D) FQNK
39. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—
 पहली पंक्ति—13, 50, 104
 दूसरी पंक्ति—11, 42, ?
 तीसरी पंक्ति—18, 70, 144
 (ध्यान दें : संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए. उदाहरण के लिए 13 के मामले में, जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएं 13 पर की जा सकती हैं. 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है.)

- (A) 96 (B) 80
 (C) 88 (D) 98
40. यदि M का अर्थ '-' है, N का अर्थ '÷' है, O का अर्थ '×' है और P का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा ?
 (38 O 13) N 19 M 27 P (38 O 3) P 43 M 68 = ?
 (A) 88 (B) 92
 (C) 82 (D) 90
41. 9 अप्रैल, 2023 को शुक्रवार है. 30 अप्रैल, 2023 को कौनसा दिन होगा ?
 (A) सोमवार (B) मंगलवार
 (C) शनिवार (D) शुक्रवार
42. यदि 28 फरवरी, 2017 को मंगलवार था, तो 28 फरवरी 2019 को सप्ताह का कौनसा दिन था ?
 (A) शनिवार (B) शुक्रवार
 (C) बृहस्पतिवार (D) सोमवार
43. नीचे दिए गए समीकरण में * चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए—
 $34 * 4 * 15 * 51 * 27 * 9 * 40$
 (A) +, -, =, ×, ÷, -
 (B) +, ×, -, =, ÷, +
 (C) -, +, =, ×, -, +
 (D) ÷, -, ×, =, +, -
44. उस वेन आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के सम्बन्ध का सबसे अच्छा चित्रण करता है—
 फल, सेब, सब्जी
 (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
45. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
 199, 211, 196, ?, 193, 217
 (A) 205 (B) 207
 (C) 210 (D) 214
46. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जो दी गई आकृति में उसके भाग के रूप में छिपी है. आकृति घुमाने की अनुमति नहीं है—



47. नीचे आकृति में दिखाए गए अनुसार एक कागज को मोड़ा और काटा जाता है. खोले जाने पर यह कैसा दिखेगा ?



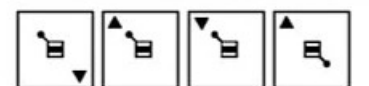
- (A) (B) (C) (D)
48. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और चौथा पद तीसरे पद से सम्बन्धित है—

GENIUS : IUNGES :: HOLDER : DELHOR :: LIGHTS :

- (A) TGLSHI (B) TGLHSI
 (C) HTGLSI (D) HTGLIS
49. एक कागज को निम्नानुसार मोड़ा और काटा जाता है. खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा ?



- (A) (B) (C) (D)
50. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है—



- (A) (B) (C) (D)

संख्यात्मक अभियोग्यता

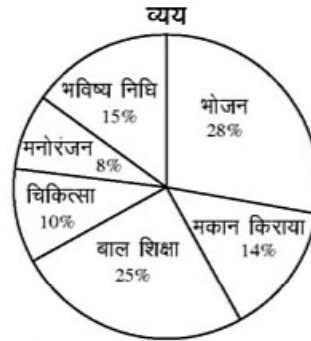
51. स्थिर जल में एक नाव की चाल 12 किमी/घण्टा है. धारा की दिशा में 18 किमी जाने और वापस आने में इसे कुल $6\frac{6}{7}$ घण्टे का समय लगता है. धारा की चाल (किमी/घण्टा में) ज्ञात कीजिए—
 (A) 6 (B) 9
 (C) 8 (D) 7
52. नीचे दी गई तालिका में सरकारी एजेंसियों द्वारा छः वर्षों में लगवाए गए तीन प्रकार के वृक्षों की संख्या प्रदर्शित की गई है.

वर्ष	बरगद	नीम	सरगौन
2013	30000	25000	15000
2014	35000	30000	5000
2015	35000	45000	10000
2016	40000	40000	25000
2017	45000	55000	35000
2018	55000	50000	40000

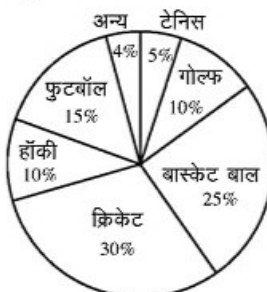
सरकारी एजेंसियों द्वारा वर्ष 2016 में लगवाए गए सागौन के वृक्ष की तुलना में, 2017 में लगवाए गए सागौन के वृक्ष की संख्या कितने प्रतिशत बढ़ी है ?

- (A) 44% (B) 30%
 (C) 35% (D) 40%
53. एक वस्तु के मूल्य में 45% की वृद्धि की जाती है और इसके बाद 15% प्रत्येक की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं. अंत में, वस्तु के मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी होगी ?
 (A) 4.7625% की वृद्धि
 (B) 7.7625% की कमी
 (C) 7.7625% की वृद्धि
 (D) 4.7625% की कमी
54. X के वेतन में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है. वेतन में क्या परिवर्तन हुआ है ?
 (A) 4% की कमी (B) 4% की वृद्धि
 (C) 2% की कमी (D) 2% की वृद्धि
55. यदि त्रिभुज ABC और PQR दोनों समद्विबाहु हैं, जिनमें क्रमशः AB = AC और PQ = PR है. इसके साथ ही यदि AB = PQ और BC = QR है तथा कोण B = 50° है, तो कोण R की माप क्या है ?
 (A) 90° (B) 60°
 (C) 50° (D) 80°

56. यदि P : Q = 10 : 11 और Q : R = 11 : 12 है, तो P + Q : Q + R : R + P क्या है ?
 (A) 11 : 12 : 10 (B) 22 : 21 : 23
 (C) 23 : 22 : 21 (D) 21 : 23 : 22
57. नीचे दिया गया पाई-चार्ट परिवार की कुल मासिक आय के प्रतिशत के रूप में विभिन्न मदों के तहत एक परिवार द्वारा किए गए मासिक व्यय को दर्शाता है. यदि परिवार की कुल मासिक आय ₹ 70,000 है, तो महीने में केवल भोजन और चिकित्सा पर किए गए व्यय के बाद परिवार के पास कितनी राशि बची है ?



- (A) ₹ 43,400 (B) ₹ 43,700
 (C) ₹ 43,500 (D) ₹ 43,600
58. 15 एथलीटों और तीन प्रशिक्षकों का औसत वजन 60 किग्रा है. जब 63 किग्रा औसत वजन के चार और एथलीटों को समूह में शामिल किया जाता है, तो समूह का औसत वजन (किग्रा में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना हो जाएगा ?
 (A) 62 (B) 61
 (C) 60 (D) 59
59. 10 सेमी के भुजा वाले घन से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े लम्बवृत्तीय शंकु का आयतन क्या है ?
 (A) $\frac{250\pi}{3}$ सेमी³ (B) $\frac{150\pi}{3}$ सेमी³
 (C) $\frac{351\pi}{3}$ सेमी³ (D) $\frac{145\pi}{3}$ सेमी³
60. दिया गया वृत्त आरेख एक वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर किसी देश द्वारा किए जा रहे खर्च को दर्शाता है. आरेख का अध्ययन ध्यानपूर्वक करें और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—



- उस देश ने पर समान धनराशि खर्च की.
 (A) क्रिकेट और फुटबाल
 (B) हॉकी और टेनिस
 (C) हॉकी और गोल्फ
 (D) गोल्फ और बास्केटबाल
61. यदि मोना और सोना मिलकर एक टाइपिंग कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं और सोना अकेले इसे 24 दिनों में पूरा कर सकती है, तो मोना अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है ?
 (A) 72 (B) 48
 (C) 60 (D) 64
62. दो अंकों की कितनी संख्याएं 3 या 5 से विभाज्य हैं ?
 (A) 40 (B) 41
 (C) 42 (D) 48
63. यदि $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} = 7$ है, तो $\frac{x^3}{y^3} + \frac{y^3}{x^3}$ का मान क्या होगा ?
 (A) 17 (B) 15
 (C) 18 (D) 16
64. एक छात्र को 4 विषयों में प्राप्त औसत अंक 75 हैं, लेकिन जब इसमें अंग्रेजी के अंक भी जोड़ दिए जाते हैं, तो कुल औसत 70 हो जाता है. उसे अंग्रेजी में कितने अंक प्राप्त हुए ?
 (A) 55 (B) 65
 (C) 50 (D) 60
65. निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे बड़ा कौनसा है ?
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) 0.62
 (C) $\frac{4}{5}$ (D) 0.57
66. एक ठोस गोलाधर का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 16632 सेमी² है. इसका आयतन ज्ञान कीजिए—
 ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)
 (A) 145232 सेमी³
 (B) 140232 सेमी³
 (C) 155232 सेमी³
 (D) 150032 सेमी³
67. एक डीलर एक मशीन को 15% की छूट देने के बाद ₹ 1,22,700 में बेचना चाहता है. मशीन पर कितना मूल्य अंकित किया जाना चाहिए ? (दो दशमलव स्थान तक विचार करें)
 (A) ₹ 1,44,352.94
 (B) ₹ 1,22,352.94

- (C) ₹ 1,36,352.94
(D) ₹ 1,48,352.94

68. एक ΔABC में, B पर समकोण है, यदि $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$ है, तो $\sin A \cdot \cos C + \cos A \cdot \sin C$ का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) -1 (B) 1
(C) 2 (D) 0

69. एक डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम तौलता है. उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए—

- (A) $10\frac{1}{9}\%$ (B) 9%
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) 10%

70. यदि $\frac{8r}{r^2 - 8r + 1} = \frac{1}{14}$ है, तो $\left(r + \frac{1}{r}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) 100 (B) 60
(C) 120 (D) 88

71. किसी मूलधन पर 25% की ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अन्तर ₹ 1,725 है, जिसमें चक्रवृद्धि ब्याज के मामले में ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है. मूलधन ज्ञात कीजिए—

- (A) ₹ 25,600 (B) ₹ 27,600
(C) ₹ 26,400 (D) ₹ 26,500

72. यदि $\left[3\frac{6}{7} \div \frac{54}{7} - \left\{3 - \left(2\frac{3}{4} - \frac{3}{2}\right)\right\}\right] + A \div 4 = 0$, तो A का मान क्या होगा ?

- (A) 6 (B) 9
(C) 5 (D) 4

73. 8 मी × 6 मी × 22.5 सेमी की दीवार के निर्माण के लिए 25 सेमी × 11.25 सेमी × 6 सेमी की कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ? (इस्तेमाल की गई अन्य सामग्री को नजर अंदाज करें)

- (A) 7020 (B) 6800
(C) 6400 (D) 5800

74. एक कस्बे की जनसंख्या 80,000 है. पहले वर्ष में इसमें 8% की कमी होती है और दूसरे वर्ष में 5% की वृद्धि होती है. दूसरे वर्ष के अन्त में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी ?

- (A) 86140 (B) 77280
(C) 76150 (D) 82540

75. यदि $2a + 5b = 12$ और $ab = 3$ है, तो $4a^2 + 25b^2$ का मान ज्ञात करें—

- (A) 84 (B) 24
(C) 64 (D) 44

सामान्य जागरूकता

76. लगभग 600 मी (2000 फीट) की औसत ऊँचाई वाला कौनसा पठार तीन पर्वत श्रृंखलाओं से घिरा है— उत्तर में सतपुड़ा श्रेणी तथा दोनों ओर पूर्वी और पश्चिमी घाट ?

- (A) मेघालय का पठार
(B) डेक्कन का पठार
(C) छोटा नागपुर का पठार
(D) मारवाड़ का पठार

77. भारत का प्रथम पारम्परिक नृत्य कौनसा है, जिसे थिएटर कला के रूप में नए सिरे से तैयार किया गया है और इसे देश-विदेश दोनों में व्यापक रूप से प्रदर्शित किया गया है ?

- (A) कथकली (B) भरतनाट्यम
(C) मणिपुरी (D) कुचिपुडी

78. मैत्य राम रियांग (सत्यराम) को किस लोक नृत्य में उनके योगदान के लिए पद्मश्री से सम्मानित किया गया था ?

- (A) बिहु (B) सत्रीया
(C) होजागिरी (D) गुसादि

79. पंडित भवानी शंकर एक वादक है.

- (A) तानपुरा (B) तबला
(C) ढोलक (D) पखावज

80. टोक्यो ओलम्पिक 2020 में बैडमिंटन महिला एकल में कांस्य पदक किसने जीता था ?

- (A) चैन यू फेई (Chan Yu Fei)
(B) ताई जू-पिंग (Tai Tzu-ying)
(C) आन से-योग (An Se-Young)
(D) पी.वी. सिंधु (P.V. Sindhu)

81. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन B1की कमी के कारण होने वाले बेरी-बेरी रोग का लक्षण नहीं है ?

- (A) हाथ-पैरों में दर्द
(B) आँखों की अनैच्छिक गति
(C) बोलने में कठिनाई
(D) धीरे-धीरे ठीक हो रहे घाव

82. प्रसिद्ध संगीतकार ए. आर. रहमान को निम्नलिखित में से किस गीत के लिए 52वां ग्रेमी पुरस्कार प्रदान किया गया ?

- (A) जय हो (B) दिल्ली 6
(C) रुबरू (D) वंदे मातरम

83. भारतीय रेलवे के ट्रेक की चौड़ाई के आधार पर, माथेरान हिल रेलवे किस प्रकार का गेज है ?

- (A) ब्रॉड गेज (बड़ी लाइन)
(B) स्टैंडर्ड गेज
(C) मीडियम गेज
(D) नैरो गेज (छोटी लाइन)

84. नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए पारम्परिक भारतीय खेल का नाम क्या है ?



- (A) चौपड़ (B) मल्लखंभ
(C) गिल्ली डंडा (D) खो-खो

85. के वयोवृद्ध शास्त्रीय नृत्य गुरु जतिन गोस्वामी को 2017 में राष्ट्रीय कालिदास सम्मान से सम्मानित किया गया.

- (A) छत्तीसगढ़ (B) पश्चिम बंगाल
(C) असम (D) ओडिशा

86. निम्नलिखित में से कौनसा एक मौसम सम्बन्धी उपकरण है, जिसमें एक कीप (फनल) के आकार का संग्राहक होता है, जो एक मापने वाली ट्यूब से जुड़ा होता है तथा इसका उपयोग एक निश्चित समय में प्रति इकाई क्षेत्रफल में वर्षा के मापन के लिए किया जाता है ?

- (A) एनेमोमीटर
(B) स्टिलिंग साइक्रोमीटर
(C) हाइग्रोमीटर
(D) मानक वर्षा गेज

87. पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित उमा शर्मा एक नृत्यांगना हैं.

- (A) कथक (B) कथकली
(C) भतरनाट्यम (D) ओडिसी

88. निम्नलिखित में से किस शख्सियत को ऑफिसर ऑफ द लीजन ऑफ ऑनर अवार्ड से सम्मानित किया गया है ?

- (A) शमशाद बेगम
(B) एस. जानकी
(C) आशा भोसले
(D) लता मंगेशकर

89. राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो द्वारा 2020 के लिए प्रकाशित आँकड़ों के अनुसार, किस राज्य में बच्चों के खिलाफ अपराध के सबसे अधिक मामले दर्ज किए गए [भारतीय दंड संहिता (IPC) और विशेष और स्थानीय कानून (SLL)] ?

- (A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश
(C) उत्तर प्रदेश (D) बिहार

90. निम्नलिखित में से कौनसी धीमी गति से खाना पकाने की प्रक्रिया है जो लगभग 320°F से शुरू होती है, चीनी से पानी निकालती है और चीनी को मीठे, मजेदार या कड़वे स्वाद वाले एक जटिल बहुलक में विघटित कर देती है और इस प्रकार एक सुनहरे-भूरे से गहरे भूरे रंग का उत्पादन करती है ?

- (A) मेलार्ड अभिक्रिया
(B) जिलेटिनीकरण
(C) कैरामेलीकरण
(D) डेक्सट्रिनीकरण

91. 'स्ट्रेट फ्रॉम द हार्ट : एन ऑटोबाइग्राफी' निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी की आत्मकथा है ?

- (A) सुनील गावस्कर
(B) कपिल देव
(C) अनिल कुंबले
(D) महेन्द्र सिंह धोनी

92. निम्नलिखित में से 'फास्टिंग, फीस्टिंग' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) प्रीति शेनॉय
(B) नमिता गोखले
(C) अनुजा चौहान
(D) अनीता देसाई

93. तीजन बाई, झाडूराम देवांगन, रितु वर्मा, उषा बार्ले और शांतिबाई चेलक लोक संगीत के निम्नलिखित में से किस रूप के लिए प्रसिद्ध हैं ?

- (A) पंडवानी (B) लावणी
(C) बिहुगीत (D) भटियाली

94. निम्नलिखित में से कौनसा साहसिक खेल है ?

- (A) पैरालिंपिक (B) स्रो हॉकी
(C) पैराग्लाइडिंग (D) साइक्लिंग

95. निम्नलिखित में से सबसे पुराना उच्च न्यायालय कौनसा है ?

- (A) दिल्ली उच्च न्यायालय
(B) कलकत्ता उच्च न्यायालय
(C) इलाहाबाद उच्च न्यायालय
(D) कर्नाटक उच्च न्यायालय

96. लीथियम, सोडियम और पोटैशियम जैसे रासायनिक रूप से समान गुणों वाले

तत्वों को किसने व्यवस्थित किया और यह प्रदर्शित किया कि अन्य दो तत्वों के गुणों के आधार पर बीच वाले तत्व के गुणों का अनुमान लगाया जा सकता है ?

- (A) जोहान डोबेराइनर
(B) दिमित्री मेंडेलीव
(C) लोथर मेयर
(D) जॉन न्यूलैंड्स

97. आवर्त सारणी में निम्नलिखित में से कौनसा शब्द क्षैतिज पंक्ति को निरूपित करता है ?

- (A) समूह
(B) आवर्त
(C) संयोजी इलेक्ट्रॉन
(D) कक्षक

98. सरकार द्वारा वित्तीय अनुशासन की कमी की परिणति में हो सकती है.

1. अतिरिक्त व्यय
2. मुद्रास्फीति

- (A) केवल 1
(B) 1 और 2 दोनों
(C) केवल 2
(D) न तो 1 और न ही 2

99. राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन (NHM) कब शुरू किया गया था ?

- (A) 2 अक्टूबर, 2020 को
(B) 26 जनवरी, 2019 को
(C) 15 अगस्त, 2021 को
(D) 1 जनवरी, 2022 को

100. किस क्रिकेट खिलाड़ी की आत्मकथा का शीर्षक '281 एंड बियॉन्ड' है ?

- (A) वीरेंद्र सहवाग
(B) वी.वी.एस. लक्ष्मण
(C) अनिल कुंबले
(D) जवागल श्रीनाथ

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A)
2. (A) 'Genuine' is the most appropriate antonym of the given word 'Spurious'.
3. (A) 'Strict' is the correct meaning of the given idiom 'Hard and fast'.
4. (D)
5. (A) Active voice—
"Someone narrated the incident to Naresh".
6. (C) 'Omnivorous' can be used as a one word substitution for the group of words "naturally able to eat both, Plants and Flesh".

7. (A) 'Sensible' is the correct antonym of the word 'Impetuous'.

8. (D)

9. (D) "A difficult situation in which the solution to a problem is impossible" is the most appropriate meaning of the given idiom "Catch 22 situation".

10. (A) 'Civillised' is the most appropriate antonym of the word 'Savage'.

11. (B)

12. (D) Passive voice—

"A grand plan is being floated by Siddharth next week".

13. (B) Appology is incorrect spelt the correct spelling is 'Apology'.

14. (C) "My elder brother works in a pharmaceutical company".

15. (C) Passive voice—

"Your note book has been lost".

16. (D) 'Bore her up' is the most appropriate option to the substitute the given segment.

17. (D) 'Reconciliation' is correctly spelt.

18. (A)

19. (C) 'Latter' is the most appropriate antonym of the given word 'Former'.

20. (B) 3, 4, 1, 2 is the correct order

21. (B) 22. (A) 23. (C) 24. (D) 25. (B)

26. (B) जिस प्रकार,

D A N C E
X ↓ X
A D N E C

तथा D I S C O
X ↓ X
I D S O C

उसी प्रकार, D R E A M
X ↓ X
R D E M A

27. (A) प्रश्न में दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या 26 है.

28. (B) दिया है, I = ÷, J = ×, K = - और L = +

$$37L25 K (14J2) L (2J13) K (62I31) \\ = 37 + 25 - (14 \times 2) + (2 \times 13) \\ - (62 \div 31)$$

$$= 37 + 25 - 28 + 26 - 2$$

$$= 58$$

29. (D) प्रश्नानुसार,

$$O > P > Q > S > M > R > N$$

$$\lfloor S \text{ और } M \rfloor$$

2 लोग Q और R के बीच है.

30. (D) प्रश्नानुसार,

$$19 : 80 :: 23 : 96 :: 16 : \boxed{68}$$

31. (C) दर्पण को MN पर रखने पर दर्पण में विकल्प (C) की छवि दिखाई देगी.

32. (A) विकल्प (A) के गणितीय चिह्नों के प्रयोग से

$$\begin{aligned} 45 \times 9 \div 3 - 7 + 5 &= 133 \\ \Rightarrow 45 \times 3 - 2 &= 133 \\ \Rightarrow 135 - 2 &= 133 \\ \Rightarrow 133 &= 133 \end{aligned}$$

33. (D) विकल्प (D) के गणितीय चिह्नों के प्रयोग से-

$$\begin{aligned} 67 + 88 \div 8 - 14 \times 3 - 19 &= 17 \\ \Rightarrow 67 + 11 - 42 - 19 &= 17 \\ \Rightarrow 78 - 61 &= 17 \\ \Rightarrow 17 &= 17 \end{aligned}$$

34. (C) दी गई शृंखला-

$$8 \quad 16 \quad 13 \quad \boxed{52} \quad 47 \quad 282$$

35. (A) दी गई शृंखला-

DEFWG/DEFVG/DEFUG/DEFTG

36. (A)

$$\begin{aligned} 8^2 &= 64 \\ 8^3 &= 512 \\ 4^3 &= 64 \\ 6^3 &= 216 \end{aligned}$$

37. (D) प्रश्नानुसार,

A	P	R	O	N	
↓+2	↓-2	↓+2	↓-2	↓+2	
C	N	T	M	P	
और	E	A	R	T	H
↓+2	↓-2	↓+2	↓-2	↓+2	
G	Y	T	R	J	

इसी प्रकार,

H	E	A	V	Y
↓+2	↓-2	↓+2	↓-2	↓+2
J	C	C	T	A

38. (D) दी गई शृंखला-

$$X A P E \quad B I B U \quad \boxed{F O N K} \quad J Y Z A \quad N G L Q$$

39. (C)

पहली पंक्ति

$$13 \quad 50 \quad 104$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 4 - 2 & \times 2 + 4 & \end{array}$$

दूसरी पंक्ति

$$11 \quad 42 \quad \boxed{88}$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 4 - 2 & \times 2 + 4 & \end{array}$$

तीसरी पंक्ति

$$18 \quad 70 \quad 144$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 4 - 2 & \times 2 + 4 & \end{array}$$

40. (A) दिया है, M = -, N = ÷, O = × और P = +
(38O13)N19M27P(38O3)P43M68

$$\begin{aligned} &= (38 \times 13) \div 19 - 27 + (38 \times 3) \\ &\quad + 43 - 68 \\ &= 26 - 27 + 114 + 43 - 68 \\ &= 156 - 68 \\ &= 88 \end{aligned}$$

41. (D) दिया है-

9 अप्रैल, 2023 को शुक्रवार है, तो 9 से 30 तक दिनों की संख्या = 21 दिन
21 को 7 से भाग देने पर कोई भी दिन शेष नहीं बचता. अतः 30 अप्रैल, 2023 को भी शुक्रवार होगा.

42. (C) दिया है, 28 फरवरी, 2017 को मंगलवार है, तो 28 फरवरी, 2017 से 28 फरवरी, 2019 तक दिनों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 365 + 365 \\ &= 730 \text{ दिन} \end{aligned}$$

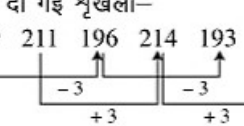
730 को 7 से भाग देने पर प्राप्त शेषफल = 2 दिन

इसलिए 28 फरवरी, 2019 को मंगलवार के बाद 2 दिन अर्थात् वृहस्पतिवार होगा.

43. (B) विकल्प (B) के गणितीय चिह्नों के प्रयोग से-

$$\begin{aligned} 34 + 4 \times 15 - 51 &= 27 \div 9 + 40 \\ &= 34 + 60 - 51 = 3 + 40 \\ &= 34 + 9 = 43 \\ &= 43 = 43 \end{aligned}$$

44. (A) प्रश्नानुसार वेन आरेख-



45. (D) दी गई शृंखला-

$$199 \quad 211 \quad 196 \quad 214 \quad 193 \quad 217$$

46. (C) दी गई आकृति में विकल्प (C) की आकृति उसके भाग के रूप में हैं.

47. (A) कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (A) जैसी प्राप्त होगी.

48. (D) जिस प्रकार,

GENIUS
IUNGES
HOLDER
DELHOR
LIGHS
HTGLIS

49. (D) कागज को खोलने पर आकृति विकल्प (D) जैसी प्राप्त होगी.

50. (B) दिए गए विकल्पों में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर विकल्प (B) प्रतिस्थापित होगा.

51. (B) दिया है, स्थिर जल में नाव की चाल = 12 किमी/घण्टा

धारा की दिशा में 18 किमी जाने आने में लगा समय

$$\begin{aligned} &= 6 \frac{6}{7} \text{ घण्टा} \\ &= \frac{48}{7} \text{ घण्टा} \end{aligned}$$

माना धारा की चाल = x किमी/घं.

$$\text{इसलिए } \frac{18}{12+x} + \frac{18}{12-x} = \frac{48}{7}$$

$$\begin{aligned} 216 - 18x + 216 + 18x &= \frac{48}{7} \\ \Rightarrow \frac{432 \times 7}{(12)^2 - (x)^2} &= \frac{48}{7} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{432 \times 7}{48} = 144 - x^2$$

$$\Rightarrow 63 = 144 - x^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 144 - 63$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{81}$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ किमी/घं.}$$

52. (D) वर्ष 2016 में सागौन के वृक्षों की संख्या = 25000

$$\text{वर्ष 2017 में सागौन के वृक्षों की संख्या} = 35000$$

$$\text{वृक्षों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि} = \frac{35000 - 25000}{25000} \times 100$$

$$= \frac{10000}{25000} = 40\%$$

53. (A) माना वस्तु का मूल्य = ₹ 100

$$45\% \text{ वृद्धि के बाद मूल्य} = 100 + \frac{100 \times 45}{100}$$

$$= ₹ 145$$

इसके बाद 15% की दो क्रमिक छूट पर अभीष्ट छूट

$$= 15 + 15 - \frac{15 \times 15}{100}$$

$$= 27.75\%$$

$$\text{छूट के बाद वस्तु का मूल्य} = \frac{145 \times (100 - 27.75)}{100}$$

$$= \frac{145 \times 72.25}{100}$$

$$= 104.7625$$

$$\text{अतः वस्तु के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि} = 104.7625 - 100 = 4.7625\%$$

54. (A) माना x का वेतन = ₹ 100

$$20\% \text{ की वृद्धि के बाद वेतन} = ₹ 120$$

$$\text{अतः } 20\% \text{ की कमी के बाद वेतन} = \frac{120 \times (100 - 20)}{100}$$

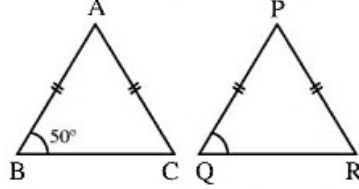
$$= \frac{120 \times 80}{100} = ₹ 96$$

$$\begin{aligned} \text{वेतन में परिवर्तन} &= 100 - 96 \\ &= ₹ 4 \text{ (कमी)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{परिवर्तन \%} &= \frac{4}{100} \times 100 \\ &= 4\% \end{aligned}$$

55. (C) दिया है,

$\triangle ABC = \triangle PQR$ दोनों समद्विबाहु हैं,
 $AB = AC$ $PQ = PR$
 $AB = PQ$ $BC = QR$ कोण $B = 50^\circ$



समद्विबाहु त्रिभुज के समान भुजाओं के आमने-सामने के कोण भी बराबर होते हैं।
 इसलिए कोण $C = 50^\circ$
 इसी प्रकार समान भुजाओं वाले त्रिभुज में कोण भी समान होंगे।

$$\text{अतः} \quad \angle C = 50^\circ = \angle R$$

56. (D) दिया है, $P : Q = 10 : 11$

$$\text{और} \quad Q : R = 11 : 12$$

$$P : Q : R = 10 : 11 : 12$$

$$\text{तो } P + Q : Q + R : R + P$$

$$= 10 + 11 : 11 + 12 : 12 + 10$$

$$= 21 : 23 : 22$$

57. (A) परिवार की कुल मासिक आय

$$= ₹ 70,000$$

केवल भोजन और चिकित्सा पर किया

$$\text{गया व्यय प्रतिशत} = 28 + 10$$

$$= 38\%$$

भोजन और चिकित्सा पर व्यय के बाद बची राशि

$$= \frac{70000 \times (100 - 38)}{100}$$

$$= 700 \times 62$$

$$= ₹ 43400$$

58. (B) (18 लोगों) 15 एथलीटों और 3 प्रशिक्षकों का औसत वजन = 60 किग्रा

63 किग्रा औसत वजन के 4 और एथलीटों को शामिल करने पर (22 लोगों) 19 एथलीटों और 3 प्रशिक्षकों का औसत वजन

$$= 60 + \frac{(63 - 60) \times 4}{22}$$

$$= 60 + \frac{3 \times 4}{22}$$

$$= 60 + \frac{12}{22}$$

$$= 60 + .5454$$

$$= 60.5454 \approx 61 \text{ किग्रा}$$

59. (A) दिया है,

$$\text{घन की भुजा} = 10 \text{ सेमी}$$

लम्बवृत्तीय शंकु का आयतन

$$= \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$= \frac{1}{3} \pi \times (5)^2 \times 10$$

$$= \frac{1}{3} \pi \times 250$$

$$= \frac{250}{3} \pi$$

60. (C) देश ने हॉकी और गोल्फ पर समान 10 प्रतिशत धनराशि खर्च की.

61. (A) प्रश्नानुसार, मोना और सोना कार्य पूरा करती हैं = 18 दिन

सोना कार्य अकेले पूरा करती है = 24 दिन तो मोना कार्य = 72 यूनिट

तो मोना और सोना का 1 दिन कार्य

$$= \frac{72}{18} = 4 \text{ यूनिट}$$

तथा सोना का अकेले 1 दिन कार्य

$$= \frac{72}{24} = 30 \text{ यूनिट}$$

यदि सोना 1 दिन में 3 यूनिट बनाती है, तो मोना का एक दिन कार्य

$$= 4 - 3 = 1 \text{ यूनिट}$$

तो मोना कार्य अकेले पूरा करेगी

$$= \frac{72}{1} = 72 \text{ दिन}$$

62. (C) दो अंकों की संख्या जो 3 से विभाज्य

$$= 30$$

दो अंकों की संख्या जो 5 से विभाज्य

$$= 18$$

वे संख्या जो 3 तथा 5 दोनों से विभाज्य

$$= 6$$

इसलिए, कुल संख्या जो 3 या 5 से विभाज्य

$$= 30 + 18 - 6$$

$$= 42$$

63. (C) दिया है,

$$\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} = 7$$

$$\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} = \left(\frac{x+y}{y-x}\right)^2 - \frac{2x}{y} \times \frac{y}{x}$$

$$[a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab]$$

$$\Rightarrow 7 = \left(\frac{x+y}{y-x}\right)^2 - 2$$

$$\Rightarrow \left(\frac{x+y}{y-x}\right)^2 = 9$$

$$\Rightarrow \frac{x+y}{y-x} = \sqrt{9}$$

$$\Rightarrow \frac{x+y}{y-x} = 3$$

$$\text{तो } \frac{x^3}{y^3} + \frac{y^3}{x^3} = \left(\frac{x+y}{y-x}\right)^3 - 3 \frac{x}{y} \times \frac{y}{x}$$

$$\left(\frac{x+y}{y-x}\right)$$

$$= (3)^3 - 3 \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)$$

$$= 27 - 3 \times 3$$

$$= 27 - 9$$

$$= 18$$

64. (C) 4 विषयों का औसत 75 तथा कुल अंक

$$= 75 \times 4$$

$$= 300 \text{ अंक}$$

अंग्रेजी विषय को जोड़कर औसत 70 तथा कुल अंक

$$= 70 \times 5$$

$$= 350$$

∴ अंग्रेजी विषय में प्राप्त कुल अंक

$$= 350 - 300$$

$$= 50 \text{ अंक}$$

65. (C) विकल्पों से,

$$(A) \frac{2}{3} = 0.667 \quad (B) 0.62$$

$$(C) \frac{4}{5} = 0.8 \quad (D) 0.57$$

66. (C) दिया है,

ठोस गोलाकार का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल = 16632 सेमी²

$$\Rightarrow 3\pi r^2 = 16632$$

$$\Rightarrow 3 \times \frac{22}{7} \times r^2 = 16632$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{16632 \times 7}{3 \times 22}$$

$$\Rightarrow r^2 = 1764$$

$$\Rightarrow r = 42$$

अब, आयतन

$$= \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{22}{7} \times (42)^3$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{22}{7} \times 42 \times 42 \times 42$$

$$= 155232 \text{ सेमी}^3$$

67. (A) 15% छूट के बाद विक्रय मूल्य

$$= ₹ 122700$$

तो छूट से पूर्व अंकित मूल्य

$$= \frac{122700}{(100 - 15)} \times 100$$

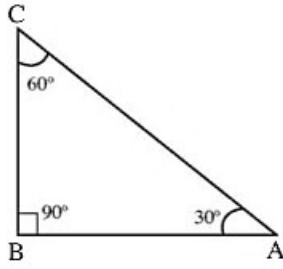
$$= \frac{122700}{85} \times 100$$

$$= ₹ 144352.94$$

68. (B) दिया है, एक $\triangle ABC$ में, B पर समकोण है.

$$\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$



जब $\angle B = 90^\circ$ तथा $\angle A = 30^\circ$
तो $\angle C = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ$
 $\Rightarrow \angle C = 60^\circ$
तो $\sin A \cdot \cos C + \cos A \cdot \sin C$
 $= \sin(A + C)$
 $= \sin(30^\circ + 60^\circ)$
 $= \sin 90^\circ = 1$

69. (C) 1 किलोग्राम पर 900 ग्राम तौलने पर
लाभ = 100 ग्राम

तो लाभ प्रतिशत = $\frac{100}{900} \times 100$
 $= 11\frac{1}{9}\%$

70. (C) $\frac{8r}{r^2 - 8r + 1} = \frac{1}{14}$
समीकरण को उलटने पर—

$$\Rightarrow \frac{r^2 - 8r + 1}{8r} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{r^2 - 8r + 1}{r} = 14 \times 8$$

$$\Rightarrow r - 8 + \frac{1}{r} = 112$$

$$\Rightarrow r + \frac{1}{r} = 112 + 8$$

$$\Rightarrow r + \frac{1}{r} = 120$$

71. (B) दिया है, $r = 25\%$, $CI - SI =$
₹ 1725, $P =$ मूलधन

$$\text{तो } CI - SI = \frac{P \times r^2}{100 \times 100}$$

$$\Rightarrow 1725 = \frac{P \times 25 \times 25}{100 \times 100}$$

$$\Rightarrow P = 1725 \times 4 \times 4$$

$$\Rightarrow P = ₹ 27600$$

72. (C)

$$\left[3\frac{6}{7} \times \frac{54}{7} - \left\{ 3 - \left(2\frac{3}{4} - \frac{3}{2} \right) \right\} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{27}{7} \times \frac{7}{54} - \left\{ 3 - \left(\frac{11}{4} - \frac{3}{2} \right) \right\} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{27}{7} \times \frac{7}{54} - \left\{ 3 - \left(\frac{11-6}{4} \right) \right\} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{27}{7} \times \frac{7}{54} - \left\{ 3 - \frac{5}{4} \right\} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{27}{7} \times \frac{7}{54} - \left\{ \frac{12-5}{4} \right\} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{27}{7} \times \frac{7}{54} - \frac{7}{4} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{1}{2} - \frac{7}{4} \right] + A \div 4 = 0$$

$$\Rightarrow \left[\frac{2-7}{4} \right] + \frac{A}{4} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{-5}{4} + \frac{A}{4} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{A}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow A = 5$$

73. (C) दीवार का आयतन (सेमी में)

$$= 800 \times 600 \times 22.5$$

तथा ईंट का आयतन (सेमी में)

$$= 25 \times 11.25 \times 6$$

तो, ईंटों की आवश्यकता

$$= \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6}$$

$$= 6400 \text{ ईंटें}$$

74. (B) दिया है, कस्बे की जनसंख्या

$$= 80000$$

पहले वर्ष 8% की कमी के बाद जनसंख्या

$$= \frac{80000 \times (100 - 8)}{100}$$

$$= 800 \times 92$$

$$= 73600$$

दूसरे वर्ष 5% की वृद्धि के बाद जनसंख्या

$$= \frac{73600 \times (100 + 5)}{100}$$

$$= 736 \times 105$$

$$= 77280$$

75. (A) दिया है,

$$2a + 5b = 12,$$

$$ab = 3$$

तो, $2a + 5b = 12$ का वर्ग करने पर

$$\Rightarrow (2a + 5b)^2 = (12)^2$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 + 2 \times (2a) \times (5b) = 144$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 + 20ab = 144$$

$$[ab = 3 \text{ रखने पर}]$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 + 20 \times 3 = 144$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 + 60 = 144$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 = 144 - 60$$

$$\Rightarrow 4a^2 + 25b^2 = 84$$

76. (B) 77. (B)

78. (C) सत्यराम रियांग एक भारतीय लोक कलाकार और त्रिपुरा के लोक कलाकार हैं.

79. (D)

80. (D) टोक्यो में कांस्य पदक जीतने के बाद पी.वी. सिंधु दो ओलम्पिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बन गई.

81. (D) धीरे-धीरे ठीक हो रहे घाव बेरी-बेरी विटामिन बी 1 की कमी से उत्पन्न कुपोषण जन्य रोग है.

82. (A) 83. (D) 84. (B) 85. (C) 86. (D)

87. (A) उमा शर्मा को 1973 में भारत सरकार द्वारा पद्मश्री और 2001 में पद्मभूषण से सम्मानित किया गया.

88. (D) वर्ष 2007 में फ्रांस की सरकार ने उन्हें अपने सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार (ऑफिसर ऑफ द लीजन ऑफ ऑनर) से सम्मानित किया.

89. (B) 90. (C)

91. (B) कपिल देव भारतीय क्रिकेट के ऑल राउंडर रह चुके एक प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं.

92. (D) अंग्रेजी से अनुवाद किया गया कॉन्टे-फास्टिंग, फीस्टिंग भारतीय लेखिका अनीता देसाई का एक उपन्यास है.

93. (A) 94. (C)

95. (B) भारत में कलकत्ता उच्च न्यायालय सबसे पुराना न्यायालय है.

96. (A) 97. (B)

98. (A & B) यहाँ A = अतिरिक्त व्यय, B = मुद्रास्फीति

99. (C) 100. (B)

शेष पृष्ठ 47 का

मानसिक एवं शारीरिक सुरक्षा प्रदान करने के साथ ही भारतीय जनमानस में भ्रष्टाचार की सामाजिक स्वीकार्यता को भी जड़ से उखाड़ दे. इसके लिए मीडिया के विभिन्न माध्यमों से लेकर स्कूली व विश्वविद्यालय स्तरीय शिक्षा माध्यमों में प्रभावी ढंग से बदलाव लाया जाना आवश्यक है. हालांकि बेंगलूरु के सेमुअल पोलस लोक कार्य केन्द्र जैसे कुछ संस्थान हैं, जो भ्रष्टाचार विरोध को जन-भागीदारी के माध्यम से संचालित कर रहे हैं. इसके अतिरिक्त स्कूली बच्चों को ऐसी सामग्री वितरित की जाए जिसमें भ्रष्टाचार के दुष्प्रभावों को चित्रों के माध्यम से दर्शाया जाए. साथ ही खेल, संगीत तथा नाटकों के माध्यम से भ्रष्टाचार विरोधी अभियान को और मजबूत किया जाए. जबतक आम जनमानस में यह धारणा पुष्ट नहीं की जाएगी कि भ्रष्ट व्यवस्था को बनाए रखने के मुकाबले इसे उखाड़ फेंकने के लिए मिलने वाला प्रोत्साहन अधिक है, तबतक भ्रष्टाचार को जड़ से समाप्त नहीं किया जा सकता है.

एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस हैड काँस्टेबिल भर्ती परीक्षा, 12-10-2022 (प्रथम पाली) का हल प्रश्न-पत्र

भाग-A

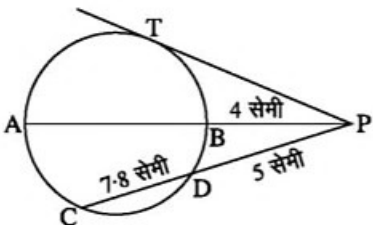
सामान्य जागरूकता

- प्रसिद्ध भारतीय किशोरी उन्नति हुड्डा निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बन्धित हैं ?
(A) टेबल टेनिस
(B) लॉन टेनिस
(C) स्क्वैश
(D) बैडमिंटन
- सरकार ने जनवरी 2022 को के बजटीय परिव्यय के साथ प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव (PLI) योजना 'एडवांस्ड केमिस्ट्री सेल (ACC) बैटरी स्टोरेज पर राष्ट्रीय कार्यक्रम' को मंजूरी दी.
(A) ₹ 20,100 करोड़
(B) ₹ 21,100 करोड़
(C) ₹ 19,100 करोड़
(D) ₹ 18,100 करोड़
- वित्तीय वर्ष 2022-23 में आदर्श स्टेशन योजना के तहत विकास के लिए भारत में कितने रेलवे स्टेशनों की पहचान की गई है ?
(A) 1254 (B) 1235
(C) 1253 (D) 1352
- मध्य प्रदेश के पूर्वी भाग में कौनसा पठार सोन नदी घाटी के दक्षिण में स्थित है ?
(A) रीवा पन्ना (B) बुंदेलखण्ड
(C) मालवा (D) बघेलखण्ड
- स्वतंत्र भारत में किस वर्ष का बजट, कागज रहित बजट के रूप में पेश किया गया पहला बजट था ?
(A) 2022-23 (B) 2021-22
(C) 2014-15 (D) 2019-20
- मौलिक कर्तव्यों के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है ?
(A) अधिकारों का उपभोग कर्तव्यों की पूर्ति पर निर्भर या सशर्त है
(B) संविधान के 42वें संशोधन द्वारा नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों की एक सूची सम्मिलित की गई
(C) संविधान में कुल 11 मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख है
(D) इन कर्तव्यों को लागू करने के सम्बन्ध में संविधान कुछ भी नहीं कहता है
- भारत के जनगणना विभाग का प्रमुख निम्नलिखित में से कौन होता है ?
(A) भारत के जनसंख्या सांख्यिकी महापंजीयक
(B) भारत के महा रजिस्ट्रार एवं जनगणना आयुक्त
(C) भारत के सामाजिक-आर्थिक सांख्यिकी महानिदेशक
(D) भारतीय जनगणना महानिदेशक
- वल्लभी प्रकार की इमारतें, मंदिर वास्तु-कला की शैली की एक प्रमुख उपशाखा है.
(A) नागर (B) होयसल
(C) विजयनगर (D) द्रविड़
- नागलपुरम शहर की स्थापना विजयनगर साम्राज्य के निम्नलिखित में से किस राजा ने की थी ?
(A) देव राय प्रथम
(B) अच्युत देव राय
(C) कृष्णदेव राय
(D) देव राय द्वितीय
- मार्च 2021 में, किस मंत्रालय के अन्तर्गत सक्षम आंगनवाड़ी शुरू की गई ?
(A) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
(B) संचार मंत्रालय और इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(C) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
(D) शिक्षा मंत्रालय
- संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित भारतीय विमानपत्तन वित्तीय नियामक प्राधिकरण (संशोधन) विधेयक, 2021 ने एकल हवाई अड्डों के लिए से सम्बन्धित कानून के प्रावधानों में संशोधन किया.
(A) टैरिफ (B) ट्रेफिक
(C) कार्गो (D) फ्रीक्वेंसी
- नीचे भारत में गरीबी के आँकड़ों (2011-12) के अनुसार राज्य और इसमें गरीबी रेखा से नीचे जीवनयापन करने वाली जनसंख्या के प्रतिशत को दर्शाया गया है. सही विकल्प का चयन कीजिए—
(A) बिहार-33.74%, असम-41.98%, गुजरात-16.63%
(B) बिहार-38.74%, असम-31.98%, गुजरात-16.63%
(C) बिहार-33.74%, असम-31.98%, गुजरात-36.63%
(D) बिहार-33.74%, असम-31.98%, गुजरात-16.63%
- बिहार की छठ पूजा किस देवता को समर्पित है ?
(A) सूर्य देव (B) विष्णु देव
(C) चंद्र देव (D) इंद्र देव
- निम्नलिखित में से कौन 1925 में राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के संस्थापक थे ?
(A) माधवराव सदाशिवराव गोलवलकर
(B) केशव बलिराम हेडगेवार
(C) दीनदयाल उपाध्याय
(D) विनायक दामोदर सावरकर
- मार्च 2021 में पारित किए गए राष्ट्रीय अवसंरचना वित्तपोषण और विकास बैंक अधिनियम, 2021 के अन्तर्गत, अवसंरचना के वित्तपोषण के व्यवसाय को आगे बढ़ाने के लिए एक बैंक की स्थापना की जाएगी. इस बैंक का मुख्यालय कहाँ स्थित होगा ?
(A) पुणे (B) मुम्बई
(C) बेंगलूरु (D) दिल्ली
- 'हिंद स्वराज' के लेखक का नाम बताइए—
(A) एम. जी. रानाडे
(B) एम. के. गांधी
(C) वी. डी. सावरकर
(D) जी. के. गोखले
- 1977 की औद्योगिक नीति के अनुसार नगरों में जनसंख्या के कितने देहलीज-स्तर सुनिश्चित किए गए, जिससे लघु क्षेत्र स्थापित किए जा सकें ?
(A) 30,000 से कम
(B) 20,000 से कम
(C) 50,000 से कम
(D) 40,000 से कम
- 'ढिमसा' राज्य में किया जाने वाला एक लोक नृत्य है.
(A) राजस्थान (B) असम
(C) आंध्र प्रदेश (D) पंजाब
- सकल राजकोषीय घाटा और शुद्ध ब्याज देनदारियों के बीच के अन्तर को के नाम से जाना जाता है.
(A) राजकोषीय घाटा

- (B) बजट घाटा
(C) सकल प्राथमिक घाटा
(D) राजस्व घाटा
20. जुलाई 2022 में, गुजरात के गांधीनगर में आयोजित डिजिटल इण्डिया वीक का विषय क्या था ?
(A) लोकल टु ग्लोबल (Local to Global)
(B) कैटालाइजिंग न्यू इंडियाज टेकडेड (Catalyzing New India's Techade)
(C) आत्मनिर्भर स्टार्ट अप इकोसिस्टम (Atmanirbhar Start up Eco-system)
(D) भारत का डिजिटल स्टार्ट अप (India's Digital Start Ups)

भाग-B संख्यात्मक योग्यता

21. किसी वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य 20 : 17 के अनुपात में होने पर हानि प्रतिशत क्या होगा ?
(A) 15% (B) 12%
(C) 17% (D) 21%
22. एक कमरे का फर्श 8 मी 96 सेमी लम्बा और 6 मी 72 सेमी चौड़ा है. पूरे फर्श को ढकने के लिए आवश्यक समान आकार की वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए—
(A) 12 (B) 32
(C) 16 (D) 8
23. रमेश ने अंकित मूल्य पर 25% छूट पर एक मोबाइल फोन खरीदा. अगर उसने इसे 33% छूट पर खरीदा होता, तो उसे ₹ 640 की बचत होती. रमेश ने मोबाइल फोन किस कीमत पर खरीदा ?
(A) ₹ 7,000 (B) ₹ 6,000
(C) ₹ 6,500 (D) ₹ 7,300
24. दी गई आकृति में, वृत्त का व्यास AB और एक इसकी जीवा CD बिन्दु P पर मिलते हैं. PT बिन्दु T पर वृत्त की स्पर्श रेखा है. यदि CD = 7.8 सेमी, PD = 5 सेमी, PB = 4 सेमी है, तो AB ज्ञात कीजिए—

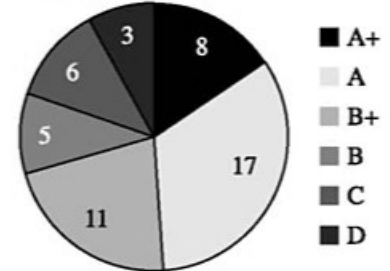


- (A) 12 सेमी (B) 11 सेमी
(C) 8 सेमी (D) 10 सेमी

25. यदि $\left(2x - \frac{1}{4x}\right) = 8$ है, तो $\left(8x^3 - \frac{1}{64x^3}\right)$ का मान क्या होगा ?
(A) 500 (B) 548
(C) 524 (D) 512
26. $\frac{2}{3}, \frac{6}{5}, \frac{5}{4}$ का ल.स.प. (LCM) है—
(A) 20 (B) $\frac{1}{60}$
(C) 25 (D) 30
27. यदि $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = \frac{2}{5}$ है, तो $\sin \theta$ का मान होगा—
(A) $\frac{20}{39}$ (B) $\frac{20}{29}$
(C) $\frac{39}{20}$ (D) $\frac{29}{20}$
28. यदि 6 व्यक्ति किसी काम को 8 दिनों में पूरा करते हैं, तो 4 व्यक्तियों को उस काम को पूरा करने में कितने दिनों का समय लगेगा ?
(A) 10 दिन (B) 11 दिन
(C) 9 दिन (D) 12 दिन
29. निम्नलिखित को सरल कीजिए—
 $\frac{3}{7} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} \div \frac{3}{21} - \frac{7}{3}$
(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{7}$
(C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{7}{3}$
30. यदि $p + q + r = 9$, $pq + qr + rp = 26$, $p^3 + q^3 = 91$, $q^3 + r^3 = 72$ और $r^3 + p^3 = 35$ है, तो pqr का मान ज्ञात कीजिए—
(A) 38 (B) 16
(C) 24 (D) 46
31. 14 सेमी के व्यास वाली गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए—
 $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$
(A) 618 सेमी² (B) 614 सेमी²
(C) 616 सेमी² (D) 612 सेमी²
32. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ धनराशि उधार लिया. 2 वर्ष बाद उसने ऋणदाता को धनराशि की $\frac{3}{2}$ राशि वापस की. ब्याज दर क्या थी ?
(A) 20 प्रतिशत वार्षिक
(B) 15 प्रतिशत वार्षिक

- (C) 30 प्रतिशत वार्षिक
(D) 25 प्रतिशत वार्षिक

33. यदि 2 पुरुष और 8 महिलाएं एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 4 महिलाएं उसी काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, तो 1 पुरुष और 2 महिलाओं द्वारा उसी काम को करने में लिया जाने वाला समय है.
(A) 20 दिन (B) 12 दिन
(C) 18 दिन (D) 15 दिन
34. एक व्यक्ति अपने घर से अपने कार्यालय तक 40 किमी/घण्टा की चाल से यात्रा करता है और 65 किमी/घण्टा की चाल से वापस लौटता है. यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (किमी/घण्टा में) क्या है ?
(A) $49\frac{11}{21}$ (B) $33\frac{11}{21}$
(C) $21\frac{19}{21}$ (D) $51\frac{17}{21}$
35. एक ठोस लम्बवृत्तीय बेलन का व्यास 20 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए—
(A) 800π सेमी³ (B) 900π सेमी³
(C) 750π सेमी³ (D) 850π सेमी³
36. निम्नलिखित पाई चार्ट गणित की परीक्षा में विभिन्न ग्रेड प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है. B ग्रेड हासिल करने वाले छात्रों के प्रतिशत की गणना कीजिए—



- (A) 12% (B) 6%
(C) 8% (D) 10%

37. तीन व्यक्ति P, Q और R एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10 दिन, 20 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं. यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा ?
(A) 5 दिन (B) 8 दिन
(C) 10 दिन (D) 6 दिन
38. 350 मीटर की दूरी से एक पुलिसकर्मी को चोर नजर आता है. चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 15 किमी/घण्टा और 20 किमी/घण्टा की चाल से दौड़ते हैं. पुलिसकर्मी को चोर को पकड़ने में कितना समय लगता है ?

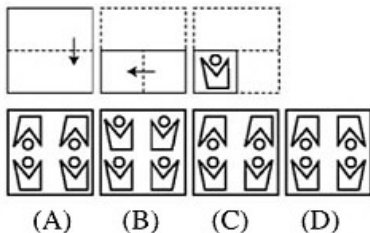
- (A) 5 मिनट 25 सेकण्ड
(B) 3 मिनट 45 सेकण्ड
(C) 3 मिनट 20 सेकण्ड
(D) 4 मिनट 12 सेकण्ड

()	a	=	O	?
+	e	i	x	+
U	U	U	U	U

39. यदि सीमा के वेतन में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और अगले वर्ष में 5% की वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष बाद उसके वेतन में शुद्ध प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी ?
(A) 25.5% (B) 20.5%
(C) 30.5% (D) 15.5%
40. यदि एक मोबाइल फोन का मूल्य ₹ 25,000 है, जो ₹ 5,000 के तत्काल भुगतान और उसके बाद 25% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 3 समान वार्षिक किस्तों (प्रत्येक किस्त का भुगतान प्रत्येक वर्ष के अंत में किया जाना है) पर उपलब्ध है, तो प्रत्येक किस्त का मान (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए—
(A) ₹ 13,021
(B) ₹ 17,361
(C) ₹ 10,245.09
(D) ₹ 10,245.90

भाग-C सामान्य बुद्धिमत्ता

41. छह बच्चे A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं. D, F के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है. B, D के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है. D और F के बीच केवल A बैठा है. C, A के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है. D और B के बीच में कौन बैठा है ?
(A) F (B) A
(C) C (D) E
42. कागज के एक टुकड़े के मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को काटने का तरीका नीचे दिखाया गया है. एक ऐसी आकृति चुनिए, जो कागज को खोलने पर उसके खुले रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती होगी—



- (A) (B) (C) (D)
43. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो अग्रांकित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सकती है—

- (A) (B) (C) (D)
44. A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं. उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ कोनों के ठीक केन्द्र में बैठे हैं. E, B के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है. B किसी एक कोने पर बैठा है. G, E के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है. G और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है. A, H के ठीक दाएं बैठा है. A और D के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं. C के ठीक दाएं कौन बैठा है ?
(A) E (B) F
(C) G (D) B

45. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए ?
 $15 \div 5 - 325 + 8 \times 3 = 290$
(A) 5 और 3; - और ÷
(B) 15 और 325; + और ×
(C) 325 और 8; × और ÷
(D) 15 और 8; - और ×

46. एक निश्चित कूट भाषा में, 'WATER' को 'YVDTH' और 'GRASS' को 'OEWFG' के रूप में लिखा जाता है. इसी कूट भाषा में 'PLANT' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) FKWKG (B) FKWKF
(C) FKWLF (D) FKEKF

47. P, Q का पति है. R, Q के पिता हैं. S, R का पुत्र है और T, R की माता है. P, T से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
(A) पुत्र
(B) पुत्र की पुत्री का पति
(C) पुत्र का पुत्र
(D) भाई

48. एक पार्टी में एक महिला की ओर इशारा करते हुए सुमन ने कहा "उसके ससुर का इकलौता बेटा मेरे इकलौते भाई का पिता है." महिला का सुमन से क्या सम्बन्ध है ?
(A) माँ (B) पुत्री
(C) चाची (D) सास

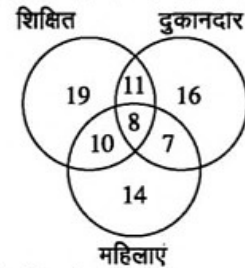
49. निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प प्रस्तुत शब्दों के सही क्रम का ऐसा द्योतक है, जैसा वे किसी अंग्रेजी शब्दकोश में दिखेंगे ?

1. Guild 2. Guise
3. Guide 4. Guinea
5. Guitar
(A) 3, 1, 4, 2, 5
(B) 1, 2, 4, 5, 3
(C) 1, 3, 4, 5, 2
(D) 3, 4, 1, 2, 5

50. दी गई शृंखला को पूरा करने के लिए कौनसा अक्षर समूह प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?
LICO, RFGM, XCKK, DZOI, ?
(A) JXSG (B) JWRG
(C) JWSG (D) JXRG

51. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से सम्बन्धित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से सम्बन्धित है—
PAN : MBO :: NAP : OBM :: POT : ?
(A) MNH (B) NNI
(C) MNI (D) LMH

52. दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए— विभिन्न वर्गों/खण्डों की संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं.



- ऐसे कितने दुकानदार (Shopkeepers) हैं, जो पढ़े-लिखे (Educated) हैं, लेकिन महिलाएं (Females) नहीं हैं ?
(A) 8 (B) 19
(C) 7 (D) 11

53. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याएं आपस में उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएं आपस में सम्बन्धित हैं—
(नोट—संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए. जैसे, 13 के मामले में - 13 पर विभिन्न गणितीय संक्रियाएं जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं, लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है.)

(14, 4, 49)

(27, 3, 243)

(A) (57, 8, 402)

(B) (71, 13, 357)

(C) (45, 7, 223)

(D) (36, 8, 162)

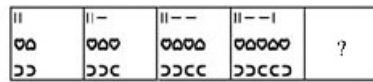
54. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?

750, 710, 630, ?, 150

(A) 450 (B) 470

(C) 550 (D) 570

55. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है—



(A) (B) (C) (D)

56. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार सम्बन्धित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में सम्बन्धित हैं—

(नोट—संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए. उदाहरण के लिए 13-अगर आपको 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि करना है, तो वह 13 पर ही की जा सकती है. 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है.)

(48, 144, 240)

(35, 105, 175)

(A) (21, 63, 84)

(B) (18, 72, 90)

(C) (29, 87, 145)

(D) (25, 100, 125)

57. एक निश्चित कोड भाषा में 'RANDOM' को 'VOQAAI' के रूप में लिखा गया है और 'ORANGE' को 'SGDKRA' के रूप में लिखा गया है. उसी भाषा में 'OUTPUT' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) SUMWUP (B) SUWMUP

(C) PUWMUS (D) PUMWUS

58. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो अग्रलिखित शृंखला

में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सकती है—

29, 31, 35, 43, 59, ?

(A) 95 (B) 81

(C) 75 (D) 91

59. एक कूट भाषा में, 'TANMAY' को ATMNYA के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PIYUSH' को IPUYHS के रूप में कूटबद्ध किया जाता है. उसी भाषा में 'MANISH' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?

(A) AMINSH (B) AMNIHS

(C) NAMIHS (D) AMINHS

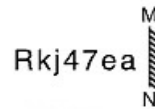
60. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो उन अक्षरों को निरूपित करती है जिन्हें निम्न रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखने पर अक्षर शृंखला पूर्ण हो जाएगी—

_ih_fi_g_ _hg_fih_

(A) fghgif (B) gfhigg

(C) hgffig (D) fghfig

61. यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए—



(A) (B)

(C) (D)

62. निम्नलिखित में से तीन अक्षर-समूह किसी-न-किसी तरह में एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं. कौनसा अक्षर समूह उस समूह से सम्बन्धित नहीं है ?

(A) HSIT (B) JQKP

(C) DWEV (D) GTHS

63. दिए गए समीकरण को सही (संतुलित) बनाने के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को आपस में बदलना होगा ?

$24 - 17 + 63 \div 9 \times 3 = 20$

(A) \div और $-$ (B) $+$ और $-$

(C) \times और \div (D) $+$ और \times

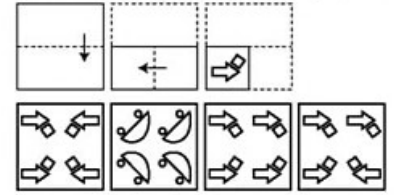
64. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें अक्षर समूह से उसी तरह सम्बन्धित है जिस तरह दूसरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से सम्बन्धित है और चौथा अक्षर समूह तीसरे अक्षर समूह से सम्बन्धित है—

ANTDH : OCHSV :: LTBEW :
ZIPTK :: HNTDJ : ?

(A) JIOSX (B) VCHSX

(C) JULSC (D) VJCRX

65. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को काटने का तरीका नीचे दर्शाया गया है. उस आकृति का चयन कीजिए, जो कागज को खोलने पर उसके खुले रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती होगी—



(A) (B) (C) (D)

Part-D

English Language

66. Select the most appropriate option to fill in the blank—

A specially designed computer can even diseases.

(A) design (B) operate

(C) diagnose (D) read

67. In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of alternatives given; select the most appropriate option for each blank—

JK Rowling is famous for introducing the character of Harry Potter to the world. This boy first sparked to life in the of the authoress when she was riding a train from Manchester to London in 1990. She released her first novel, Harry Potter and the Philosopher's stone. After this novel, she became the most famous English author since William Shakespeare.

(A) imagination; possibly

(B) curiosity; happily

(C) fancied; conceivably

(D) intuition; kindly

68. Select the most appropriate antonym of the given word—

Maverick

(A) Challenging

(B) Unorthodox

(C) Active

(D) Conventional

69. Select the most appropriate homonym to fill in the blank—

You need to your car in the designated area.

- (A) stand (B) took
(C) put (D) park
70. Select the most appropriate antonym of the underlined word—
The view of the city in the evening is spectacular.
(A) Far-sighted
(B) Spacious
(C) Ordinary
(D) Phenomenal
71. Select the most appropriate antonym of the underlined word—
Arvind put the same point forth more succinctly.
(A) Hesitantly (B) Clearly
(C) Elaborately (D) Silently
72. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) Without peace and harmony within a socio-cultural space, political standing, financial stability and ethnic-cultural growth are inconceivable.
(b) Peace and harmony, the foundations of our society, need to be maintained for our common good.
(c) Before conveying the nuances of peace and harmony to others, an individual must possess peace and contentment and a balanced body and mind.
(d) To foster growth and prosperity in a societal structure, knowledgeable individuals follow that path of harmony and peace and they transfer those among others.
(A) (c) (d) (a) (b)
(B) (a) (c) (b) (d)
(C) (d) (a) (b) (c)
(D) (b) (d) (c) (a)
73. Select the most appropriate option to fill in the blank—
Her hands were trembling, hence, the milk from the glass.
(A) fall (B) spilled
(C) dropped (D) fell
74. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) There are many social problems that teenagers go through.
(b) These two social behaviours are two of the leading causes of teenage deaths worldwide.
(c) Probably the two most recognised problems are teenage drinking and driving and teen suicide.
(d) If left unaddressed, these will affect our future generations.
(A) (c) (b) (a) (d)
(B) (a) (d) (c) (b)
(C) (a) (c) (d) (b)
(D) (a) (c) (b) (d)
75. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
The gold/is a precious metal/that is popular/across the world.
(A) that is popular
(B) across the world
(C) is a precious metal
(D) The gold
76. Select the most appropriate synonym of the highlighted word—
This **notion** of equality is a thing of the past.
(A) religion (B) belief
(C) role (D) relief
77. Select the incorrectly spelt word—
(A) Dilema (B) Elegance
(C) Definite (D) Crunchy
78. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence—
The bill of our lunch was extremely high.
(A) exception
(B) exorbitant
(C) excruciating
(D) excess
79. Select the most appropriate option to fill in the blanks—
Scientists have a few.....about the fashionable fur of equids who belong to a family of mammals that includes horses. Some of them suspect it's a type of camouflage. Their blends with the environment. It makes it hard for a lion to see where one creature ends and the next one begins.
(A) theories; fur
(B) doctrine; scale
(C) principle; belt
(D) hypothesis; limescale
80. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) However, individuals occasionally experience difficulty with sleeping timeframes and this can create further complications.
(b) Sleep is critical for a person's productive output and tends to increase the ability to pay attention for everyday activities.
(c) More or less every individual human being requires sleep in accordance with their preferred activities.
(d) A sleep time span of seven to eight hours is more than adequate for an individual to get decent quality of rest.
(A) (c) (b) (d) (a)
(B) (a) (c) (d) (b)
(C) (d) (b) (a) (c)
(D) (a) (d) (c) (b)
81. Parts of the given sentence have been given as options. One of them contains a spelling error. Select the option that rectifies the error—
Permaforst stocked with twice the carbon in the atmosphere could become destabilised.
(A) destabilised
(B) stocked
(C) Permafrost
(D) atmosphere
82. Select the most appropriate meaning of the given idiom—
Add insult to injury.
(A) Humiliated badly
(B) Injured due to a road accident

Computer Fundamentals

- (C) Worst attitude due to humiliation
(D) To make a bad situation worse
83. Select the most appropriate antonym of the word fondest from the given sentence—
In our school days, out of many adoring, tender and cold moments, multifarious school functions and prize giving ceremonies were the fondest of all.
(A) adoring (B) multifarious
(C) tender (D) cold
84. Select the most appropriate meaning of the given idiom—
The elephant in the room.
(A) A happy situation
(B) Embracing problems
(C) The problem people are avoiding
(D) The hazards of negligence
85. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
Casper looks forward/to end/the meeting/by lunch time.
(A) by lunch time
(B) the meeting
(C) to end
(D) Casper looks forward

Directions—(Q. 86–90) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank—

The success or failure of our climate future lies in people's minds and is in our hands. At the 2021 United Nations Climate Change Conference (COP 26) in Glasgow, UNESCO called for enhancing global commitment to climate education and ...**(1)**... its support to countries to incorporate climate change into their education systems. To avoid a climate disaster, we need ...**(2)**..., transformative and sustained action and a major shift in our thinking—a shift strong enough to make the climate crisis a centre of our social, political, economic, personal and educational life.

This is also the key message of Curriculum and Learning for Climate Action : Toward an SDG 4-7 Road-

map for Systems Change, a new IBE book that ...**(3)**... just published in the IBE on Curriculum, Learning and Assessment series. The book was co-edited by Radhika Iyengar (Earth Institute, Centre for Sustainable Development, Columbia University) and Christina T. Kwauk (The Brookings Institution).

Based on contributions from 44 authors (including colleagues from UNESCO Education for Sustainable Development Section), Curriculum and Learning for Climate Action is one of the best scorecards in comparative education for keeping track of this drama as it unfolds, shedding light on the global climate crisis like no other education writing today. It turns to our curricula, our education systems, and our communities for a response on how to ...**(4)**... achieve Target 4-7 of the UN Sustainable Development Goals (SDGs), Universal Education for Sustainable Development (ESD), and Global Citizenship Education (GCED). The message from key stakeholders, including students, educators and leaders of civil society, is driven home with passion and uncommon clarity : We can and must stave off the ...**(5)**... of climate change by building climate action into the world's pandemic recovery.

86. Select the most appropriate option to fill in blank number 1—
(A) decreased (B) reinforced
(C) hindered (D) let down
87. Select the most appropriate option to fill in blank number 2—
(A) rapid (B) leisurely
(C) slow (D) decrease
88. Select the most appropriate option to fill in blank number 3—
(A) are (B) was
(C) had (D) has
89. Select the most appropriate option to fill in blank number 4—
(A) theoretically
(B) effectively
(C) weakly
(D) officially
90. Select the most appropriate option to fill in blank number 5—
(A) good (B) worst
(C) minor (D) slight

91. एक मौजूदा एमएस-एक्सेल 2010 वर्कबुक में एक नई वर्कशीट इन्सर्ट करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी शॉर्टकट की (Shortcut Key) उपयोग की जाती है ?

(A) Shift + Ctrl + F11
(B) Shif + F10
(C) Shift + Ctrl + F10
(D) Shift + F11

92. निम्नलिखित में से कौनसे कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग क्रोम ब्राउजर में करंट (वर्तमान) टैब के बाईं ओर एक ब्राउजर टैब को सक्रिय करने के लिए किया जाता है ?

(A) Ctrl + Page up
(B) Alt + Left arrow
(C) Alt + Page down
(D) Ctrl + Right arrow

93. एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) के टेबल फीचर के माध्यम से बनाए गए टेबल द्वारा यूजर (उपयोगकर्ता) विभिन्न मानों से को फिल्टर कर सकते हैं.

(A) कॉलम (Column)
(B) सेल (Cell)
(C) फिल्टर (Filter)
(D) रोज (Rows)

94. एमएस-एक्सेल 2010 में का उपयोग शीट के भीतर टेक्स्ट को प्रतिस्थापित (Replace) करने के लिए किया जाता है.

(A) Alt + R (B) Alt + F
(C) Ctrl + H (D) Ctrl + F

95. एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में फंक्शन की (Key) का उपयोग सेल को सम्पादित (एडिट) करने के लिए किया जाता है.

(A) F3 (B) F2
(C) F4 (D) F1

96. एमएस-एक्सेल 2010 की इस वर्कशीट को ध्यान से पढ़िए और उसके अनुसार निम्नलिखित प्रश्न के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए—

	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	15	10	5	
3	25	15	1	
4	100	120		140

10 अंकीय मान वाले सेल का ऐब्सोल्यूट एड्रेस (Absolute address) क्या है ?

- (A) B2\$ (B) \$B2\$
(C) \$B2\$ (D) &B2&

97. एमएस-एक्सेल 2010 एप्लिकेशन में अधिकतम जूम प्रतिशतता कितनी होती है ?

- (A) 200% (B) 400%
(C) 500% (D) 300%

98. दिए गए फोल्डरों में, अप्रेषित मेल को फोल्डर में स्टोर किया जाता है.

- (A) ट्रैश (Trash)
(B) सेंट (Sent)
(C) इनबॉक्स (Inbox)
(D) ड्राफ्ट (Draft)

99. सफारी एक वेब ब्राउजिंग सॉफ्टवेयर है जिसे के द्वारा विकसित किया गया है.

- (A) माइक्रोसॉफ्ट (Microsoft)
(B) गूगल (Google)
(C) मोजिला (Mozilla)
(D) एप्पल (Apple)

100. एमएस-एक्सेल 2010 (MS-Excel 2010) में विशिष्ट मानदण्डों के साथ एक रेंज में सेल्स की संख्या की गणना का उपयोग करके की जा सकती है.

- (A) SUM (B) COUNT
(C) IF (D) COUNTIF

उत्तर व्याख्या सहित

- (D) 15 वर्षीय उन्नति हुड्डा बैडमिंटन खिलाड़ी हैं.
- (D)
- (C) आदर्श स्टेशन योजना के तहत विकास के लिए चिह्नित 1253 रेलवे स्टेशनों में 1215 का विकास किया गया, शेष 38 स्टेशनों को वित्तीय वर्ष 2022-23 में विकास के लिए लक्षित किया.
- (D)
- (B) पहला पेपरलेस बजट पेश करने के लिए, वित्तमंत्री निर्मला सीतारमण ने मेड-इन-इण्डिया टैबलेट का इस्तेमाल किया.
- (A)
- (B) 1872 ई. में यह ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड मेयो के अधीन पहली बार कराई गई थी.
- (A)
- (C) स्थापत्य कला के क्षेत्र में कृष्णदेव राय ने 'नागलपुरम' नामक नए नगर की स्थापना की थी.
- (C) 11. (A) 12. (D)
- (A) छठ पूजा बिहार, उत्तर प्रदेश और झारखण्ड राज्यों में मनाई जाती है.
- (B) राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ का मुख्यालय महाराष्ट्र के नागपुर में है.
- (B) 16. (B) 17. (C)

18. (C) डिमसा नृत्य विशाखापट्टनम जिले की अराकू घाटी में एक शृंखला बनाने वाली 15-20 महिलाओं द्वारा किया जाता है.

19. (C) 20. (B)

21. (A) दिया है,

$$\begin{aligned} \text{क्रय मूल्य} : \text{विक्रय मूल्य} &= 20 : 17 \\ \text{तो माना क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य} \\ &= ₹ 20 \text{ और ₹ } 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तो हानि प्रतिशत} &= \frac{20-17}{20} \times 100 \\ &= 3 \times 5 \\ &= 15\% \end{aligned}$$

22. (A) दिया है,

फर्श की लम्बाई 8-96 मी और चौड़ाई 6-27 मी

तो वर्गाकार टाइल की एक भुजा = 8-96 और 6-72 का महत्तम समापवर्तक = 2-24 मी

वर्गाकार टाइल का क्षेत्र = (2-24 × 2-24) मी²

फर्श को ढकने के लिए आवश्यक टाइल = $\frac{8-96 \times 6-72}{2-24 \times 2-24} = 12$

23. (B) प्रश्नानुसार,

$$33\% - 25\% = ₹ 640$$

$$8\% = ₹ 640$$

दिया है, 25% छूट पर मोबाइल फोन खरीदा गया तो मोबाइल फोन खरीदा गया

$$= 100\% - 25\%$$

$$= 75\%$$

∴ 8% का मूल्य = ₹ 640

तो 75% का मूल्य = $\frac{640}{8\%} \times 75\% = ₹ 6000$

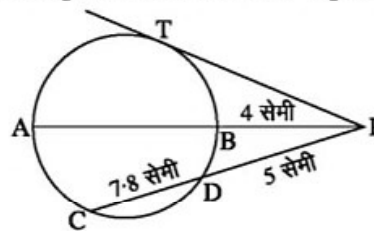
24. (A) दिया है,

$$CD = 7-8 \text{ सेमी}$$

$$PD = 5 \text{ सेमी}$$

तथा PB = 4 सेमी

तो Tangent secant theorem के अनुसार,



$$PD \times PC = PT^2 \quad \dots(i)$$

$$\text{तथा } PB \times PA = PT^2 \quad \dots(ii)$$

समी. (i) व (ii) से-

$$PD \times PC = PB \times PA$$

$$\Rightarrow 5 \times (PD + CD) = PB \times (PB + AB)$$

$$\Rightarrow 5 \times (5 + 7-8) = 4 \times (4 + AB)$$

$$\Rightarrow 5 \times 12-8 = 16 + 4AB$$

$$\Rightarrow 64 - 16 = 4AB$$

$$\Rightarrow AB = \frac{48}{4}$$

$$\Rightarrow AB = 12 \text{ सेमी}$$

$$25. (C) \left(2x - \frac{1}{4x}\right) = 8$$

दोनों ओर घनवर्ग करने पर-

$$\left(2x - \frac{1}{4x}\right)^3 = (8)^3$$

$$\Rightarrow 8x^3 - \frac{1}{64x^3} - 3 \times 2x \times \frac{1}{4x}$$

$$\left(2x - \frac{1}{4x}\right) = 512$$

$$\Rightarrow 8x^3 - \frac{1}{64x^3} - \frac{3}{2} \times (8) = 512$$

$$\Rightarrow 8x^3 - \frac{1}{64x^3} - 12 = 512$$

$$\Rightarrow 8x^3 - \frac{1}{64x^3} = 512 + 12$$

$$\Rightarrow 8x^3 - \frac{1}{64x^3} = 524$$

26. (D) $\frac{2}{3}, \frac{6}{5}$ तथा $\frac{5}{4}$ का ल.स.प.

अंश का ल.स.प. तथा हर का म.स.प.

$$\Rightarrow \frac{2 \times 3 \times 5}{1}$$

$$\Rightarrow 30$$

27. (B) $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = \frac{2}{5} \dots(i)$

हम जानते हैं,

$$(\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta) = 1$$

$$\Rightarrow (\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta)$$

$$(\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta) = 1$$

$$\Rightarrow (\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta) \times \frac{2}{5} = 1$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta - \cot \theta = \frac{5}{2} \dots(ii)$$

समी. (i) में समी. (ii) को जोड़ने पर-

$$\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = \frac{2}{5}$$

$$\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta = \frac{5}{2}$$

$$2 \operatorname{cosec} \theta = \frac{2}{5} + \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow 2 \operatorname{cosec} \theta = \frac{4 + 25}{10}$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta = \frac{29}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sin \theta} = \frac{29}{20}$$

$$\Rightarrow \sin \theta = \frac{20}{29}$$

28. (D) 6 व्यक्ति किसी कार्य को करने में

लगा समय = 8 दिन

तो कार्य = 6 × 8

$$= 48 \text{ यूनिट}$$

तो 4 व्यक्ति को 48 यूनिट कार्य करने में

$$\text{लगा समय} = \frac{48}{4}$$

$$= 12 \text{ दिन}$$

$$\begin{aligned} 29. (B) \quad & \frac{3}{7} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} \div \frac{3}{21} - \frac{7}{3} \\ & = \frac{3}{7} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{21}{3} - \frac{7}{3} \\ & = \frac{3}{7} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{21}{3} - \frac{7}{3} \\ & = \frac{3}{7} + \frac{21}{9} - \frac{7}{3} \\ & = \frac{27+147-147}{63} \\ & = \frac{27}{63} \\ & = \frac{3}{7} \end{aligned}$$

30. (C) दिया है,

$$\begin{aligned} p+q+r &= 9 \\ pq+qr+rp &= 26 \\ pqr &= ? \\ p^3+q^3 &= 91 \\ q^3+r^3 &= 72 \\ r^3+p^3 &= 35 \text{ को जोड़ने पर} \\ \Rightarrow (p^3+q^3) + (q^3+r^3) + (r^3+p^3) \\ &= 91+72+35 \\ \Rightarrow 2(p^3+q^3+r^3) &= 198 \\ \Rightarrow p^3+q^3+r^3 &= 99 \\ \text{अब, } p+q+r &= 9 \text{ दोनों ओर} \\ \text{घनवर्ग करने पर—} \\ \Rightarrow (p+q+r)^3 &= (9)^3 \\ \Rightarrow (p^3+q^3+r^3) + 3[(p+q+r) \\ (pq+qr+rp) - pqr] &= 729 \\ \Rightarrow 99 + 3[(9) \times (26) - pqr] &= 729 \\ \Rightarrow 729 - 99 &= 3[234 - pqr] \\ \Rightarrow \frac{630}{3} &= 234 - pqr \\ \Rightarrow 210 &= 234 - pqr \\ \Rightarrow pqr &= 24 \end{aligned}$$

31. (C) दिया है,

$$\begin{aligned} \text{व्यास (D)} &= 14 \text{ सेमी} \\ \text{तो त्रिज्या (r)} &= 7 \text{ सेमी} \\ \Rightarrow \text{गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल} &= 4\pi r^2 \\ \Rightarrow &= 4 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\ &= 616 \text{ सेमी}^2 \end{aligned}$$

32. (D) माना मूलधन = ₹ 100

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार,} \\ \text{ब्याज सहित धनराशि वापस की} \\ &= \frac{100 \times 3}{2} = ₹ 150 \\ \text{तो ब्याज} &= 150 - 100 \\ &= ₹ 50 \end{aligned}$$

$$\text{तो दर (r)} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{50 \times 100}{100 \times 2}$$

$$\text{दर} = 25\%$$

33. (D) प्रश्नानुसार,

$$(2 \text{ पुरुष} + 8 \text{ महिलाएं}) \times 5 = (3 \text{ पुरुष} + 4 \text{ महिलाएं}) \times 6$$

$$\Rightarrow 10P + 40M = 18P + 24M$$

$$\Rightarrow 16M = 8P$$

$$\Rightarrow \frac{P}{M} = \frac{2}{1}$$

तो [1 पुरुष = 2 महिलाएं]
इसलिए, 1 पुरुष और 2 महिलाएं उसी काम को करेंगे

$$\begin{aligned} &= \frac{10P + 40M}{1P + 2M} \\ &= \frac{10 \times 2 + 40 \times 1}{1 \times 2 + 2 \times 1} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{20 + 40}{2 + 2} = \frac{60}{4} = 15 \text{ दिन}$$

$$34. (A) \text{ औसत चाल} = \frac{2 \times xy}{x + y}$$

[यहाँ $x = 40$ किमी/घण्टा
तथा $y = 65$ किमी/घण्टा]

$$\begin{aligned} \text{तो, औसत चाल} &= \frac{2 \times 40 \times 65}{40 + 65} \\ &= \frac{2 \times 40 \times 65}{105} \\ &= \frac{1040}{21} = 49 \frac{11}{21} \end{aligned}$$

35. (A) दिया है,

$$\begin{aligned} r &= \frac{20}{2} \\ &= 10 \text{ सेमी, } h = 8 \text{ सेमी} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तो ढोस वृत्तीय बेलन का आयतन} \\ &= \pi r^2 h \\ &= \pi \times 10 \times 10 \times 8 \\ &= 800\pi \text{ सेमी}^3 \end{aligned}$$

36. (D) दिए गए पाई चार्ट में कुल अंक

$$= 3 + 8 + 17 + 11 + 5 + 6 = 50$$

B ग्रेड हासिल करने वाले छात्रों की संख्या = 5

$$\begin{aligned} \text{अतः अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{5}{50} \times 100 \\ &= 10\% \end{aligned}$$

37. (D) तीन व्यक्ति P, Q और R एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10 दिन, 20 दिन और 60 दिन

तो माना कार्य = 60 यूनिट

अब, P, Q और R द्वारा एक दिन में किया काम क्रमशः = 6 यूनिट, 3 यूनिट और 1 यूनिट

तो, एक साथ कार्य करने पर एक दिन का कार्य = 6 + 3 + 1

$$= 10 \text{ यूनिट}$$

इसलिए, एक साथ कार्य पूरा करने में लगा

$$\text{समय} = \frac{60}{10}$$

$$= 6 \text{ दिन}$$

38. (D) पुलिसकर्मी और चोर के मध्य दूरी

$$= 350 \text{ मीटर}$$

चोर और पुलिसकर्मी के मध्य चाल का अन्तर

$$= 20 - 15$$

$$= 5 \text{ किमी}$$

$$= \frac{5 \times 5}{18} \text{ मी/से}$$

$$= \frac{25}{18} \text{ मी/से}$$

तो समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$$= \frac{350}{25} \times 18$$

$$= 252 \text{ सेकण्ड}$$

$$= \frac{240}{60} \text{ मिनट} + 12 \text{ सेकण्ड}$$

$$= 4 \text{ मिनट } 12 \text{ सेकण्ड}$$

39. (D) पहले वर्ष की वृद्धि = 10%

तथा अगले वर्ष की वृद्धि = 5%

अतः कुल अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$$= 10 + 5 + \frac{10 \times 5}{100}$$

$$= 15 + \frac{1}{2}$$

$$= 15 + .5$$

$$= 15.5\%$$

40. (D) दिया है,

तत्काल भुगतान = ₹ 5000

सूत्र :

माना, P = मूलधन,

R = ब्याज की दर

और n = समय

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^n - P$$

तो किस्त में दी जाने वाली राशि

$$= 25000 - 5000$$

$$= ₹ 20000$$

माना प्रत्येक किस्त a रूपए की है.

$$\begin{aligned} \text{तो, } 20000 &= \frac{a}{\left(1 + \frac{25}{100} \right)} + \frac{a}{\left(1 + \frac{25}{100} \right)^2} \\ &+ \frac{a}{\left(1 + \frac{25}{100} \right)^3} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow 20000 = \frac{a}{\frac{5}{4}} + \frac{a}{\frac{25}{16}} + \frac{a}{\frac{125}{64}}$$

राजस्थान अध्यापक पात्रता परीक्षा, 2022 का हल प्रश्न-पत्र

(द्वितीय प्रश्न-पत्र : कक्षा VI से VIII तक)

खण्ड-I

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

- विकास का कौनसा आयाम नॉम चॉमस्की के सिद्धान्तों से प्रभावित हुआ है ?
(A) भाषा विकास
(B) नैतिक विकास
(C) सांवेगिक विकास
(D) संज्ञानात्मक विकास
- स्वभाव में व्यक्तिगत विभिन्नताएं आधारभूत रूप से होती हैं.
(A) अधिगमित (B) जन्मजात
(C) अधिग्रहीत (D) सांस्कृतिक
- किसने व्यक्तित्व के किसी भी सिद्धान्त को प्रतिपादित नहीं किया है ?
(A) बी.एफ. स्किनर
(B) सिगमण्ड फ्रायड
(C) गोर्डन आलपोर्ट
(D) रेमण्ड बी. कैटेल
- हेनरी ए. मूरै तथा क्रिस्टियाना डी. मॉर्गन द्वारा कौनसा परीक्षण निर्मित किया गया ?
(A) वाक्य पूर्ति परीक्षण
(B) सोलह व्यक्तित्व आयाम
(C) कथानक संप्रत्यक्षण परीक्षण
(D) चित्र कुण्डा परीक्षण
- एक बालक की वृद्धि से कौनसा कारक सम्बन्धित नहीं है ?
(A) पोषण (B) स्वास्थ्य
(C) निद्रा (D) अधिवास
- कौनसा परीक्षण बुद्धिमत्ता का संस्कृति-मुक्त अ-वाचिक परीक्षण है ?
(A) बुद्धिमत्ता का समूह परीक्षण
(B) वैशालर वयस्क बुद्धिमत्ता मापनी
(C) भाटिया बैटरी
(D) स्टैण्डर्ड प्रोग्रेसिव मैट्रिसेज्
- बहुआयामी बुद्धिमत्ताओं के गार्डनर के सिद्धान्त में कौनसी बुद्धिमत्ता सम्मिलित नहीं है ?
(A) अंतःवैयक्तिक (B) प्राकृतिक
(C) सांवेगिक (D) अस्तित्वकारी
- रचनात्मकता चिन्तन के कौनसे प्रकार से सम्बन्धित है ?
(A) अत्यधिक चिन्तन
(B) अधि-चिन्तन
(C) विमर्शी चिन्तन
(D) अपसारी चिन्तन
- मानसिक विमन्दित पद को किस पद के साथ प्रतिस्थापित किया गया है ?
(A) बौद्धिक अयोग्यता
(B) मानसिक कमजोरी
(C) बौद्धिक पिछड़ापन
(D) बौद्धिक प्रतिकूलता
- व्यक्तित्व की सैद्धान्तिक अवधारणा के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं है ?
(A) स्थिर (B) सामान्य
(C) स्थायी (D) अनूठा
- पढ़ने से सम्बन्धित अधिगम अक्षमता को कहा जाता है.
(A) डिस्केलकुलिया (B) डिस्लेक्सिया
(C) डिस्प्रेफिया (D) डिस्थाइमिया
- न्यूनतम आधारभूत सुविधाओं से वंचित बालकों को निम्नलिखित रूप में वर्गीकृत किया जाता है—
(A) अपराधी बालक
(B) विशिष्ट बालक
(C) प्रतिकूल परिस्थितिग्रस्त बालक
(D) पिछड़े बालक
- निम्नलिखित में से कौनसा कुसमायोजन का व्यवहारात्मक लक्षण है ?
(A) आक्रामकता (B) चिन्ता
(C) असुरक्षा (D) उदासीनता
- विशेष आवश्यकताओं वाले बालकों के साथ कौनसी विधि प्रत्यक्ष रूप से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) पाठ्यक्रम का विभिन्नीकरण
(B) खेलकूद व अतिरिक्त पाठ्यक्रम गतिविधियों का विकास
(C) भिन्न शिक्षण विधियाँ
(D) विशेष गतिविधियों के लिए प्रशिक्षण
- इवान पावलॉव द्वारा प्रतिपादित शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धान्त अधिगम को निम्न-लिखित के द्वारा समझाता है—
(A) पुनर्बलन (B) साहचर्य
(C) अनुकरण (D) अंतर्दृष्टि
- निम्नलिखित में से कौनसी बालकों के लिए अधिगम की प्रक्रिया नहीं है ?
(A) प्रतिबिम्बन (B) तर्क
(C) परिपक्वता (D) कल्पना
- अधिगम में पुरस्कार व दण्ड की अवधारणा किसके द्वारा प्रस्तावित की गई है ?
(A) ई.एल. थॉर्नडाइक
(B) कोहलर व कॉफ्का
(C) बी.एफ. स्किनर
(D) अल्बर्ट बन्दूरा
- अधिगम की अवधारणा के लिए कौनसा कथन सत्य नहीं है ?
(A) अधिगम व्यवहार में परिवर्तन है
(B) अपेक्षाकृत रूप से स्थायी अन्तर परिलक्षित होता है
(C) अधिगम अभ्यास द्वारा प्रभावित होता है
(D) अधिगम एक जन्मजात प्रक्रिया है
- शिक्षा में अवधारणा मानचित्रण किसके द्वारा सुझावित किया गया ?
(A) कार्ल जुंग
(B) मार्टिंग ई. सेलिगमेन
(C) नॉम जे. चॉमस्की
(D) जोसेफ डी. नोवाक
- शिक्षण का कौनसा प्रकाश शिक्षण के उद्देश्यों पर आधारित नहीं है ?
(A) संज्ञानात्मक शिक्षण
(B) वर्णनात्मक शिक्षण
(C) भावात्मक शिक्षण
(D) मनोगत्यात्मक शिक्षण
- नैसर्गिकता से विचारों की सूची के एकत्रण के द्वारा विशिष्ट समस्या के समाधान की समूह रचनात्मकता विधि को कहा जाता है—
(A) मस्तिष्क विप्लव युक्ति
(B) स्वामित्व अधिगम युक्ति
(C) समस्या समाधान युक्ति
(D) अन्वेषण युक्ति
- कक्षा अधिगम में अभिप्रेरण की भूमिका किस प्रक्रिया से प्रत्यक्ष रूप से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) प्रगति तथा परिणाम का ज्ञान
(B) अन्तर्वैयक्तिक समायोजन
(C) प्रशंसा तथा आलोचना
(D) आकांक्षा स्तर
- राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा-2005 का मुख्य दर्शन क्या है ?
(A) व्यावसायिक कुशलताएँ सीखना
(B) बिना बोझ के सीखना

(C) सह-शैक्षणिक गतिविधियों को सीखना

(D) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन

24. शिक्षा का अधिकार अधिनियम-2009 के लिए कौनसा कथन सत्य नहीं है ?
(A) छः से चौदह वर्ष के प्रत्येक बालक के लिए निःशुल्क व अनिवार्य शिक्षा
(B) विद्यालय प्रबन्ध समिति का प्रावधान
(C) प्राथमिक शिक्षा के लिए राष्ट्रीय आयोग का गठन
(D) अध्यापक के लिए प्रति सप्ताह न्यूनतम 60 घण्टों का कार्य
25. शिक्षा में क्रियात्मक अनुसंधान के विकास में किसने योगदान नहीं दिया ?
(A) कर्ट लेविन
(B) बी.आर. बर्किघम
(C) स्टेफन एम. कोवे
(D) स्टेफन एम. कोरे
26. शिक्षा मनोवैज्ञानिक में किस स्तर के मापन का न्यूनतम प्रयोग किया जाता है ?
(A) क्रमसूचक मापनी
(B) नामिक मापनी
(C) आनुपातिक मापनी
(D) समान अन्तराल मापनी
27. निम्नलिखित मनोवैज्ञानिकों में से कौन बाल विकास के सिद्धान्तों से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) जीन पियाजे
(B) अब्राहम मास्लो
(C) अल्बर्ट बन्दूरा
(D) लेव वायगोत्स्की
28. आनुवंशिकता की भूमिका के अध्ययन के लिए कौनसी विधि वैध नहीं है ?
(A) जुड़वाँ बच्चों का अध्ययन
(B) अभिभावक-बालक विश्लेषण
(C) दत्तक-ग्रहण अध्ययन
(D) समवयस्क समूह अध्ययन
29. एक व्यक्ति की दिखाई देने वाली दैहिक तथा मनोवैज्ञानिक विशेषताओं को के रूप में परिभाषित किया जाता है.
(A) प्रोटोटाइप (B) कारयोटाइप
(C) फीनोटाइप (D) जीनोटाइप
30. किस परिप्रेक्ष्य के अनुसार बाल विकास शरीर के अन्दर एक विशिष्ट तथा पूर्वव्यवस्थित प्रणाली को दर्शाता है ?
(A) वातावरणीय (B) सामाजिक
(C) जैविक (D) मनोवैज्ञानिक

खण्ड-II

भाषा-I : हिन्दी

31. वाक्य के अंग हैं—
(A) उद्देश्य
(B) विधेय
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
32. जो वाक्य मुख्य उद्देश्य एवं मुख्य विधेय से बना हो, वह कहलाता है—
(A) सम्भावनार्थक वाक्य
(B) आश्रित उपवाक्य
(C) संकेतार्थक उपवाक्य
(D) प्रधान उपवाक्य
33. 'टोपी उछालना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) अपमानित करना
(B) छिपकर षड्यंत्र रचना
(C) रक्षा करना
(D) ध्यान रखना
34. 'मौज-मस्ती में जीवन बिताना' के अर्थ में उपयुक्त लोकोक्ति है—
(A) अपना रख पराया चख
(B) अपनी करनी पार उतरनी
(C) आठ कनौजिये नौ चूल्हे
(D) आठ वार नौ त्योहार
35. विद्यार्थियों को पुस्तकों के माध्यम से भाषा की मूल ध्वनियों एवं लिपि का ज्ञान कराकर उन्हें पढ़ने लिखने के कौशल में दक्ष किया जाता है. इस विधि को कहा जाता है—
(A) भाषा प्रयोगशाला विधि
(B) भाषा संसर्ग विधि
(C) पाठ्य-पुस्तक विधि
(D) खेल विधि
36. डाल्टन प्रणाली का आविष्कार किसने किया ?
(A) किलपैट्रिक ने (B) डाल्टन ने
(C) माण्टेसरी ने (D) पार्कस्ट ने
37. ब्लूम उपागम के अनुसार शिक्षा की त्रिपदी प्रक्रिया में सम्मिलित पद है—
(A) सामान्यीकरण
(B) व्यावहारिक प्रयोग
(C) प्रस्तुतीकरण
(D) व्यवहार परिवर्तन
38. सुन्दर अनुलेख की आवश्यक शर्त क्या है ?
(A) अनुलेख लिखते वक्त शिक्षक विद्यार्थी की सहायता न करें
(B) अनुलेख सस्वर बोलकर लिखवाया जाए
(C) अनुलेख में अक्षरों की बनावट वैसी ही होनी चाहिए जैसी कि आदर्श लेख में हो
(D) उपर्युक्त सभी विकल्प सही हैं

39. भाषा-शिक्षण का दृश्य-श्रव्य साधन है—

(A) चित्र विस्तारक यंत्र

(B) ग्रामोफोन

(C) चार्ट

(D) नाटकीकरण

40. इनमें से पाठ्य-पुस्तक के आन्तरिक रूप में सम्मिलित तत्व नहीं है—

(A) भाषा (B) विषय-सामग्री

(C) जिल्द (D) शैली

41. निम्नलिखित में से भाषा पुस्तकालय का लाभ कौनसा है ?

(A) कक्षा शिक्षण में पूर्ति

(B) स्वाध्याय के लिए अवसर

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

42. इनमें से मौखिक परीक्षाओं का गुण है—

(A) एक शिक्षक एक समय में एक ही छात्र की परीक्षा ले सकता है, अतः समय अधिक लगता है

(B) मौखिक परीक्षाओं को वस्तुनिष्ठ नहीं बनाया जा सकता

(C) इन परीक्षाओं से विद्यार्थी के तीन भाषायी कौशलों—सुनने, पढ़ने और बोलने का एक साथ मापन किया जा सकता है

(D) इन परीक्षाओं से विद्यार्थी के लेखन कौशल का मापन नहीं कर सकते हैं

43. निम्नलिखित में से उपलब्धि परीक्षण के निर्माण हेतु सम्मिलित पदों में से कौनसा पद नहीं है ?

(A) परीक्षण योजना बनाना

(B) परीक्षण के प्रारम्भिक रूप की रचना करना

(C) परीक्षण का पुनर्निरीक्षण

(D) परीक्षण का अनुप्रयोग

44. सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन प्रणाली का दोष है—

(A) अल्प समयान्तर में होने वाली परीक्षा (टेस्ट) से विद्यार्थी पूरे वर्ष अध्ययनशील रहते हैं

(B) शिक्षक विद्यार्थी को आवश्यक निर्देशन एवं परामर्श निरन्तर देते रहते हैं

(C) विद्यार्थी को अपनी कमियों का ज्ञान निरन्तर होता रहता है

(D) विद्यार्थी पर वर्षभर परीक्षा का भय बना रहता है, जिससे उसका स्वाभाविक विकास प्रभावित होता है

निर्देश—(प्रश्न 45 से 54 तक) निम्न-लिखित गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए—
वस्तुतः रचना जब सामयिक प्रसंग पर आधारित होती है, तो लेखक पर एक ओर

समय की माँग, आदर्श के आग्रह, रूढ़ हो रहे समकालीन प्रयोगों की ललक और लोकप्रियता के लोभ का दबाव रहता है, तो दूसरी ओर रचनात्मकता का दबाव रहता है. जितना अधिक वह रचनाधर्मी होगा, उतना ही अधिक वह इतर दबावों का प्रतिरोध करते हुए रचेगा, रचना उतनी ही अधिक सफल होगी. इसके अनुसार यहाँ पर एक बात यह भी समझनी चाहिए कि जब रचनाकार विचार को संवेदित करेगा, तब यह आवश्यक नहीं रहेगा कि प्रसूत रचना केवल उतनी ही और वैसी ही रहे जैसी कि रचने से पूर्व की रूपरेखा में कल्पित की गई थी. कारण यह है कि संवेदित होने की प्रक्रिया में ही उस पर अवचेतन का दबाव भी आएगा. अब यह दबाव उसे कितना और कैसे बदल जाएगा, यह जान लिए जाने का कोई साधन नहीं होता. यह तो रचने के बाद ही जाना जाता है कि क्या रचा गया है. प्रायः हर कलाकृति में ऐसे निहितार्थ रहते हैं और उसमें ऐसी व्यंजनाएँ भी होती हैं, जिनके प्रति स्वयं रचनाकार सजग हो ही, यह आवश्यक नहीं. यह जो कहा जाता है कि ऐसा कोई नियम नहीं है कि रचना वही और उतना ही बोले जितना लेखक ने चाहा है, वह कुछ कम या अधिक भी बोल सकती है और कभी-कभार विपरीत भी बोल सकती है, उसका रहस्य यही है. यानि अवचेतन का दबाव इस श्रेणी की रचनाओं पर भी अपने प्रभाव डालता है. तुलसी जो कहते हैं कि "लिखत सुधाकर, लिखिया राहू" वह यही है. राष्ट्रीय फलक की समस्या उठाए जाने के बाद भी, भीष्म साहनी के अनजाने ही 'तमस' पंजाब की भीषण ट्रेजडी बनकर रह गया.

45. 'ट्रेजडी' शब्द उत्पत्ति के आधार पर है—

- (A) तद्भव (B) तत्सम
(C) विदेशी (D) देशज

46. 'सुधाकर' का पर्यायवाची शब्द है—

- (A) रसाल (B) प्रभा
(C) शशांक (D) मलय

47. 'जिसकी संवेदना के रूप में अनुभूति हुई हो.' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द है—

- (A) प्रसूत (B) व्यंजनाएँ
(C) संवेदित (D) संवेग

48. 'आवश्यक' शब्द का विलोम शब्द बनाने के लिए कौनसा उपसर्ग प्रयुक्त होगा ?

- (A) अ (B) अन
(C) अना (D) अन्

49. 'सामयिक' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है—

- (A) इय (B) क
(C) इक (D) यिक

50. 'निहितार्थ' शब्द में संधि है—

- (A) यण संधि (B) दीर्घ संधि
(C) गुण संधि (D) वृद्धि संधि

51. निम्नलिखित शब्दों में से अव्यय नहीं है—

- (A) अधिक (B) जब
(C) पूर्व (D) रचना

52. 'अनुसार' शब्द में कौनसा समास है ?

- (A) अव्ययी-भाव समास
(B) तत्पुरुष समास
(C) द्वंद्व समास
(D) द्विगु समास

53. 'वह' शब्द में सर्वनाम है—

- (A) निश्चयवाचक सर्वनाम
(B) सम्बन्धवाचक सर्वनाम
(C) निजवाचक सर्वनाम
(D) अनिश्चयवाचक सर्वनाम

54. 'लोभ' शब्द में कौनसी संज्ञा है ?

- (A) व्यक्तिवाचक संज्ञा
(B) जातिवाचक संज्ञा
(C) वस्तुवाचक संज्ञा
(D) भाववाचक संज्ञा

निर्देश—(प्रश्न 55 से 60 तक) निम्न-लिखित गद्यांश के आधार पर उत्तर दीजिए—

भाषा, धर्म, सम्प्रदाय और क्षेत्र की भावना को राष्ट्रीय रूप देकर ही संकीर्णता से बचा जा सकता है. सभी कुछ राष्ट्र का है या राष्ट्र से है, क्योंकि इन सभी घटकों का अस्तित्व राष्ट्र के कारण ही सम्भव है. राष्ट्र है, तो विभिन्न भाषाएँ हैं, धर्म हैं, राज्य हैं और जातियाँ हैं, अतः राष्ट्र के हित में हमें स्थानीय समस्याओं को अत्यधिक तूल नहीं देना चाहिए. साहित्य द्वारा यह कार्य सम्भव है क्योंकि साहित्य मानवीय मूल्यों का तथा मनुष्य का हिमायती है. वह व्यक्ति को विभिन्न वर्गों में विभाजित नहीं करता. 'कविता की भाषा' में आदमी होने की तमीज है, तब कविता या साहित्य की अन्य विधाओं द्वारा आदमी को आदमी से जोड़ा जा सकता है. यह कार्य प्रारम्भ भी हुआ है पर इसका व्यापक प्रभाव अभी दिखाई नहीं देता. कला और साहित्य का और अधिक प्रचार-प्रसार होना चाहिए. सर्वभाषा कवि-सम्मेलन, संवाद, सेमिनार तथा चर्चा-वार्ताओं के द्वारा समूचे देश में परस्पर सद्भाव और समझ का वातावरण बनाना श्रेयस्कर है. समाचार, पत्र-पत्रिकाएँ, रेडियो, दूरदर्शन, फिल्म आदि माध्यम यह कार्य कर रहे हैं और इनका असर भी पड़ रहा है. 'मिले सुर

मेरा तुम्हारा' शीर्षक गीत व्यक्ति को अनुप्राणित करता है तथा राष्ट्र के प्रति हमें संचेतन होने के लिए प्रेरित करता है. इसी प्रकार के प्रयास यदि सार्वजनिक संस्थाएँ, साहित्य संस्थाएँ करें, तो पूरे राष्ट्र को हम एकता के सूत्र में बाँध सकते हैं.

55. 'जातियाँ' शब्द का एकवचन होगा—

- (A) जाती (B) जातीय
(C) जातीयाँ (D) जाति

56. 'हिमायती' शब्द का अर्थ है—

- (A) बर्फीला (B) पक्षपाती
(C) पक्षद्रोही (D) आयातित

57. "इनका असर भी पड़ रहा है." इस वाक्य में कौनसा काल है ?

- (A) संभाव्य वर्तमान
(B) आज्ञार्थ वर्तमान
(C) पूर्ण वर्तमान
(D) सामान्य वर्तमान

58. 'विधा' शब्द है—

- (A) उभयलिंग (B) पुल्लिंग
(C) नपुंसकलिंग (D) स्त्रीलिंग

59. 'व्यक्ति' शब्द का बहुवचन रूप होगा—

- (A) व्यक्तिक (B) व्यक्तित्व
(C) व्यक्तियों (D) वैयक्तिक

60. राजस्थानी के 'भासा' शब्द का मानक हिन्दी रूप है—

- (A) भासा (B) भाषा
(C) भाशा (D) भाखा

खण्ड-II

भाषा-I : अंग्रेजी

31. Words that are understood and constantly used from—

- (A) limited vocabulary
(B) active vocabulary
(C) passive vocabulary
(D) constant vocabulary

32. Dr. West's comprehension test was—

- (A) non-linguistic
(B) linguistic
(C) comprehensive
(D) structural

33. Variables can be interchanged in—

- (A) Simple substitution
(B) Compound substitution
(C) Grammar
(D) Phrases

34. "New words at early stages should refer to objects and actions which can be shown and

- demonstrated in the classroom” is a precaution of—
 (A) Structural Approach
 (B) Situational Approach
 (C) Bilingual Method
 (D) Direct Method
35. The exercise of listening skill is—
 (A) Sports commentary on a radio
 (B) Advertisement board
 (C) Pamphlet
 (D) Poster
36. Which one of the following is a measure to improve bad handwriting?
 (A) Use of ball pens
 (B) Wrong habits
 (C) Proper posture
 (D) Writing carelessly
37. is not a technical characteristics of a text book.
 (A) Proper spacing and margins
 (B) Good quality white paper
 (C) Lengthy texts
 (D) Readable size of the letters
38. ‘Blackboard’ is the aids for teaching.
 (A) technical (B) cheapest
 (C) modern (D) physical
39. Audio-Visual aids save—
 (A) money (B) interest
 (C) effort (D) verbal input
40. Students improve their critical thinking in—
 (A) peer assessment
 (B) portfolio
 (C) cloze test
 (D) writing tests
41. CCE is carried out in classroom.
 (A) strictly (B) formally
 (C) informally (D) timely
42. CCE is not successful in—
 (A) private schools
 (B) crowded classrooms
 (C) small classrooms
 (D) government schools
43. For a good test in English—
 (A) language must be lucid and clear
 (B) the text-books must not be used
 (C) the questions must be complex
 (D) the questions must be simple
44. ‘Matching Test’ is an example of—
 (A) Short answer type
 (B) Long answer type
 (C) Essay type
 (D) Objective type
- Directions—**(Q. 45 to 49) Read the passage and answer the questions that follow—
 A marriage as early as that was the last thing on her mind. She threatened her parents that she would never marry if she did not get a proper education. She left home and god herself enrolled in a school in Delhi. When her parents refused to pay for her education, she politely informed them of her plans to earn money by working part-time to pay her school fee. Her parents then agreed to pay for her education.
45. The synonym of ‘refused’ is—
 (A) granted (B) denied
 (C) permitted (D) allowed
46. The antonym of ‘politely’ is—
 (A) courteously (B) humbly
 (C) rashly (D) angry
47. The correct spelling is—
 (A) acadimision
 (B) academician
 (C) acedamician
 (D) academision
48. The verb form of ‘enrolled’ is—
 (A) enrol (B) enroll
 (C) enrollment (D) enrolment
49. ‘Part-time’ stands for—
 (A) working less than standard hours
 (B) working in parts
 (C) working in obligation
 (D) working for no remuneration
- Directions—**(Q. 50 to 54) Read the passage and answer the questions that follow—
 Friends had conjectured that the bear would not recognise her. I had thought so too. But while she was yet some yards away from his cage. Baba saw her and recognised her. He howled with happiness. She ran up to him and petted him through the bars, and he stood on his head in delight.
50. “He **howled** with happiness.” The **bold** verb is in tense.
 (A) Present Simple
 (B) Present Perfect
 (C) Past Simple
 (D) Past Perfect
51. She ran up to him and petted him **through** the bars. The **bold** word is—
 (A) interjection (B) conjunction
 (C) adverb (D) preposition
52. Choose the conjunction—
 (A) her (B) within
 (C) the (D) but
53. The determiner is—
 (A) and (B) had
 (C) the (D) up
54. Choose the correct comparative degree of ‘happy’—
 (A) happier (B) happiest
 (C) more happy (D) most happy
55. Choose the right question for—
 She sold all the articles for no profit.
 (A) Did she sell all the articles for no profit?
 (B) Did she sold all the articles for no profit?
 (C) Does she sell all the articles for no profit?
 (D) Do she sells all the articles for no profit?
56. Choose the active voice of—
 Saina had been supported by her maternal aunt.
 (A) Saina supported her maternal aunt
 (B) Saina’s maternal aunt supported Saina
 (C) Saina’s maternal aunt had supported Saina
 (D) Saina’s maternal aunt had been supported by Saina
57. The saint chanted, “God is great.” The indirect speech of this sentence is—
 (A) The saint said that God is great
 (B) The saint told that God was great
 (C) The saint said why God is great
 (D) The saint said whether God is great

58. The word for the phonetic transcription / I'mi:diətli/ is—
 (A) emidiately (B) immediately
 (C) imitate (D) immediate
59. The number of vowel sound is—
 (A) 8 (B) 12
 (C) 20 (D) 24
60. "The knowledge can be stored in mind permanently." This principle is termed as—
 (A) Aptitude
 (B) Gradation
 (C) Concreteness
 (D) Selection

खण्ड-II

भाषा-I : संस्कृतम्

निर्देश—अत्र त्रिंशत् प्रश्नाः सन्ति। सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः।

31. रेखाङ्कितं पदमधिकृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुतः पिता पुत्राय कृष्यति ।
 (A) पिता कस्मै कृष्यति।
 (B) पिता कस्मात् कृष्यति।
 (C) पिता कस्य कृष्यति।
 (D) पिता केन कृष्यति।
32. "मया चन्द्रः पश्यते" वाक्यमिदं संशोधयत।
 (A) मया चन्द्रः पश्यन्ते
 (B) मया चन्द्रः दृश्यते
 (C) मया चन्द्रः पश्यति
 (D) मया चन्द्रः पश्यामि
33. नदीभ्यः गङ्गा श्रेष्ठा इत्यत्र रेखाङ्कितं पदं संशोधयत।
 (A) नदीषु (B) नद्या
 (C) नदीभ्याम् (D) नद्यः
34. विद्ययाऽमृतम् । रिक्तस्थानं पूर्तिं कुरुत।
 (A) नागच्छति (B) अश्नुते
 (C) गच्छति (D) व्रजति
35. "लक्ष्यलक्षणे व्याकरण" इति कम् विधिम् द्योतयति ?
 (A) समाहारविधिम्
 (B) आगमननिगमनविधिम्
 (C) प्रत्यक्षविधिम्
 (D) वार्तालापविधिम्
36. "स्थूलात् सूक्ष्मं प्रति" इति किमुच्यते ?
 (A) शिक्षणसूत्रम् (B) पाठयोजना
 (C) अधिगमः (D) अभिप्रेरणम्
37. संस्कृतभाषाविकासाय प्रमुखानि कति कौशलानि ?
 (A) अष्टौ (B) चत्वारि
 (C) पञ्च (D) दश

38. संस्कृतशिक्षणस्य श्रव्यसाधनेषु कः परिगणितः ?
 (A) श्यामपट्टः (B) मानचित्रम्
 (C) प्रतिकृतिः (D) ध्वनि-अभिलेखः
39. मूल्याङ्कनस्य प्रमापीकृत प्रविधिषु शलाकापरीक्षायाः समावेशः कुत्र अस्ति ?
 (A) लिखितपरीक्षायाम्
 (B) मौखिकपरीक्षायाम्
 (C) प्रायोगिकपरीक्षायाम्
 (D) रचनापरीक्षायाम्
40. संस्कृतशिक्षणस्य सामान्यसिद्धान्तः नास्ति—
 (A) अभ्यासस्य सिद्धान्तः
 (B) क्रियाशीलतायाः सिद्धान्तः
 (C) रुचेः सिद्धान्तः
 (D) लिङ्गभेदस्य सिद्धान्तः
41. आगमनविधेः प्रथमं सोपानम् अस्ति—
 (A) निरीक्षणम् (B) उदाहरणम्
 (C) नियमः (D) परीक्षणम्
42. भाषायाः प्राथमिकमिदम् कौशलमस्ति—
 (A) लेखनम् (B) श्रवणम्
 (C) वाचनम् (D) पठनम्
43. सततमूल्याङ्कने शिक्षकस्य मुख्यकार्यं किम् भवति ?
 (A) स्वमताभिलेखनम्
 (B) भाषणम्
 (C) श्रवणम्
 (D) पाठनम्
44. 'हरबार्टीय पञ्चपदी' इत्यस्मिन् विधौ समाहितं सोपानमस्ति—
 (A) तुलना (B) सम्भाषणम्
 (C) लेखनम् (D) श्रवणम्
- निर्देश—(प्रश्न 45 से 49 तक) निम्न-लिखितम् अपठितं गद्यांशम् आधारीकृत्य प्रश्नाः समाधेयाः—
 ननु भारतं नाम देवभूमिः। भारतस्य उत्तरे मुकुटशिरोमणिः हिमालयो नाम नगाधिराजः विराजते। दक्षिणे त्रयः समुद्राः भारतभूमेः पादप्रक्षालनं कुर्वन्ति। तत्र सागराणां सङ्गम-स्थले एव कन्याकुमारी नाम क्षेत्रम् अस्ति। अस्य दिव्यस्थानस्य दर्शनेन स्वामिविवेकानन्दः अपि प्रभावितः जातः। अतः सः समुद्रं तीर्त्वा एव एतत् दीपम् उपागच्छत्। अस्य स्थानस्य ऐतिहासिकं भौगोलिकं सामाजिकं च गौरवं वर्तते। प्रकृतेः सौन्दर्यं तु अवर्णनीयम्।
45. 'सङ्गमस्थले' इत्यत्र का विभक्तिः ?
 (A) प्रथमा (B) तृतीया
 (C) चतुर्थी (D) सप्तमी
46. 'नगाधिराजः' इत्यत्र सन्धि-विच्छेदः करणीयः।
 (A) नग + अधिराजः
 (B) नगस्य + अधिराजः

- (C) नगम् + अधिराजः
 (D) नगेन + अधिराजः

47. 'विराजते' इत्यत्र कः लकारः ?
 (A) लोट् लकारः
 (B) लट् लकारः
 (C) लङ् लकारः
 (D) विधिलिङ् लकारः
48. 'प्रभावितः' इत्यत्र कः प्रत्ययः ?
 (A) क्त्वा (B) ठक्
 (C) क्त (D) अण्
49. 'देवभूमिः' इत्यत्र कः समासः ?
 (A) अव्ययीभावः (B) तत्पुरुषः
 (C) बहुव्रीहिः (D) द्विगुः

निर्देश—(प्रश्न 50 से 54 तक) निम्न-लिखितम् अपठितं गद्यांशम् आधारीकृत्य प्रश्नाः समाधेयाः—

- राजस्थानस्य प्रसिद्धनगरेषु जैसलमैरु-नगरे स्थितं सोनारदुर्गं स्वर्णमयपीतपाषाणैः निर्मितम् विशिष्टं दुर्गम् अस्ति। जनपदे अस्मिन् सीमावर्ति तनोटमातुः मन्दिरं तु सर्वेषां भारतीयानां मनसि देशं प्रति गौरवभाव-मुत्पादयति। भारतीयैः साकं वैदेशिकाः अत्रागत्य पटवाप्रासादान्, थारमरुस्थलं, भादरियारस्थाने स्थितं बृहत्तमं पुस्तकालयं रामदेवरास्थानं च प्रतिवर्षं पश्यन्ति। विश्व-विख्यातम् आणविकपरीक्षणनगर-पोकरणस्य समीपस्थं खेतोलाईस्थानमपि जैसलमैरुजनपदे दर्शनीयमेव अस्ति।
50. 'जनपदे' इत्यत्र का विभक्तिः ?
 (A) षष्ठी (B) पंचमी
 (C) प्रथमा (D) सप्तमी
51. 'पश्यन्ति' इत्यत्र धातुरहित—
 (A) दृश् (B) अस्
 (C) पश्य् (D) आस्
52. "बृहत्तमं पुस्तकालयम्" अत्र पुस्तकालयं इति किम् ?
 (A) विशेषणं (B) विशेष्यम्
 (C) अव्ययम् (D) धातुरूपम्
53. 'दुर्गम्' इत्यत्र किम् लिङ्गम् अस्ति ?
 (A) पुल्लिङ्गम् (B) नपुंसकलिङ्गम्
 (C) स्त्रीलिङ्गम् (D) उभयलिङ्गम्
54. 'अत्रागत्य' अत्र रेखाङ्कितपदे कः सन्धिः ?
 (A) गुणसन्धिः (B) दीर्घसन्धिः
 (C) यणसन्धिः (D) वृद्धिसन्धिः
55. बालकः पुस्तकं पठति। अत्र रेखाङ्कितपदे विधिलिङ्लकाररूपं भवित—
 (A) पठतु (B) पठेत्
 (C) अपठत् (D) पठिष्यति
56. 'षण्णवतिः' इति संस्कृते कस्यै संख्यायै प्रयुक्तम् ?
 (A) 85 (B) 96
 (C) 78 (D) 65

57. 'ज' इति वर्णस्य उच्चारणस्थानं किम् ?
 (A) दन्ताः (B) औष्ठौ
 (C) तालु (D) मूर्धा
58. अधोलिखितेषु दन्त्योष्ठयः वर्णः कः ?
 (A) व् (B) क्
 (C) त् (D) प्
59. अचः भवन्ति—
 (A) व्यञ्जनानि (B) स्वराः
 (C) उपसर्गाः (D) धातवः
60. "राष्ट्रपति के साथ सेनापति यहाँ आया" इत्यस्य वाक्यस्य संस्कृतानुवादं कुरुत—
 (A) राष्ट्रपतेः सह सेनापतिः अत्र आगतवान्।
 (B) राष्ट्रपतिम् सह सेनापतिः अत्रा-गच्छत्।
 (C) राष्ट्रपतिना सह सेनापतिः अत्रा-गतवान्।
 (D) राष्ट्रपतये सह सेनापतिः अत्रा-गच्छत्।
- (C) मुगल सेनानायक मान सिंह के
 (D) अपमान से पीड़ित के
62. घोड़े का हवा से पाला पड़ने का आशय है—
 (A) बहुत तेज तूफान आया
 (B) तेज हवा की वजह से घोड़ा-दौड़ नहीं पा रहा था
 (C) हवा का रुक जाना
 (D) चेतक घोड़ा हवा के प्रबल वेग के समान तेजी से दौड़ रहा था
63. निम्नलिखित में से किस पंक्ति में नाद सौंदर्य है ?
 (A) मेवाड़ केसरी देख रहा, केवल रण का न तमाशा था
 (B) गिरता न कभी चेतक तन पर, राणा प्रताप का कोड़ा था
 (C) राणा प्रताप के घोड़े से, पड़ गया हवा का पाला था
 (D) हय रुण्ड गिरे, गज मुण्ड गिरे, कट-कट अवनी पर शुण्ड गिरे
64. उपर्युक्त पद्यांश की भाषा—
 (A) आम बोलचाल की हिन्दी
 (B) देशज शब्द प्रधान हिन्दी
 (C) विदेशी शब्द प्रधान हिन्दी
 (D) तत्सम शब्द प्रधान हिन्दी
65. पद्यांश में मूलतः वर्णित है—
 (A) मातृभूमि की रक्षार्थ युद्धकर्म एवं युद्धक्षेत्र का दृश्य
 (B) मान सिंह द्वारा महाराणा प्रताप का अपमान
 (C) चेतक की शिथिलता
 (D) मान सिंह का अनुनय
66. "शायद आज धूप निकले." वाक्य है—
 (A) संकेतार्थक वाक्य
 (B) इच्छार्थक वाक्य
 (C) विधानवाचक
 (D) सम्भावनार्थक वाक्य
67. 'कतर ब्यौत करना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) आँख बचाकर निकलना
 (B) चतुराई दिखाना
 (C) काट-छाँट करना
 (D) चुगली करना
68. 'कर्ता कारक' के सम्बन्ध में असत्य कथन है—
 (A) कर्ता कारक का चिह्न ने होता है
 (B) क्रिया करने वाले को व्याकरण में कर्ता कारक कहते हैं
 (C) कर्ता कारक में विभक्ति का प्रयोग सकर्मक क्रिया के साथ भूतकाल में ही होता है
 (D) कर्ता का शाब्दिक अर्थ है साधन
69. निम्नलिखित में अर्ध विराम के लिए प्रयुक्त चिह्न है—
 (A) ! (B) ;
 (C) ; (D) ।
70. 'जीवती माखी गिटणी' राजस्थानी मुहावरे का सही अर्थ है—
 (A) अत्यधिक कंजूस होना
 (B) स्वार्थी होना
 (C) बिना सोच विचार के काम करना
 (D) अन्याय सहन करना
71. विनेटका शिक्षण पद्धति के बारे में सही कथन है—
 (A) इस पद्धति का प्रयोग कार्लटन वाशबर्न ने किया
 (B) इसका नामकरण अमरीका के विनेटका शहर में प्रयोग होने से हुआ
 (C) यह पद्धति प्राथमिक शिक्षा के स्तर पर प्रयुक्त की गई
 (D) उपर्युक्त सभी कथन सही हैं
72. संरचनात्मक उपागम का अन्य नाम है—
 (A) ध्वनि निर्माण उपागम
 (B) अक्षर गठन उपागम
 (C) वाक्य गठन उपागम
 (D) वाक्य पठन उपागम
73. जेट कॉक विधि किस भाषायी दक्षता के विकास में प्रयुक्त होती है ?
 (A) पठन दक्षता (B) वादन दक्षता
 (C) वाचन दक्षता (D) लेखन दक्षता
74. सस्वर वाचन के सम्बन्ध में त्रुटिपूर्ण कथन है—
 (A) यह बोलकर किया जाता है
 (B) इससे कक्षा का वातावरण स्वरमय हो जाता है
 (C) यह विषय-वस्तु को गम्भीरता से ग्रहण करने के लिए किया जाता है
 (D) यह छोटी कक्षाओं 4 से 8 के लिए अधिक उपयोगी है
75. पाठ्य-पुस्तक का उद्देश्य नहीं है—
 (A) विद्यार्थियों की कल्पना शक्ति को विकसित करना
 (B) विद्यार्थियों द्वारा विषय विविधता और शैली विभिन्नता के दर्शन कराना
 (C) विद्यार्थियों के ज्ञान की सीमा को सीमित करना
 (D) विद्यार्थियों में स्वाध्याय के प्रति उत्पन्न करना
76. भाषा शिक्षण के किस संसाधन द्वारा शुद्ध उच्चारण, वाक्य संरचना पाठ तथा वार्तालाप रिकार्डों के माध्यम से सिखाया जाता है ?
 (A) ग्रामोफोन (B) रेडियो
 (C) मात्रा खिड़की (D) लिग्वाफोन

खण्ड-III

भाषा-II : हिन्दी

निर्देश—(प्रश्न 61 से 45 तक) निम्न-लिखित पद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

हाथी से हाथी जूझ पड़े,
 भिड़ गए सवार सवारों से,
 घोड़े पर घोड़े टूट पड़े,
 तलवार लड़ी तलवारों से,
 हय रुण्ड गिरे, गज मुण्ड गिरे,
 कट-कट अवनी पर शुण्ड गिरे,
 लड़ते-लड़ते अरि झुण्ड गिरे,
 भू पर हय विकल वितुण्ड गिरे,
 मेवाड़ केसरी देख रहा,
 केवल रण का न तमाशा था,
 वह दौड़-दौड़ करता था रण,
 वह मान रक्त का प्यासा था,
 चढ़कर चेतक पर घूम-घूम,
 करता सेना रखवाली था,
 ले महामृत्यु को साथ-साथ,
 मानो साक्षात् कपाली था,
 रण-बीच चौकड़ी भर-भर कर,
 चेतक बन गया निराला था,
 राणा प्रताप के घोड़े से,
 पड़ गया हवा का पाला था,
 गिरता न कभी चेतक तन पर,
 राणा प्रताप का कोड़ा था,
 वह दौड़ रहा अरिमस्तक पर,
 या आसमान पर घोड़ा था.

61. महाराणा प्रताप किसके रक्त के प्यासे थे ?
 (A) स्वाभिमान के संरक्षक के
 (B) सम्मान के आकांक्षी के

77. हिन्दी शिक्षण में विद्यार्थी की साहित्यिक अभिरुचि को बढ़ाने वाली क्रियाओं में निम्नलिखित में से कौनसी सम्मिलित नहीं है ?

- (A) कवि दरबार
(B) भाषण
(C) नाटक अभिनव
(D) क्रीड़ा-व्यायाम

78. "मूल्यांकन की प्रक्रिया की व्यापकता छात्र के समस्त व्यक्तित्व पर अपने प्रसार का उल्लेख करती है, न कि उसकी केवल बौद्धिक उपलब्धि का." मूल्यांकन के सम्बन्ध में उक्त कथन किसका है ?

- (A) रुथ स्ट्रॉंग (B) ए.पी. सुखिया
(C) रेमर्स व गेज (D) गुड और हैट

79. किस परीक्षण के अन्तर्गत विद्यार्थी की रुचियों, अभिवृत्तियों तथा समायोजन क्षमताओं का अध्ययन किया जाता है ?

- (A) बुद्धि परीक्षण में
(B) उपलब्धि परीक्षण में
(C) व्यक्तित्व परीक्षण में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. उपचारात्मक शिक्षण हेतु पहले आवश्यक है—

- (A) उपचारात्मक शिक्षण हेतु निश्चित प्रक्रिया
(B) निदानात्मक परीक्षण
(C) विशिष्ट उपचारात्मक शिक्षण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 81 से 90 तक) निम्न-लिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए—

भय की इस वासना का परिहार क्रमशः होता चलता है. ज्यों-ज्यों नाना रूपों से अभ्यस्त होता है त्यों-त्यों उसकी धड़क खुलती जाती है. इस प्रकार अपने ज्ञान-बल, हृदय-बल और शरीर-बल की वृद्धि के साथ वह दुःख की छाया मानो हटाता चलता है. समस्त मनुष्य-जाति की सभ्यता के विकास का यही क्रम रहा है. भूतों का भय तो अब बहुत कुछ छूट गया है, पशुओं की बाधा भी मनुष्य के लिए प्रायः नहीं रह गई है; पर मनुष्य के लिए मनुष्य का भय बना हुआ है. इस भय के छूटने के लक्षण भी नहीं दिखाई देते. अब मनुष्य के दुःख का कारण मनुष्य ही है. सभ्यता से अन्तर केवल इतना पड़ा है कि दुःख-दान की विधियाँ बहुत गूढ और जटिल हो गई हैं. उसका क्षोभकारक रूप बहुत-से आवरणों के भीतर ढक गया है. अब इस बात की आशंका तो नहीं रहती कि कोई जबरदस्ती आकर हमारे घर, खेत, बाग-बगीचे, रुपये-पैसे छीन न ले, पर इस बात का खटका

रहता है कि कोई नकली दस्तावेजों, झूठे गवाहों और कानूनी बहसों के बल से इन वस्तुओं से वंचित न कर दें. दोनों बातों का परिणाम एक ही है. सभ्यता की वर्तमान स्थिति में एक व्यक्ति को दूसरे व्यक्ति से वैसा भय तो नहीं रहा जैसा पहले रहा करता था, पर एक जाति को दूसरी जाति से, एक देश को दूसरे देश से, भय के स्थायी कारण प्रतिष्ठित हो गए हैं. सबल और सबल देशों के बीच अर्थ-संघर्ष की, सबल और निर्बल देशों के बीच अर्थ-शोषण की प्रक्रिया अनवरत् चल रही है; एक क्षण का विराम नहीं है. इस सार्वभौम वणिग्वृत्ति से उसका अनर्थ कभी न होता यदि छात्रवृत्ति उसके लक्ष्य से अपना लक्ष्य अलग रखती. पर इस युग में दोनों का विलक्षण सहयोग हो गया है. वर्तमान अर्थोन्नाद को शासन के भीतर रखने के लिए छात्रधर्म के उच्च और पवित्र आदर्श को लेकर छात्रसंघ की प्रतिष्ठा आवश्यक है.

81. निम्नलिखित शब्दों में से शब्द-कोश में पहले कौनसा शब्द आएगा ?

- (A) अभ्यस्त (B) अब
(C) अर्थोन्नाद (D) अलग

82. 'पवित्र' शब्द का सही संधि-विच्छेद होगा—

- (A) पव + त्र (B) प + इत्र
(C) पौ + इत्र (D) पो + इत्र

83. 'अनर्थ' शब्द में उपसर्ग है—

- (A) अन (B) अ
(C) अन् (D) अनर्

84. 'जबरदस्ती' शब्द है—

- (A) तत्सम (B) देशज
(C) तद्भव (D) विदेशी

85. 'प्रतिष्ठित' शब्द में कौनसा प्रत्यय है ?

- (A) ठित (B) इत्
(C) इत (D) ईत

86. 'पहले' शब्द में क्रिया-विशेषण है—

- (A) स्थानवाचक (B) रीतिवाचक
(C) परिमाणवाचक (D) कालवाचक

87. 'ओं' शब्द लगकर बना हुआ बहुवचन शब्द नहीं है—

- (A) दस्तावेजों (B) गवाहों
(C) बहसों (D) अर्थोन्नाद

88. "जैसा पहले रहा करता था." वाक्य में काल है—

- (A) वर्तमान काल
(B) भूतकाल
(C) भविष्य काल
(D) हेतुहेतुमद भूतकाल

89. निम्नलिखित में से किस समूह में सभी शब्द पुल्लिंग हैं ?

- (A) ज्ञान, सभ्यता, घर
(B) भय, शरीर, बाधा

- (C) बात, बल, लक्ष्य
(D) दुःख, देश, शासन

90. "उसका क्षोभकारक रूप बहुत-से आवरणों के भीतर ढक गया." वाक्य में प्रयुक्त 'बहुत' शब्द है—

- (A) निश्चित परिमाणवाचक विशेषण
(B) संकेतवाचक विशेषण
(C) अनिश्चित परिमाणवाचक विशेषण
(D) संख्यावाचक विशेषण

खण्ड-III

भाषा-II : अंग्रेजी

Directions—(Q. 61 and 62)

Choose the correct Modal Auxiliaries to fill in the blanks.

61. I swim across the river when I was young (ability).

- (A) can (B) may
(C) could (D) might

62. I thought he be at home. (possibility)

- (A) might (B) may
(C) can (D) will

63. Prohibition is 'gall and wormwood' to distiller.

Here 'gall and wormwood' means —

- (A) helpful (B) hateful
(C) hopeful (D) wonderful

64. He 'stood his ground' against adversary.

Here 'stood his ground' means—

- (A) stand still
(B) did not fall
(C) maintained his position
(D) maintained his game

65. Petrarchan Sonnet is also known as—

- (A) English Sonnet
(B) Italian Sonnet
(C) French Sonnet
(D) Shakespearean Sonnet

66. Plosives consonants are—

- (A) [p, b, t, d] (B) [tʃ, dʒ]
(C) [m, n, ŋ] (D) [f, v, θ, ð]

67. Which is palatal consonant ?

- (A) |h| (B) |θ|
(C) |j| (D) |l|

68. The phonetic symbol for underlined letter in the word 'tile' is—

- (A) |eI| (B) |ɔI|
(C) |AI| (D) |aI|

69. Phonetic transcription for the word 'hang' is—
 (A) | heɪŋg | (B) | hæŋ |
 (C) | heng | (D) | heɪŋ |
70. Phonetic transcription for the word 'jester' is—
 (A) | d₃ estə(r) |
 (B) | jestə(r) |
 (C) | d₃ eɪstə(r) |
 (D) | jeɪstə(r) |
71. Which one of these is not related to passive vocabulary ?
 (A) words are recognized
 (B) words are understood
 (C) words are often used in speaking and writing
 (D) words are never used in speaking and writing
72. Motivation is a process of—
 (A) arousing interest
 (B) maintaining interest
 (C) controlling interest
 (D) All of these
73. Communicative approach to English teaching means—
 (A) Informal approach
 (B) Group competence
 (C) Communicative competence
 (D) Communicative appearance
74. How many components are essential in the process of communication ?
 (A) 3 (B) 2
 (C) 4 (D) 5
75. The communicative approach in teaching of English has been practiced and developed in—
 (A) India and England
 (B) Indonesia and Japan
 (C) England and America
 (D) China and Japan
76. Multilingualism in classroom can be used to—
 (Choose the irrelevant option)
 (A) teach all subjects
 (B) teach about diverse cultural groups
 (C) teach only languages
 (D) teach the lesson of equality between cultures
77. Which one of these is not a part of remedial teaching ?
 (A) Teaching afresh what has not been taught earlier
 (B) Teaching afresh what has been taught earlier
 (C) Suspending the part of learning the new items
 (D) Preference to reinforced practice of forgotten parts introduced earlier
78. Which one of these is not a challenge of teaching English ?
 (A) Determining the goal of language teaching
 (B) Several methods in language teaching
 (C) Large class size
 (D) None of the above
79. Written Tests and Examinations are not meant to test—
 (A) Vocabulary
 (B) Translation
 (C) Pronunciation
 (D) Composition
80. The concept of evaluation was introduced by—
 (A) Dr. West (B) B.S. Bloom
 (C) Thompson (D) Wyatt
- Directions—(Q. 81 to 85) Read the following passage and answer the question.**
 'Wind energy' is derived through a process where wind is used to generate mechanical power or electricity. Wind turbines convert the kinetic energy in the wind into mechanical power, which can be used for specific tasks (such as grinding grain or pumping water). A generator converts his mechanical power into electricity.
81. '.....' may be an appropriate title for the given extract.
 (A) Kinetic energy
 (B) Electricity
 (C) Generator
 (D) Wind energy
- Directions—(Q. 82 and 83) Fill in the blanks with appropriate linking devices which are given below :**
82. Wind is used to generate mechanical power electricity. (According to the passage).
 (A) either - or (B) but - also
 (C) neither - nor (D) so - as
83. Turbines generators are used to convert energy. (According to the passage)
 (A) neither - nor (B) both - and
 (C) but - also (D) as - as
84. A generator with turbines mechanical power into electricity. Choose appropriate verb to fill the blank :
 (A) convert
 (B) have converted
 (C) converts
 (D) are converting
85. Mechanical energy and electric energy the difference forms of energy. Choose the correct option to fill the blank—
 (A) are (B) is
 (C) have been (D) was
- Directions—(Q. 86 and 87) Read the following stanza and answer the question.**
- What this life is full of care
 We have no time to stand and stare ?
 No time to stand beneath the boughs.
 And stare as long as sheep or cows.
86. Choose the correct rhyme scheme in the above stanza—
 (A) a b c d (B) a b b a
 (C) a a b b (D) b a b a
87. Which literary device is used in the second and third lines of the stanza ?
 (A) Alliteration
 (B) Simile
 (C) Metaphor
 (D) Personification
88. In Saxon strength that abbey frowned.
 Which figure of speech is used in the above line ?
 (A) Metaphor
 (B) Simile
 (C) Personification
 (D) Epigram
89. I must confess that if my quest, I felt depressed and restless.
 Which figure of speech is used in the above line ?
 (A) Personification
 (B) Assonance
 (C) Metaphor
 (D) Epithet

90. Thy soul was like a star, and dwelt apart.
Choose the correct option of the figure of speech which is used in the above line—
(A) Personification
(B) Metaphor
(C) Pun
(D) Simile

खण्ड-III

भाषा-II : संस्कृतम्

निर्देश—अत्र त्रिंशत् प्रश्नाः सन्ति। सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः।

61. '73' इमां संख्यां संस्कृतेन लिखत—
(A) त्रयसप्ततिः (B) त्रयोसप्ततिः
(C) त्रयशसप्ततिः (D) त्रिसप्ततिः
62. '6:10' संस्कृतेन समयं लिखत—
(A) सार्धषड्वादनम्
(B) दशाधिकषड्वादनम्
(C) सपादषड्वादनम्
(D) दशाधिकषड्वादनम्
63. माहेश्वरसूत्रेषु घष्-प्रत्याहारे वर्णाः भवन्ति—
(A) ग ड घ (B) छ ठ थ
(C) श ष स (D) घ ढ ध
64. "मैं खेलकर समय नष्ट नहीं करूँगा।" इत्यस्य वाक्यस्य संस्कृतानुवादं कुरुत—
(A) अहं क्रीडित्वा समयं न नक्ष्यामि।
(B) अहं क्रीडित्वा समयः न नक्ष्यामि।
(C) अहं क्रीडित्वा समयं नष्टं न करोमि।
(D) अहं क्रीडन् समयं न करिष्यामि।
65. "एक समय राजा दिलीप ने यज्ञ करने के लिए एक घोड़ा छोड़ा।" इत्यस्य वाक्यस्य संस्कृतानुवादं कुरुत—
(A) एकदा राज्ञः दिलीपः यज्ञं कर्तुम् एकम् अश्वम् मुमोच।
(B) एकदा राजा दिलीपः यज्ञकर्तुम् एकमश्वं मुञ्चति।
(C) एकः समयः राजा दिलीपः यज्ञं कर्तुम् एकम् अश्वं मुमोच।
(D) एकदा राजा दिलीपः यज्ञं कर्तुम् एकम् अश्वं मुमोच।
66. 'य' इत्यस्य वर्णस्य उच्चारणस्थानम् अस्ति—
(A) मूर्धा (B) इन्ताः
(C) तालु (D) कण्ठः
67. "ईश्वरः सर्वान् रक्षति।" इत्यस्य वाक्यस्य वाच्यपरिवर्तनं कुरुत—
(A) ईश्वरेण सर्वे रक्ष्यन्ते।
(B) ईश्वरेण सर्वे रक्ष्यते।

- (C) ईश्वरः सर्वे रक्ष्यते।
(D) ईश्वरेण सर्वान् रक्ष्यन्ते।
68. "मयाः चन्द्रः पश्यते।" इत्यत्र वाक्यं संशोधयत—
(A) मया चन्द्रं पश्यते।
(B) मया चन्द्रः दृश्यते।
(C) मया चन्द्रं दृश्यते।
(D) अहं चन्द्रं पश्यते।
69. "मम न रोचते ते वाक्यम्।" इत्यत्र वाक्यं संशोधयत—
(A) मया न रोचते ते वाक्यम्।
(B) मह्यं न रोचते ते वाक्यम्।
(C) मम न रोचयति ते वाक्यम्।
(D) मया न रोचयति ते वाक्यम्।
70. "उदारचरितानां तु कुटुम्बकम्।" अत्र लिखितसूक्तेः समुचितपदेन रिक्त-स्थानं पूरयत—
(A) अमृतैव (B) कार्यमैव
(C) बसुधैवः (D) वसुधैव
71. संस्कृतभाषाशिक्षणस्य अनुपातस्य क्रमस्य च सिद्धान्तानुसारेण प्रारम्भिकस्तरे प्रधानता भवति—
(A) व्याकरणज्ञानस्य
(B) तुलनात्मकाध्ययनस्य
(C) मौखिककार्यस्य
(D) साहित्यज्ञानस्य
72. "या भाषा अध्यापनीया, सा स्वमाध्यमेनैव बोधनीया।" इत्यत्र भाषाशिक्षणस्य विधिरस्ति—
(A) प्रत्यक्षविधिः
(B) विश्लेषणात्मकविधिः
(C) व्याख्याविधिः
(D) व्याकरणविधिः
73. हरबार्टीयपञ्चपदी-विधौ सोपानमस्ति—
(A) व्याख्या (B) उद्देश्यम्
(C) तुलना (D) मूल्याङ्कनम्
74. वैदिकशिक्षा-पद्धतौऽपि दृश्यसाधनानां प्रयोगः कथं विहितः—
(A) पाठ्यपुस्तकानां प्रयोगेण
(B) स्फोरकपत्रकाणां प्रयोगेण
(C) प्रदर्शनपट्टमाध्यमेन
(D) तालपत्रेषु विलिखितानां रेखा-चित्राणां प्रयोगेण
75. शैक्षिकभ्रमणं संस्कृतशिक्षणे साधन-मस्ति—
(A) दृश्यसाधनम्
(B) श्रव्यसाधनम्
(C) दृश्यश्रव्यसाधनम्
(D) क्रियात्मकम् अन्यसाधनम्
76. ससन्दर्भव्याख्या, कथायाः सारादिक-लेखनेन सम्बद्धः च प्रश्नाः भवन्ति—
(A) लघूत्तरात्मकाः
(B) निबन्धात्मकाः

- (C) अतिलघूत्तरात्मकाः
(D) बहुविकल्पात्मकाः
77. पाठ्यपुस्तके सञ्चिता सामग्री भवेत्—
(A) शिक्षकाणाम् आर्थिक-सामाजिक-स्तरानुसारम्
(B) शिक्षकाणां शारीरिक-मानसिक-स्तरानुसारम्
(C) छात्राणां शारीरिक-मानसिक-स्तरानुसारम्
(D) छात्राणां आर्थिक-सामाजिक-स्तरानुसारम्
78. संस्कृतभाषाशिक्षणे सर्वप्रथमं भाषा-कौशल विद्यते—
(A) श्रवणम् (B) पठनम्
(C) सम्भाषणम् (D) लेखनम्
79. प्रश्नानामुत्तरे अनेके विकल्पाः दीयन्ते। परीक्षार्थी एषु विकल्पेषु साधूत्तरं चिनोति। परीक्षायाः प्रकारः कः ?
(A) निबन्धात्मकप्रकारः
(B) बहुविकल्पप्रकारः
(C) लघूत्तरात्मकप्रकारः
(D) अतिलघूत्तरात्मकप्रकारः
80. उपचारात्मकशिक्षणस्य उद्देश्यमस्ति—
(A) सम्पूर्णपाठ्यक्रमाधारितप्रशिक्षणम्
(B) कक्षायां सामूहिकशिक्षणम्
(C) बालकस्य न्यूनतापरिष्काराय-शिक्षणम्
(D) निदानात्मकपरीक्षणोपरान्त बालकस्य न्यूनतापरिष्काराय शिक्षणम्
- निर्देश—(प्रश्नाः 81 से 85 तक) निम्नलिखितम् अपठितं गद्यांशम् आधारीकृत्य समाधेयाः—
- विश्वनाथः कुशलकृषकः अपि अस्ति। तस्य गृहाङ्गणे वृन्दापादपः विकसति। परिवारजनाः तस्यार्चनं कुर्वन्ति। सः सर्वदा कृषिकर्मणि तत्परः स्वकर्तव्यं पालयति। सः परिश्रमं कृत्वा स्वक्षेत्रे पर्याप्तमात्रायां शाकानि फलानि च उत्पादयति। तस्य गृहे एका श्वेतवर्णा धेनुः वर्तते। सा दुग्धं प्रददाति।
81. 'श्वेतवर्णा' इत्यत्र समासः कः ?
(A) बहुव्रीहिः (B) अव्ययीभावः
(C) कर्मधारयः (D) तत्पुरुषः
82. 'कृत्वा' अत्र धातुः प्रत्ययश्च स्तः—
(A) कृत् + त्वा (B) कृ + त्वा
(C) कृत् + वा (D) कृ + क्त्वा
83. 'मात्रायाम्' इत्यत्र का विभक्तिः ?
(A) पञ्चमी (B) षष्ठी
(C) सप्तमी (D) द्वितीया
84. 'उत्पादयति' इत्यत्र उपसर्गः अस्ति—
(A) यत् (B) उत्, पा
(C) उद् (D) प्र

85. "विश्वनाथः कुशलकृषकः अपि अस्ति।" अस्मिन् वाक्ये अव्ययपदमस्ति—

- (A) कुशलकृषकः (B) अपि
(C) अस्ति (D) विश्वनाथः

निर्देश—(प्रश्न 86 से 90 तक) अधोलिखितं श्लोकम् आधारीकृत्य निम्नांकिताः प्रश्नाः समाधेयाः—

मरुः सुवर्णो न हि येन दृष्टः,
किं तेन दृष्टं कुहचित् सुदृश्यम्।
स्फुटं मरौ भान्ति सुमेरुशृंगाः
शिलासु कृष्णासु न ते हि मृग्याः॥

86. 'सुवर्णः' इत्यत्र समासः कः ?
(A) तत्पुरुषः (B) अव्ययीभावः
(C) द्वंद्वः (D) केवलसमासः
87. 'दृष्ट' इत्यत्र प्रत्ययः अस्ति—
(A) क्तप्रत्ययः (B) ल्यप्-प्रत्ययः
(C) क्यप्-प्रत्ययः (D) क्तिन्-प्रत्ययः
88. उपर्युक्त-श्लोके छन्दसः नाम किम् ?
(A) उपजातिः (B) इन्द्रवज्रा
(C) उपेन्द्रवज्रा (D) वंशस्थः
89. "शिलासु कृष्णासु न ते हि मृग्याः"
इत्यत्र विशेषणपदम् अस्ति—
(A) शिलासु (B) मृग्याः
(C) कृष्णासु (D) ते
90. 'मरुः' इत्यत्र लिङ्गमस्ति—
(A) स्त्रीलिङ्गम् (B) नपुंसकलिङ्गम्
(C) पुल्लिङ्गम् (D) सर्वलिङ्गम्

खण्ड-IV(a)

गणित तथा विज्ञान

91. $\{x^4 - (x - y)^4\}$ का गुणनखण्ड है—
(A) $y(2x - y)(2x^2 - 2xy + y^2)$
(B) $y(2x + y)(2x^2 + 2xy + y^2)$
(C) $x(2x - y)(2x^2 - 2xy - y^2)$
(D) $x(2x + y)(2x^2 + 2xy + y^2)$
92. दो संख्याओं का योग 22 हो और उनके वर्गों का योग 404 हो, तो उन संख्याओं का गुणनफल है—
(A) 44 (B) 80
(C) 36 (D) 40
93. वह न्यूनतम संख्या जिससे 1800 को गुणा करने पर एक पूर्ण घन संख्या प्राप्त हो, के अंकों का योग है—
(A) 2 (B) 6
(C) 5 (D) 4
94. कोई धन साधारण ब्याज की एक विशेष दर पर $\frac{1}{4}$ वर्ष में अपने का

$\frac{41}{40}$ हो जाता है, तो ब्याज की

- वार्षिक दर है—
(A) 5% (B) 7.5%
(C) 10% (D) 2%

95. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 2,000 कितने वर्ष में ₹ 2,420 हो जाएंगे ?

- (A) 2 वर्ष (B) 1 वर्ष
(C) 3 वर्ष (D) $2\frac{1}{2}$ वर्ष

96. यदि 7 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हो, तो कितने प्रतिशत हानि होगी ?

- (A) $7\frac{9}{13}\%$ (B) $14\frac{2}{7}\%$
(C) $13\frac{1}{7}\%$ (D) इनमें से कोई नहीं

97. एक थैले में ₹ 20, ₹ 10, ₹ 5 के नोट 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं. यदि थैले में कुल धन ₹ 1,000 हो, तो ₹ 5 के नोटों की संख्या है—

- (A) 32 (B) 25
(C) 24 (D) 40

98. यदि किसी भिन्न के अंश और हर का योग 55 है तथा भिन्न का मान $\frac{3}{8}$ है, तो भिन्न है—

- (A) $\frac{20}{35}$ (B) $\frac{10}{15}$
(C) $\frac{5}{50}$ (D) इनमें से कोई नहीं

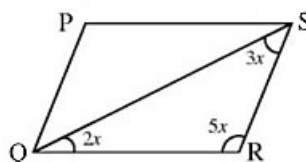
99. यदि एक तिर्यक रेखा दो समान्तर रेखाओं को प्रतिच्छेद करे, तो संगत कोणों का प्रत्येक युग्म होता है—

- (A) आधा (B) दोगुना
(C) बराबर (D) इनमें से कोई नहीं

100. समकोण त्रिभुज में सबसे लम्बी भुजा कहलाती है—

- (A) कर्ण (B) लम्ब
(C) आधार (D) ये सभी

101. यदि दिए गए चित्र में PS||QR हो, तो $\angle QPS$ का मान है—



- (A) 36° (B) 90°
(C) 54° (D) 100°

102. पंचभुज के सभी अंतःकोणों का योग है—

- (A) 360° (B) 500°
(C) 450° (D) 540°

103. एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है तथा P कोई बिन्दु है, तो केन्द्र के 10 सेमी दूर है. P से वृत्त पर खींची गई स्पर्शरेखा की लम्बाई होगी—

- (A) 6 सेमी (B) 12 सेमी
(C) 8 सेमी (D) 10 सेमी

104. एक समकोण त्रिभुज में, यदि इसकी भुजाएँ 15 सेमी और 8 सेमी एक-दूसरे के लम्बवत् हों, तो इसका परिमाप होगा—

- (A) 40 सेमी (B) 38 सेमी
(C) 46 सेमी (D) 50 सेमी

105. 1, 2, 3, 4, n संख्याओं का समान्तर माध्य होगा—

- (A) $\frac{n}{2} + 1$ (B) $\frac{n+1}{2}$
(C) $\frac{n}{2}$ (D) $\frac{n-1}{2}$

106. किसी वर्ग की ऊपरी सीमा तथा निम्न सीमा का अन्तर कहलाता है—

- (A) बारम्बारता
(B) बहुलक
(C) वर्ग माप
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

107. मूल बिन्दु के निर्देशांक हैं—

- (A) (1, 1) (B) (-1, 0)
(C) (-1, -1) (D) (0, 0)

108. यदि एक पासा एक बार उछाला जाता है, तो 6 से बड़ी संख्या आने की प्रायिकता है—

- (A) 0 (B) $\frac{1}{6}$
(C) 1 (D) $\frac{2}{6}$

109. निम्नलिखित में कौनसा कथन गणित की प्रकृति से सम्बन्धित नहीं है ?

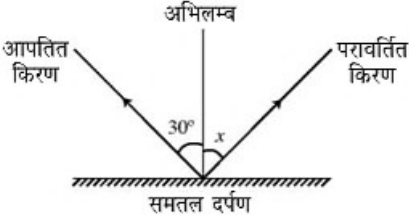
- (A) गणित में संख्याओं, स्थानों, मापनों आदि का अध्ययन किया जाता है

(B) गणित की अपनी भाषा पद, प्रत्यय, सूत्र आदि होते हैं

(C) गणित का ज्ञान तार्किक नहीं होता है

(D) गणित का ज्ञान समस्त जगत् में समान रूप का होता है

110. "गणित वह भाषा है जिसमें परमेश्वर ने सम्पूर्ण जगत् या ब्रह्माण्ड को

- लिख दिया है." यह कथन किसने कहा ?
 (A) गैलीलियो (B) लॉक
 (C) बर्ट्रेंड रसल (D) लिन्डसे
111. नेपोलियन के अनुसार—"गणित की उन्नति तथा वृद्धि देश की सम्पन्नता से सम्बन्धित है." यह कथन गणित के किस मूल्य से सम्बन्धित है ?
 (A) अनुशासनात्मक मूल्य
 (B) सामाजिक मूल्य
 (C) सौन्दर्यात्मक मूल्य
 (D) अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य
112. 'गणित सार संग्रह' नामक पुस्तक के लेखक हैं—
 (A) आर्यभट्ट (B) श्रीधराचार्य
 (C) पाइथागोरस (D) महावीराचार्य
113. किस विधि में 'विशिष्ट से सामान्य' की ओर जाते हुए हम गणित में सूत्रों की रचना करते हैं ?
 (A) निगमन विधि
 (B) व्याख्यान विधि
 (C) आगमन विधि
 (D) योजना विधि
114. निम्नलिखित में से किसका ज्ञान चित्रकला में सर्वाधिक सहायक है ?
 (A) रेखागणित (B) सांख्यिकी
 (C) अंकगणित (D) फलन
115. निम्नलिखित में से कौनसी एक मूल्यांकन प्रविधि नहीं है ?
 (A) साक्षात्कार (B) तैयारी
 (C) प्रश्नावली (D) चैक-लिस्ट
116. मूल्यांकन प्रक्रिया सम्बन्धित होती है—
 (A) शिक्षण उद्देश्यों से
 (B) मूल्यांकन प्रविधि से
 (C) अधिगम अनुभव से
 (D) उपर्युक्त सभी से
117. निदानात्मक परीक्षण का उद्देश्य है—
 (A) अध्ययन पद्धतियों का दिशा-निर्देश करना
 (B) कठिनाई स्तर के आधार पर छात्रों का वर्गीकरण करना
 (C) विषय विशेष में उपलब्धि की कमी का पता लगाना
 (D) उपर्युक्त सभी
118. किस विधि में कुछ नया प्राप्त करने के लिए विभिन्न कथनों या भागों के संयोजन की प्रक्रिया के सिद्धान्त की पालना होती है ?
 (A) व्याख्यान विधि
 (B) ह्यूरिस्टिक विधि
 (C) विश्लेषण विधि
 (D) संश्लेषण विधि
119. यदि $(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^x \times 3\sqrt{3}$ हो, तो x का मान है—
 (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 7
120. यदि $\left(x - \frac{1}{x}\right) = 8$ हो, तो $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ का मान है—
 (A) 64 (B) 68
 (C) 66 (D) 4354
121. दिए गए चित्र में x का मान होगा—

 (A) 15° (B) 30°
 (C) 90° (D) 60°
122. किस ध्वनि स्रोत की आवृत्ति 50 Hz है. इसके 2 s में कम्पनों की संख्या होगी ?
 (A) 25 (B) 50
 (C) 100 (D) 200
123. LED प्रकाश उत्सर्जित करता है—
 (A) केवल हरा रंग
 (B) केवल लाल रंग
 (C) केवल पीला रंग
 (D) उपर्युक्त सभी
124. निम्नलिखित में से कौन सौर परिवार का सदस्य नहीं है ?
 (A) क्षुद्रग्रह (B) उल्काएं
 (C) उपग्रह (D) धूमकेतु
125. प्रयोगशाला विधि किस सिद्धान्त पर आधारित है ?
 (A) देखकर सीखना
 (B) करके सीखना
 (C) रटकर सीखना
 (D) उपर्युक्त सभी
126. निम्नलिखित में से संश्लेषित रेशा है—
 (A) नाइलोन (B) कपास
 (C) ऊन (D) रेशम
127. पोटेशियम तत्व का प्रतीक है—
 (A) P (B) Po
 (C) Pt (D) K
128. एल्युमिनियम नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र है—
 (A) $AlNO_3$ (B) $Al(NO_3)_3$
 (C) $Al_3(NO_3)_2$ (D) $Al_2(NO_3)_2$
129. निम्नलिखित में से कौनसा मिश्रण निष्पावन विधि द्वारा पृथक् किया जा सकता है ?
 (A) अन्नकण तथा भूसे का मिश्रण
 (B) अन्नकण तथा कंकड़ का मिश्रण
 (C) गीली मिट्टी तथा कंकड़ का मिश्रण
 (D) मिट्टी तथा पानी का मिश्रण
130. निम्नलिखित में से संश्लेषित सूचक है—
 (A) लिटमस
 (B) हल्दी
 (C) गुड़हल की पंखुड़ियाँ
 (D) फीनॉलफथेलिन
131. हरित-गृह गैसों का युग्म है—
 (A) O_2, CO_2 (B) CO_2, N_2O
 (C) N_2, CH_4 (D) O_2, H_2O
132. निम्नलिखित में से श्रव्य-दृश्य शिक्षण साधन है—
 (A) रेडियो (B) चार्ट
 (C) दूरदर्शन (D) श्यामपट्ट
133. लेग्युमिनॉस पौधों की जड़ों में कौनसा जीवाणु सहजीवी के रूप में पाया जाता है ?
 (A) राइजोबियम (B) बैसिलस
 (C) ई.कोलाई (D) एक्रोमोबाक्टर
134. निम्नलिखित में से कौनसा भोज्य पदार्थ तने का रूपान्तरण है ?
 (A) शलजम (B) गाजर
 (C) शकरकन्द (D) आलू
135. निम्नलिखित में से एक सरल ऊतक है—
 (A) जाइलम
 (B) फ्लोएम
 (C) स्केलेरेनकाइमा
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
136. निम्नलिखित में से कौन वायु प्रदूषक नहीं है ?
 (A) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड
 (C) मेथेन
 (D) ऑक्सीजन
137. पवित्र उपवन पाए जाते हैं—
 (A) मेघालय की खासी व जयन्तिया पहाड़ियों में
 (B) राजस्थान की अरावली पर्वत शृंखला में
 (C) महाराष्ट्र के पश्चिमी घाट में
 (D) उपर्युक्त सभी

138. कौनसे जीवाणु से मानव में प्लूरीसी रोग होता है ?
 (A) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
 (B) कोरीनेबैक्टीरियम डिफ्थेरीयाई
 (C) माइकोबैक्टीरियम लेपरी
 (D) नीस्सेरिया गोनेरियाई
139. मानव त्वचा की तैलीय ग्रंथियाँ कौनसे प्रकार की होती हैं ?
 (A) एपोक्राइन (B) मीरोक्राइन
 (C) होलोक्राइन (D) एक्राइन
140. विटामिन A की कमी से होने वाला रोग है—
 (A) रतौंधी (B) बेरी-बेरी
 (C) स्कर्वी (D) रिकेट्स
141. कोशिका चक्र की कौनसी प्रावस्था में हिस्टोन प्रोटीन का संश्लेषण होता है ?
 (A) G₁-प्रावस्था (B) S-प्रावस्था
 (C) G₂-प्रावस्था (D) M-प्रावस्था
142. भारत में परिवार नियोजन (परिवार कल्याण) कार्यक्रम की शुरुआत कब हुई थी ?
 (A) 1947 (B) 1951
 (C) 1958 (D) 1960
143. निम्नलिखित में से कौनसा हॉर्मोन प्रसवता में सहायक है ?
 (A) इंसुलिन (B) एड्रिनलीन
 (C) मेलेटोनिन (D) प्रोजेस्टेरोन
144. निम्नलिखित में से कौनसा खरीफ की फसल का उदाहरण नहीं है ?
 (A) कपास (B) सोयाबीन
 (C) मक्का (D) मटर
145. निम्नलिखित में से कौनसी एक वैज्ञानिक शिक्षण विधि नहीं है ?
 (A) कहानी विधि
 (B) मूल्यांकन विधि
 (C) मनोदैहिक विधि
 (D) प्रश्नावली विधि
146. मूल्यांकन का मुख्य उद्देश्य है—
 (A) शिक्षार्थियों की त्रुटियाँ निकालना
 (B) शिक्षार्थियों की उपलब्धि को मापना
 (C) शिक्षार्थियों को प्रोन्नति प्रदान करना
 (D) सीखने की कमी का निदान एवं उपचार करना
147. कौनसी शिक्षण-सहायक सामग्री, श्रव्य-दृश्य उपकरण में सम्मिलित नहीं है ?
 (A) चलचित्र (B) टेलीविजन
 (C) लैपटॉप (D) चित्र-विस्तारक
148. घर्षण बलों का सही घटता क्रम है—
 (A) लोटनिक, स्थैतिक, सर्पी
 (B) लोटनिक, सर्पी, स्थैतिक
 (C) स्थैतिक, लोटनिक, सर्पी
 (D) स्थैतिक, सर्पी, लोटनिक
149. एक वस्तु R त्रिज्या के वृत्त का गतिमान है. जब यह अर्द्धवृत्त पूरा करती है, तो इसके द्वारा तय की गई दूरी व विस्थापन होगा—
 (A) πR , R (B) $2\pi R$, R
 (C) πR , 2R (D) $2\pi R$, 2R
150. लकड़ी की एक चम्मच को आइसक्रीम के प्याले में डुबोया जाता है. इसका दूसरा सिरा—
 (A) विकिरण की प्रक्रिया के कारण टंडा हो जाएगा
 (B) संवहन की प्रक्रिया के कारण टंडा हो जाएगा
 (C) चालन की प्रक्रिया के कारण टंडा हो जाएगा
 (D) टंडा नहीं होगा
4. यहाँ पर यूनानी साम्राज्य से सम्बन्धित वस्तुएं मिली हैं.
 5. यहाँ के राजा चेर वंशी थे.
 (A) 1, 2, 3 (B) 3, 4, 5
 (C) 4, 5, 1 (D) 5, 4, 1
96. चीनी तीर्थयात्री 'श्वैन त्सांग' किस राज के दरबार में रहे थे ?
 (A) चन्द्रगुप्त (B) समुद्रगुप्त
 (C) हर्ष (D) कनिष्क
97. कौनसे नाटक में गुप्त काल में एक गरीब मछुआरे के साथ राज कर्मचारियों के दुर्व्यवहार की बात कही हुई है ?
 (A) हर्षचरित
 (B) अभिज्ञान शाकुंतलम्
 (C) मुद्राराक्षस
 (D) मृच्छकटिकस
98. 'भितरगाँव' का मन्दिर कहाँ पर स्थित है ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
 (C) ओडिशा (D) बंगाल
99. पन्द्रहवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में शंकरदेव, जो वैष्णव धर्म के मुख्य प्रचारक थे, के उपदेशों को किस नाम से सम्बोधित किया जाता है ?
 (A) वल्लभ धर्म (B) कृष्ण धर्म
 (C) गुरु संदेश (D) भगवती धर्म
100. मुगलकाल में खुदकाशत व पाहिकाशत क्या थे ?
 (A) राजस्व के प्रकार
 (B) फसलों के प्रकार
 (C) प्रशासन के प्रकार
 (D) किसानों के प्रकार
101. मुगलकाल में 'मंजिल-आबादी', 'सिपह-आबादी' व 'मुल्क-आबादी' का सम्बन्ध किससे था ?
 (A) पुस्तक के भाग
 (B) जनसंख्या के भाग
 (C) राजस्व के भाग
 (D) प्रशासन के भाग
102. 'स्त्रीपुरुषतुलना' नाम से किताब किसने प्रकाशित करवाई ?
 (A) ताराबाई शिंदे
 (B) पंडिता रमाबाई
 (C) ज्योतिराव फुले
 (D) राशसुंदरी देवी
103. महाराष्ट्र के सतारा में समानांतर सरकार (प्रति सरकार) की स्थापना कब की गई ?
 (A) 1941 (B) 1943
 (C) 1945 (D) 1947

खण्ड-IV(b)

सामाजिक अध्ययन

91. एक राजा अवन्तिपुत्र और बुद्ध के अनुयायी कच्चन के बीच संवाद कौनसे बौद्ध ग्रंथ में है ?
 (A) दीघ निकाय
 (B) खुद्दक निकाय
 (C) मज्झिम निकाय
 (D) अंगुतर निकाय
92. कौनसे बौद्ध ग्रंथ में बौद्ध संघ या मठों में रहने वाले लोगों के लिए नियमों का संग्रह था ?
 (A) विनय पिटक
 (B) सुत्त पिटक
 (C) अभिधम्म पिटक
 (D) जातक
93. भारतीय दर्शन की छः पद्धति (षड्दर्शन) में कौन शामिल है ?
 (A) सत्यार्थ प्रकाश (B) वैशेषिक
 (C) महाभारत (D) उपनिषद्
94. पश्चिम एशिया के यूनानी शासक सेल्यूकस निकेटर के राजदूत के रूप में मौर्यकाल में भारत कौन आया ?
 (A) फाह्यान (B) श्वैन त्सांग
 (C) इत्सिंग (D) मैगस्थनीज
95. अरिकामेडु के विषय में पूर्ण सत्य कथन बताइए—
 1. यह पुदुचेरी में स्थित था.
 2. अरिकामेडु महत्वपूर्ण पत्तन था.
 3. यहाँ एंफोरा जैसे पात्र मिले हैं.

104. भारत के संविधान की उद्देशिका में कौनसा शब्द नहीं दिया गया है ?
 (A) विश्वास (B) धर्म
 (C) उपासना (D) भाषा
105. भारत में पथ विक्रेता (जीविका संरक्षण और पथ विक्रय विनियमन) अधिनियम कब लागू हुआ ?
 (A) 2010 (B) 2011
 (C) 2013 (D) 2014
106. 'अवशिष्ट शक्तियों का सिद्धान्त' का प्रावधान भारत में किस देश के संविधान से लिया गया है ?
 (A) ब्रिटिश संविधान
 (B) अमरीका के संविधान
 (C) फ्रांस के संविधान
 (D) कनाडा के संविधान
107. भारत में राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद की मृत्यु के बाद कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में किसने कार्य किया ?
 (A) बी.डी. जत्ती
 (B) वी.वी. गिरी
 (C) जैल सिंह
 (D) एन.एस. रेड्डी
108. किन दो राज्यों की लोक सभा निर्वाचन-क्षेत्रों की संख्या समान है ?
 (A) उत्तराखण्ड, झारखण्ड
 (B) केरल, कर्नाटक
 (C) आंध्र प्रदेश, राजस्थान
 (D) पंजाब, ओडिशा
109. बच्चों की सुविधा एवं मदद के लिए निःशुल्क हेल्पलाइन नम्बर है—
 (A) 1095 (B) 1096
 (C) 1097 (D) 1098
110. भारत में किस संविधान संशोधन द्वारा मंत्रिपरिषद् का आकार निर्धारित किया गया ?
 (A) 81 (B) 91
 (C) 101 (D) 102
111. 1989 में किस समिति ने स्थानीय शासन के निकायों को संवैधानिक दर्जा प्रदान करने की सिफारिश की ?
 (A) पी.के. थुंगन समिति
 (B) बी.आर. मेहता समिति
 (C) अशोक मेहता समिति
 (D) सादिक अली समिति
112. 'उपाधियों का अंत' किस मौलिक अधिकार का हिस्सा है ?
 (A) समता का अधिकार
 (B) स्वतंत्रता का अधिकार
 (C) शोषण के विरुद्ध अधिकार
 (D) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
113. भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में अनुसूचित भाषाओं के सही समूह को पहचानें—
 (A) बांग्ला, अंग्रेजी, संस्कृत
 (B) अंग्रेजी, हिन्दी, संस्कृत
 (C) संथाली, हिन्दी, संस्कृत
 (D) गुजराती, मराठी, अंग्रेजी
114. ग्लोब पर वह वृत्त जो दिन एवं रात को विभाजित करता है, कहलाता है—
 (A) प्रदीप्ति वृत्त
 (B) भूमध्यरेखीय वृत्त
 (C) दीर्घवृत्ताकार पथ
 (D) उत्तर अयनांत
115. अवरोही पवनें प्रवाहित होती हैं—
 (A) घाटी से पर्वत की तरफ
 (B) पर्वत से घाटी की तरफ
 (C) समुद्र के स्थल की तरफ
 (D) स्थल से समुद्र की तरफ
116. S-तरंग के छाया क्षेत्र का विस्तार लगभग है—
 (A) 105° से 145°
 (B) 105° से 105°
 (C) 145° से 145°
 (D) 90° से 90°
117. कयाल किस तट पर स्थित है ?
 (A) मालाबार तट
 (B) कोंकण तट
 (C) काठियावाड़ तट
 (D) कोरोमण्डल तट
118. बैथोलिथ, लैकोलिथ, लैपोलिथ व फैकोलिथ सम्बन्धित हैं—
 (A) भूकम्प से
 (B) ज्वालामुखी से
 (C) नदी से
 (D) गुरुत्वाकर्षण बल से
119. 'फेयॅन्स' के बारे में कौनसे कथन पूर्ण सत्य हैं ?
 1. फेयॅन्स की खदानें मेहरगढ़ में मिली हैं.
 2. फेयॅन्स प्राकृतिक तौर पर पाए जाते थे.
 3. बालू या स्फटिक पत्थर के चूर्ण को गोद में मिलाकर उनसे वस्तुएँ बनाई जाती थीं.
 4. उसके बाद उन वस्तुओं पर एक चिकनी परत चढ़ाई जाती थी.
 5. फेयॅन्स से मनके, चूड़ियाँ, झुमके और छोटे बर्तन बनाए जाते थे.
 (A) 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4
 (C) 3, 4, 5 (D) 4, 5, 1
120. ऋग्वैदिक काल के विषय में कौनसे कथन सत्य हैं ?
 1. सोम एक पौधा था.
 2. ब्रह्मा, विष्णु व महेश प्रमुख देवता थे.
 3. सूक्त का मतलब, अच्छी तरह से बोला गया था.
 4. उपनिषद् व आरण्यक ग्रंथ रचे गए थे.
 5. इन्द्र युद्ध का प्रमुख देवता नहीं था.
 (A) 1, 3 (B) 2, 4
 (C) 4, 5 (D) 1, 5
121. निम्नलिखित वनों एवं वृक्षों को सुमेलित कीजिए—

वन	वृक्ष
(a) उष्णकटिबन्धीय सदाबहार	1. स्प्रूस
(b) उष्णकटिबन्धीय पर्णपाती	2. ताड़
(c) पर्वतीय	3. महोगनी
(d) मैंग्रोव	4. साल

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 4	3	1	2
(B) 3	4	2	1
(C) 3	4	1	2
(D) 1	2	3	4
122. निम्नलिखित में से कौनसा भारत में लौह-अयस्क पेटियों का समूह है ?
 (A) सिंहभूम (झारखण्ड), बेलाडिला (छत्तीसगढ़), नेल्लोर (आंध्र प्रदेश)
 (B) कुद्रेमुख (कर्नाटक), मयूरभंज (ओडिशा), बोकारो (झारखण्ड)
 (C) बोकारो (झारखण्ड), बेलाडिला (छत्तीसगढ़), मयूरभंज (ओडिशा)
 (D) मयूरभंज (ओडिशा), सिंहभूम (झारखण्ड), बेलाडिला (छत्तीसगढ़)
123. राजस्थान में अरावली पर्वतमाला किस दिशा में विस्तृत है ?
 (A) दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम
 (B) उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व
 (C) दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व
 (D) उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम
124. निम्नलिखित जिलों एवं जलवायु प्रदेशों को सुमेलित कीजिए—

जिला	जलवायु प्रदेश
(a) जैसलमेर	1. अति-आर्द्र
(b) जयपुर	2. आर्द्र
(c) सवाई माधोपुर	3. उप-आर्द्र
(d) झालावाड़	4. शुष्क

- कूट :
- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |
125. जिला एवं परियोजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसे कथन सही हैं ?
- चित्तौड़गढ़-राणा प्रताप सागर बाँध
 - अजमेर-बीसलपुर परियोजना
 - उदयपुर-मानसी वाकल परियोजना
 - प्रतापगढ़-जाखम परियोजना
- (A) 1, 3, 4 (B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4 (D) 1, 2, 4
126. किन फसलों के उत्पादन में राजस्थान का भारत में प्रथम स्थान है ?
- (A) सरसों, चना, मोठ
(B) ईसबगोल, जीरा, ज्वार
(C) चना, मूँग, उड़द
(D) मूँग, मक्का, बाजरा
127. 2001 से 2011 अवधि के दौरान गंगानगर जिले की जनसंख्या वृद्धि दर है—
- (A) 10.0% (B) 16.9%
(C) 32.5% (D) 21.3%
128. 'विषमघाटी पंचानन' की संज्ञा मेवाड़ के किस शासक को दी गई थी ?
- (A) राणा हमीर (B) राणा लाखा
(C) राणा कुंभा (D) राणा उदयसिंह
129. 1857 की क्रांति के समय उदयपुर के महाराणा कौन थे ?
- (A) जसवंत सिंह (B) स्वरूप सिंह
(C) उदय सिंह (D) स्तन सिंह
130. 'राजपूताना मध्य भारत सभा' का तीसरा अधिवेशन कहाँ पर हुआ ?
- (A) नागपुर (B) जयपुर
(C) अजमेर (D) दिल्ली
131. 'बृहत् राजस्थान' का प्रधानमंत्री किसे बनाया गया था ?
- (A) हरिभाऊ उपाध्याय
(B) गोकुलभाई भट्ट
(C) हीरालाल शास्त्री
(D) टीकाराम पालीवाल
132. 'बाणासुर का शहीद' नाम से कौनसा प्रमुख व्यक्ति जाना जाता है ?
- (A) केसरी सिंह बारहठ
(B) मेजर शैतान सिंह
(C) प्रताप सिंह बारहठ
(D) हवलदार मेजर पीरू सिंह
133. चुरू दुर्ग का निर्माण 1739 में किसने करवाया ?
- (A) जसवंत सिंह
(B) राय सिंह
(C) कल्याणमल
(D) ठाकुर कुशल सिंह
134. तुलसी, हालरी, तिमणियाँ तथा पोत नामक आभूषण महिलाओं द्वारा शरीर के कौनसे भाग पर पहने जाते हैं ?
- (A) सिर (B) गला
(C) हाथ (D) कमर
135. विजयदान देथा की पुस्तक 'दुविधा' पर कौनसी फिल्म का निर्माण हो चुका है ?
- (A) मूमल, फुलवारी
(B) अलेखू हिटलर
(C) दुविधा, पहेली
(D) उलझन, सुलझन
136. 'हेला ख्याल' नामक लोक नाट्य राजस्थान के कौनसे क्षेत्र से सम्बन्धित हैं ?
- (A) दौसा (B) बीकानेर
(C) सीकर (D) बाड़मेर
137. पटेल्या, बीछियो, लालर व माछर क्या हैं ?
- (A) मेवाड़ के प्रसिद्ध गीत
(B) मारवाड़ के प्रसिद्ध गीत
(C) मेवात के प्रसिद्ध गीत
(D) हाड़ौती के प्रसिद्ध गीत
138. "सामाजिक विज्ञान उन सभी विज्ञानों के लिए एक सामान्य शब्द के रूप में जो मानव मामलों से सम्बन्धित हैं." यह परिभाषित किया गया है—
- (A) सेलीगमेन द्वारा
(B) मिशेल द्वारा
(C) फेयरचाइल्ड द्वारा
(D) पीटर लेविस द्वारा
139. निम्नलिखित में से कौनसी श्रव्य सामग्री है ?
- (A) लिंग्वाफोन
(B) ओवरहेड प्रोजेक्टर
(C) चित्र विस्तारक यंत्र
(D) बुलेटिन बोर्ड
140. इनमें से कौनसा एक किलपैट्रिक द्वारा दिया गया परियोजना का प्रकार नहीं है ?
- (A) रचनात्मक परियोजना
(B) विध्वंसक परियोजना
(C) समस्यात्मक परियोजना
(D) अभ्यास परियोजना
141. रेखीय अभिक्रमित अनुदेशन का प्रतिपादन किसने किया ?
- (A) नॉर्मन ए. क्राउडर
(B) बी.एफ. स्कीनर
(C) थॉर्नडाइक
(D) थॉमस एफ. गिल्बर्ट
142. इनमें कौनसी एक आकलन की सीमा नहीं है ?
- (A) समय की कमी
(B) प्रतिस्पर्धा को अधिक महत्व
(C) संकल्पनात्मक त्रुटि
(D) भय एवं तनावपूर्ण परिवेश से मुक्ति
143. कौनसी एक पाठ योजना की पूर्वापेक्षा नहीं है ?
- (A) विषय का ज्ञान
(B) अधिगमकर्ता की पारिवारिक पृष्ठभूमि का ज्ञान
(C) बाल मनोविज्ञान का ज्ञान
(D) विधियों (शिक्षण) एवं तकनीकी का ज्ञान
144. निम्नलिखित में से कौनसा एक सही सुमेलित है ?
- (A) सुकरात-निर्देशन विधि
(B) प्लेटो-प्रश्नोत्तर विधि
(C) हरबर्ट स्पेन्सर-संवाद विधि
(D) अरस्तू-आगमन और निगमन विधि
145. कौनसा एक सामाजिक अध्ययन शिक्षण का सामान्य उद्देश्य नहीं है ?
- (A) पर्यावरण में परिचित होना
(B) सामाजिक-आर्थिक संस्थानों में रुचि
(C) सांस्कृतिक विरासत की सराहना
(D) जाति-प्रथा की प्रशंसा
146. समस्या के समाधान के लिए कितने चरणों का सुझाव दिया गया है ?
- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 7
147. रेडियो तरंगें वायुमण्डल की किस परत से वापस आती हैं ?
- (A) समतापमण्डल (B) मध्यमण्डल
(C) आयनमण्डल (D) बाह्यमण्डल
148. निम्नलिखित में से किस चक्रवात को समुद्र पर जल स्तंभ कहते हैं ?
- (A) टाइफून (B) हरीकेन
(C) विली-विलीज (D) टोरनेडो
149. निम्नलिखित धाराओं में से कौनसी ठंडी धाराएँ हैं ?
- लैब्राडोर धारा
 - ओयाशिवा धारा

3. बैंगुला धारा
4. अलास्का धारा
(A) 1, 2, 4 (B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4 (D) 1, 3, 4
150. उपभू के समय ज्वारीय क्रम होता है—
(A) सामान्य के बराबर
(B) सामान्य से कम
(C) सामान्य से अधिक
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर व्याख्या सहित

खण्ड-I

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

1. (A) भाषा विकास एक सतत् चलने वाली प्रक्रिया है जिसका स्वरूप काफी हद तक व्यक्ति की परिपक्वता से निर्धारित होता है. अतः भाषा विकास से तात्पर्य बालक की उस योग्यता से है, जो बालक की परिपक्वता के अनुपात में भावों तथा विचारों को दूसरों तक पहुँचाने अथवा दूसरे के भावों तथा विचारों को ग्रहण करने में सहायक होता है.
2. (B)
3. (A) बुर्ह फ्रेडरिक स्किनर, जो आमतौर पर बी. एफ. स्किनर के नाम से जाने जाते हैं, एक अमरीकी मनोवैज्ञानी, व्यवहारवादी, लेखक, आविष्कारक और सामाजिक दार्शनिक थे.
4. (C) कथानक संप्रत्यक्षण परीक्षण मार्गन एवं मरे द्वारा विकसित किया गया है. इसमें सामान्यतः 30 काले व सफेद रंग के चित्रित कार्ड प्रदर्शित किए जाते हैं. इनमें से एक कार्ड खाली होता है. प्रयोच्य को एक-एक करके चित्र दिखाए जाते हैं तथा उसे प्रत्येक चित्र पर एक कहानी का निरूपण करना होता है. लिखी गई कहानी के आधार पर अंक प्रदान किए जाते हैं. कहानी में घटना के कारण, वर्तमान स्थिति, पात्रों की मनोस्थिति आदि का वर्णन करना होता है.
5. (D) मानव जिस स्थान को अपने आश्रय हेतु चुनकर वहाँ जिन मकानों, घरों, झोपड़ियों आदि का निर्माण करता है, वह उसका 'आवास' या अधिवास कहलाता है.
6. (D) स्टैंडर्ड प्रोग्रेसिव मैट्रिसेस (एसपीएम) एक समूह या व्यक्तिगत रूप से प्रशासित परीक्षण है, जो अमूर्त तर्क कार्यों के माध्यम से बच्चों और वयस्कों में गैर-मौखिक रूप से बुद्धि का आकलन करता है.
7. (C)
8. (D) ऐसा चिन्तन जिसमें हम किसी भी विषय-वस्तु के बारे में भिन्न-भिन्न प्रकार से सोचते हैं. उसे हम अपसारी चिन्तन कहते हैं अर्थात् अपसारी चिन्तन एक ऐसा चिन्तन होता है, जिसमें व्यक्ति एक ही समस्या के समाधान के लिए भिन्न विभिन्न विधियों के द्वारा विचार करता है.

9. (A) बौद्धिक अयोग्यता (Intellectual disability) एक सामान्यीकृत मानसिक रोग है, जिसमें व्यक्ति की संज्ञात्मक शक्ति (Cognitive functioning) काफी हद तक न्यून होती है और दो या अधिक समायोजनात्मक व्यवहारों (Adaptive behaviours) में कमी देखी जाती है. इसे पहले मानसिक मन्दता (Mental retardation) कहते थे.
10. (B)
11. (B) डिस्लेक्सिया (Dyslexia) एक अधिगम विकलांगता है जिसका प्रकटीकरण मुख्य रूप से वाणी या लिखित भाषा के दृश्य अंकन की कठिनाइयों के रूप में होता है. यह समस्या विशेष तौर पर मनुष्य-निर्मित लेखन प्रणालियों को पढ़ने में होती है.
12. (C)
13. (A) आक्रामकता एक जटिल विषय है, कम-से-कम नहीं, क्योंकि यह व्यक्तिपरक है. एक व्यक्ति अपने व्यवहार को क्रोध या निराशा व्यक्त करने के एक स्वीकार्य तरीके के रूप में देख सकता है, जबकि अन्य लोग उसी व्यवहार को अस्वीकार्य रूप से हिंसक या धमकी के रूप में देख सकते हैं.
14. (B)
15. (B) शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धान्त में उद्दीपन अनुक्रिया के मध्य सहचार्य स्थापित होता है. अनुबन्धन दो प्रकार का होता है—
1. शास्त्रीय अनुबन्धन अथवा अनुकूलित अनुक्रिया.
2. क्रिया प्रसूत या नैमित्तिक अनुबन्धन. अनुबन्धन वह प्रक्रिया है, जिसमें एक प्रभावहीन उद्दीपन इतना प्रभावशाली हो जाता है कि वह गुप्त अनुक्रिया को प्रकट कर देता है. शास्त्रीय अनुबन्धन को समझने से पूर्व यह जानना आवश्यक है कि मनुष्य में अन्य क्रियाएं होती हैं, कुछ जन्मजात होती हैं, जैसे—साँस लेना, पाचन आदि तथा कुछ मनोवैज्ञानिक लिए होती हैं, जैसे—पलक झपकना, लार आना आदि इन्हें अनुबन्धन क्रियाएं भी कहते हैं.
16. (C) 17. (C) 18. (D)
19. (D) जोसेफ डोनाल्ड नोबाक एक अमरीकी शिक्षक और कॉर्नेल विश्वविद्यालय में प्रोफेसर एमेरिटस और फ्लोरिडा इंस्टीट्यूट फॉर ह्यूमन एण्ड मशीन कॉग्निशन में वरिष्ठ अनुसंधान वैज्ञानिक हैं.
20. (B) वर्णात्मक शिक्षण एक ऐसा शब्द है जिसका उद्देश्य विषय या समस्या के सम्बन्ध में वास्तविक तथ्यों को एकत्रित करके उनके आधार पर एक विवरण प्रस्तुत करना है. सामाजिक जीवन से सम्बन्धित कई पक्ष ऐसे होते हैं जिनके सम्बन्ध में हमको भूतकाल में कोई गहन अध्ययन नहीं किए गए हैं.
21. (A) 22. (B)
23. (B) 'बोझ के बिना सीखना' की अवधारणा 'यशपाल समिति की रिपोर्ट, 1993' से ली गई थी. आजीवन स्व-शिक्षण और

कौशल विकास के अवसर सहित, सीखने की गुणवत्ता को बढ़ावा देने के साथ-साथ सभी स्तरों पर स्कूली बच्चों, विशेष रूप से बच्चों पर बोझ कम करने के बारे में सलाह देने के लिए यह अवधारणा ली गई है.

24. (D)
25. (C) स्टेफन एम. कोवे एक अमरीकी लेखक और सार्वजनिक वक्ता और पुस्तकों के लेखक हैं.
26. (C)
27. (B) अब्राहम मास्लो एक अमरीकी मनो-वैज्ञानिक थे, जो मास्लो की आवश्यकताओं के पदानुक्रम की पिरामिड को बनाने के लिए जाने जाते थे, मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य का एक सिद्धान्त जो जन्मजात मानवीय जरूरतों को प्राथमिकता में पूरा करने पर आधारित था, आत्म-साक्षात्कार में परिणत हुआ.
28. (D)
29. (C) फेनोटाइप किसी जीव के अवलोकन योग्य विशेषताओं या लक्षणों का समूह है. यह शब्द जीव की आकृति विज्ञान या भौतिक रूप और संरचना, इसकी विकास प्रक्रियाओं, इसके जैव रासायनिक और शारीरिक गुणों, इसके व्यवहार और व्यवहार के उत्पादों को शामिल करता है.
30. (C)

खण्ड-II

भाषा-I : हिन्दी

31. (C) वाक्य में जिसके विषय में कहा जाता है, उसे उद्देश्य कहते हैं और उद्देश्य के विषय में जो कहा जाए, उसे विधेय कहते हैं, जैसे—शैलेश विद्यालय जा रहा है. इस वाक्य में शैलेश 'उद्देश्य' है और विद्यालय जा रहा है, 'विधेय' है.
32. (D) किसी वाक्य में, जो उपवाक्य किसी पर आश्रित नहीं होता है अर्थात् स्वतन्त्र होता है एवं उसकी क्रिया मुख्य होती है. वह मुख्य या प्रधान उपवाक्य कहलाता है.
33. (A) 34. (D)
35. (C) पाठ्य-पुस्तक विधि मनोवैज्ञानिक है और इसमें शिक्षण सूत्रों का पूर्णरूप से अनुसरण किया जाता है. इस विधि में शब्दकोष में वृद्धि और शुद्धोच्चारण पर बल दिया जाता है. इस विधि में दोष यह है कि छात्रों का ध्यान केवल पाठ्यपुस्तक तक ही सीमित रहता है. इसमें व्याकरण के क्रमबद्ध अध्ययन का अभाव पाया जाता है.
36. (D) 37. (D) 38. (C) 39. (D) 40. (C)
41. (C) 42. (C) 43. (D) 44. (D)
45. (C) अरबी, फारसी, अंग्रेजी या अन्य किसी भी दूसरे देश की भाषा के शब्द जिनका हिन्दी भाषा में प्रयोग कर लिया जाता है, उन्हें विदेशी शब्द कहते हैं.
46. (C) 47. (C) 48. (D) 49. (C)
50. (B) दीर्घ अ, आ, इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद ह्रस्व या दीर्घ अ, आ, इ, ई, उ, ऊ और ऋ स्वर आ जाएं, तो दोनों

मिलकर दीर्घ आ, ई, ऊ और ऋ हो जाते हैं। इस मेल से बनने वाली सन्धि को दीर्घ स्वर सन्धि कहते हैं।

51. (D)
52. (A) जहाँ प्रथम पद या पूर्व पद प्रधान हो तथा समस्त पद क्रिया विशेषण अव्यय हो, उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं।
53. (A) जिन सर्वनाम शब्दों से किसी वर के या समीप वस्तु, व्यक्ति प्राणियों या स्थान, घटना-व्यापार की निश्चितता का जिक्र हो, उन शब्दों को निश्चयवाचक सर्वनाम कहा जाता है।
54. (D) जिस संज्ञा शब्द से पदार्थों की अवस्था, गुण-दोष, धर्म आदि का बोध हो उसे भाववाचक संज्ञा कहते हैं।
55. (D) 56. (B)
57. (D) जिस क्रिया से क्रिया के सामान्य रूप का वर्तमान में होने का पता चलता है, उसे सामान्य वर्तमान काल कहते हैं।
58. (D) वह संज्ञा शब्द जो हमें स्त्री जाति का बोध कराते हैं, वे शब्द स्त्रीलिंग शब्द कहलाते हैं।
59. (C)
60. (B) भाषा वह साधन है जिसके द्वारा हम अपने विचारों को व्यक्त कर सकते हैं और इसके लिए हम वाचिक ध्वनियों का प्रयोग करते हैं। भाषा, मुख से उच्चारित होने वाले शब्दों और वाक्यों आदि का वह समूह है जिनके द्वारा मन की बात बताई जाती है।

खण्ड-II

भाषा-I : अंग्रेजी

31. (B) 32. (A) 33. (B) 34. (A) 35. (A)
36. (C) 37. (C) 38. (B)
39. (D) Audio-video aids save verbal input.
40. (A) Peer assessment or peer review provides a structured learning process for students to critique and provide feedback to each other on their work.
41. (C) CCE—Continuous and Comprehensive Evaluation was a process of assessment, mandated by the Right to Education Act of India in 2009.
42. (B) CCE is not suitable for a country like India where there are over-crowded classroom ranging from 50 to 65 students per class.
43. (A) 44. (D) 45. (B)
46. (C) Other antonyms of Politely are saucily, loftily, boldly, brashly etc.
47. (B) Correct spelling is—academician—a member of an academy especially the Royal Academy of Arts.
48. (A, B)
49. (A) A part time job is a form of employment that carries fewer hours per week than a full time job. The shifts are often rotational.

50. (C)
51. (D) Through can be used as a preposition an adverb and an adjective.
52. (D) There are only 7 types of conjunction like—For, And, Nor, But, Or, Yet, So.
53. (C)
54. (A) The ending—er is used to create the comparative of adjectives and adverb ending in—y, —le, or—er. For example—happy becomes happier.
55. (A) 56. (C)
57. (A) God is great is a universal truth.
58. (B)
59. (C) There are 20 vowel sound in English, divided in 3 types of vowel sounds.
60. (C)

खण्ड-II

भाषा-I : संस्कृतम्

31. (A) निर्मितं प्रश्नम् अत्र प्रस्तूयते—'पिता कस्मै कृध्वति' ?
32. (B) संशोधितं वाक्यं 'मया चन्द्रः दृश्यते' इत्यस्ति।
33. (A) 'नदीभ्यः गंगा श्रेष्ठा' वाक्येऽस्मिन् 'नदीभ्यः' इति पदस्य स्थाने 'नदीषु' इति पदं भविष्यति।
34. (B) सर्वे जानन्त्येव 'विद्ययाऽमृतमश्नुते'।
35. (B) 'लक्ष्यलक्षणं व्याकरणम्' इति सूत्रमिदं 'आगमननिगमनविधिम्' द्योतयति।
36. (A) स्थूलात् सूक्ष्मं प्रति' इति शब्दसंघातं 'शिक्षणसूत्रम्' इत्युच्यते।
37. (B) संस्कृतभाषा-विकासाय 'चत्वारि' प्रमुखानि कौशलानि विद्यन्ते।
38. (D) प्रदत्तेषु विकल्पेषु 'ध्वनि-अभिलेखः' एव संस्कृतशिक्षणस्य श्रव्यसाधनेषु परिगणित-मस्ति।
39. (B) 'मौखिकपरीक्षायाम्' मूल्यांकनस्य प्रमापीकृत-प्रविधिशालाका-परीक्षायाम् समावेशः भवति।
40. (D) प्रदत्तेषु विकल्पेषु 'लिंगभेदस्य सिद्धान्तः' इति संस्कृतशिक्षणस्य कोऽपि सामान्य-सिद्धान्तः नास्त्येव।
41. (B) 'उदाहरणम्' नाम आगमनविधेः प्रथमं सोपानम् अस्ति।
42. (B) 'श्रवणम्' नाम भाषायाः प्राथमिकम् कौशलमस्ति।
43. (A) सततमूल्यांकने शिक्षकस्य मुख्यकार्यम् 'स्वमताभिलेखनम्' भवत्येव।
44. (A) ज्ञातव्यमस्ति यत् 'हरबटीय पंचपदी' इति विधौ 'तुलना' नामकं सोपानम् समाहितम् अस्ति।
45. (D) 'संगमस्थले' इत्यस्मिन् पदे 'सप्तमी विभक्तिः' विद्यते।
46. (A) नग + अधिराजः = नगाधिराजः। 'अकःसवर्णे दीर्घः' इत्यनेन सूत्रेण दीर्घ-सन्धिः।
47. (B) 'विराजते' इत्यत्र 'लट्लकारः' विद्यते।

48. (C) 'प्रभावितः' इत्यत्र 'क्त' (त) प्रत्ययः वर्तते, इति सुस्पष्टम्।
49. (B) देवानाम् भूमिः = देवभूमिः, इत्यत्र तत्पुरुषसमासः।
50. (D) 'जनपदे' इत्यस्मिन् पदे 'सप्तमी विभक्तिः'।
51. (A) 'पश्यन्ति' इत्यत्र 'दृश्' धातुः, 'ङि' प्रत्ययश्च।
52. (B) 'बृहत्तमं पुस्तकालयम्' इत्यत्र 'पुस्तकालयम्' विशेष्यपदम् अस्ति।
53. (B) 'दुर्गम्' इत्यत्र 'नपुंसकलिङ्गम्' वर्तते।
54. (B) 'अत्रागत्य' = अत्र + आगत्य इत्यत्र 'अकःसवर्णे दीर्घः' इति सूत्रेण 'सवर्णदीर्घसन्धिः'।
55. (B) 'पठति' इति लट्लकारस्य विधिलिङ्गरूपं 'पठेत्' इत्यस्ति।
56. (B) 'षष्णवतिः' इति पदम् 96 इति संख्यायै प्रयुक्तमस्ति।
57. (C) 'ज्' इति वर्णस्य उच्चारणस्थानम् 'तालुः' अस्ति, यथोक्तम् 'इच्युशानाम् तालुः'।
58. (A) 'वकारस्य दन्त्योष्ठ्यः' इति 'व्' नाम वर्णः दन्त्योष्ठ्यः।
59. (B) स्वरवर्णाः एव अच् इति उच्यन्ते—अ इ उ ऋ लृ ए ओ ऐ औ।
60. (C) 'राष्ट्रपति के साथ सेनापति यहाँ आया' इत्यस्य हिन्दी-वाक्यस्य संस्कृतानुवादम् अत्र प्रस्तूयते— 'राष्ट्रपतिना सह सेनापतिः अत्रागतवान्'।

खण्ड-III

भाषा-II : हिन्दी

61. (C) 62. (D) 63. (D) 64. (D) 65. (A)
66. (D) जिन वाक्यों में कार्य के होने में सन्देह अथवा सम्भावना का बोध हो, उन्हें सम्भावनार्थक वाक्य कहते हैं।
67. (C) 68. (D) 69. (C) 70. (★) 71. (D)
72. (C) 73. (★) 74. (C) 75. (C) 76. (A, D)
77. (D) 78. (C)
79. (C) व्यक्ति के व्यक्तित्व की विशिष्टताओं का पता लगाने के लिए रची गई प्रश्नावली या किसी अन्य मानक युक्ति को व्यक्तित्व परीक्षण कहते हैं।
80. (B) वह परीक्षण जिसके द्वारा छात्रों की समस्याओं का चयन किया जाता है, इस परीक्षण का माध्यम बहुविकल्पीय प्रश्न होते हैं। इसके द्वारा छात्रों की समस्याओं का निदान होता है इसलिए इसे निदानात्मक परीक्षण कहा जाता है।
81. (B) 82. (D) 83. (C) 84. (D) 85. (C)
86. (D) जो विशेषण शब्द संज्ञा या सर्वनाम की मात्रा अथवा नापतोल का बोध कराते हैं, उन्हें परिमाणवाचक विशेषण कहते हैं।
87. (D)
88. (B) क्रिया के जिस रूप से बीते हुए समय का पता चले उसे भूतकाल कहते हैं। भूतकाल के वाक्यों के अन्त में था, थी, थे, जैसे शब्द आते हैं। इन्हीं शब्दों से भूतकाल की पहचान होती है।
89. (D) 90. (D)

★ Bonus mark

खण्ड-III
भाषा-II : अंग्रेजी

61. (C) 62. (A)
63. (B) 'Gall and wormwood'—bitterness of spirit.
64. (C) maintained his position—Be firm or unyielding.
65. (B) The Petrarchan sonnet also known as the Italian sonnet is a Sonnet named after the Italian poet Francesco Petrarca.
66. (A) Plosives Consonants—The sounds that are generally associated with the letter p, t, k, b, d, g in English words such as pat, kid, bag are examples of plosives.
67. (C) Palatal Consonant—It is consonant that is pronounced with the body of the tongue against the hard palate.
68. (D) 69. (B) 70. (A) 71. (C) 72. (D)
73. (C)
74. (C) The communication process is made up of four key components—encoding, medium of transmission, decoding and feedback.
75. (D) 76. (C) 77. (A) 78. (D) 79. (C)
80. (B) Bloom's Taxonomy is a hierarchical model that categorizes learning objectives into varying levels of complexity from basic knowledge and comprehension to advanced evaluation and creation.
81. (D) 82. (A) 83. (B) 84. (C) 85. (A)
86. (C)
87. (A) Alliteration—It is the conspicuous repetition of identical initial consonant sounds in successive or closely associated syllabus within a group of words, often used as a literacy device. For example—"Peter picked a pack of picked peppers."
88. (C) Personification—It is a figure of speech in which human characteristics are attributed to an abstract quality, animal, or inanimate object.
89. (B) Assonance—It is a figure of speech in which the same vowel sound repeats within a group of words.
90. (D) Simile—It is a figure of speech comparing two unlike things that is often introduced by like or as. They soul was like a star.

खण्ड-III
भाषा-II : संस्कृतम्

61. (D) '73' संख्यायाः संस्कृतरूपं 'त्रिसप्ततिः' इत्यस्ति।
62. (B) '6 : 10' इत्यस्याः समय-सूचक-संख्याः संस्कृतरूपम् 'दशाधिक-षड्वादनम्' इत्यस्ति।

63. (D) माहेश्वरसूत्रेषु 'घष्' प्रत्याहारे 'घ् द् घ्' इति वर्णाः भवन्ति।
64. (A) 'मैं खेलकर समय नष्ट नहीं करूँगा' इति हिन्दी वाक्यस्य संस्कृतानुवादम् 'अहं क्रीडित्वा समयं न नक्ष्यामि' इति सुस्पष्टम् अस्ति।
65. (D) 'एक समय राजा दिलीप ने यज्ञ करने के लिए एक घोड़ा छोड़ा' इति हिन्दी-वाक्यस्य संस्कृतरूपमत्र प्रस्तूयते—'एकदा राजा दिलीपः यज्ञं कर्तुम् एकम् अश्वं मुमोच'।
66. (C) 'य्' इति वर्णस्य उच्चारणस्थानम् 'तालुः' अस्ति, उक्तं च 'इच्युशानाम् तालुः'।
67. (A) 'ईश्वरः सर्वान् रक्षति' इति कर्तृवाच्य-प्रयोगस्य कर्मवाच्य-प्रयोगः 'ईश्वरेण सर्वे रक्षन्ते' इत्यस्ति।
68. (B) 'मया चन्द्रः' पश्यते' अस्य वाक्यस्य संशोधितम् शुद्धरूपं 'मया चन्द्रः दृश्यते' इति अस्ति।
69. (B) 'मम न रोचते ते वाक्यम्' अस्य संशोधितम् वाक्यम् 'मह्यं न रोचते ते वाक्यम्' इत्यस्ति।
70. (D) 'उदारचरितानाम् तु वसुधैव कुटुम्बकम्' इति सर्वे जानन्त्येव।
71. (C) प्रारम्भिक-स्तरे संस्कृतभाषा-शिक्षणे 'मौखिककार्यस्य' प्रधानता भवत्येव।
72. (A) भाषाशिक्षणे प्रत्यक्षविधेः अभिप्राय-मस्ति—या भाषा अध्यापनीया, सा स्वमाध्य-मेनैव बोधनीया।
73. (C) हरबर्टीय-पंचपदी-विधौ 'तुलना' नामकं सोपानमस्ति।
74. (D) वैदिकशिक्षा-पद्धतौ 'तालपत्रेषु विलिखितानां रेखाचित्राणां प्रयोगः' दृश्य-साधनम् आसीत्।
75. (D) संस्कृत-शिक्षणे 'शैक्षिकभ्रमणम्' नाम क्रियात्मकमन्यसाधन-मस्ति।
76. (B) 'निबन्धात्मकाः प्रश्नाः' ससन्दर्भव्याख्या, कथाया, सारादिकलेखनेन सम्बद्धाः भवन्त्येव।
77. (C) पाठ्यपुस्तके सचिता-सामग्री तु छात्राणां शारीरिक-मानसिक-स्तरानुसारम् एव भवेत्।
78. (A) 'श्रवणम्' नाम संस्कृतभाषा-शिक्षणे सर्वप्रथमम् भाषाकौशलम् अस्ति।
79. (B) प्रश्नगतः चयनात्मकः प्रकारः 'बहुविकल्पप्रकारः' इत्युच्यते।
80. (D) उपचारात्मक-शिक्षणस्य उद्देश्यम् नाम 'निदानात्मक-परीक्षणोपरान्त-बालकस्य न्यूनतापरिष्काराय शिक्षणम्' अस्ति।
81. (A) 'श्वेतः वर्णः यस्याः सा श्वेतवर्णा' इति बहुव्रीहिसमासः।
82. (D) कृ + क्त्वा (त्वा) = कृत्वा।
83. (C) 'मात्रायाम्' इत्यस्मिन् पदे 'सप्तमी विभक्तिः' अस्ति।
84. (C) 'उत्पादयति' इत्यस्मिन् पदे उपसर्गस्तु 'उद्' इत्यस्ति।
85. (B) 'विश्वनाथः कुशलः कृषकः अपि अस्ति' इत्यस्मिन् वाक्ये अव्ययपदं 'अपि' अस्ति।
86. (A) 'सुवर्णः' इत्यत्र तत्पुरुषसमासः।
87. (A) 'दृष्टः' इत्यत्र क्त(त) प्रत्ययः।

88. (A) 'मरुः सुवर्णो नहि येन दृष्टः' इत्यस्मिन् पद्ये 'उपजातिः' छन्दः।
89. (C) 'शिलास कृष्णासु न ते हि मृग्याः' इत्यत्र विशेषणपदम् 'कृष्णासु' अस्ति।
90. (C) 'मरुः' हति पुल्लिङ्गप्रयोगः अस्ति।

खण्ड-IV(a)
गणित तथा विज्ञान

91. (A) $\{x^4 - (x - y)^4\}$
 $= [(x^2)^2 - \{(x - y)^2\}^2]$
 $= [x^2 + (x - y)^2] \{x^2 - (x - y)^2\}$
 $= (x^2 + x^2 + y^2 - 2xy)(x + x - y)$
 $(x - x + y)$
 $= (2x^2 + y^2 - 2xy)(2x - y)$
 $= y(2x - y)(2x^2 - 2xy + y^2)$
92. (D) माना कि संख्याएं x और y हैं, तब
 $x + y = 22 \quad \dots(1)$
 $x^2 + y^2 = 404 \quad \dots(2)$
समीकरण (1) से,
 $(x + y)^2 = (22)^2 = 484$
 $x^2 + y^2 + 2xy = 484$
 $404 + 2xy = 484$
 $2xy = 80$
 $xy = 40$
93. (B) $1800 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$
 $= 2^3 \times 3^2 \times 5^2$
अतः 1800 को पूर्ण घन बनाने के लिए $3 \times 5 = 15$ संख्या से गुणा करना होगा।
अभीष्ट योग = $1 + 5 = 6$
94. (C) माना कि धन ₹ P है, तब
 $\frac{41P}{40} = P + \frac{P \times R \times 1}{100 \times 4}$
 $\frac{41P}{40} = \frac{400P + P \times R}{400}$
 $R = 410 - 400 = 10\%$
95. (A) माना कि समय 'n' वर्ष है, तब
 $\frac{2420}{2000} = \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$
 $\Rightarrow \frac{121}{100} = \left(\frac{110}{100}\right)^n$
 $\Rightarrow \left(\frac{11}{10}\right)^2 = \left(\frac{11}{10}\right)^n$
 $\Rightarrow n = 2$ वर्ष
96. (B) लाभ % = $\frac{(7-6)}{7} \times 100\%$
 $= \frac{100}{7}\% = 14\frac{2}{7}\%$
97. (D) माना कि ₹ 20, ₹ 10 और ₹ 5 के नोटों की संख्या क्रमशः 3x, 4x व 5x है, तब प्रश्न से,
 $20 \times 3x + 10 \times 4x + 5 \times 5x = 1000$
 $60x + 40x + 25x = 1000$
 $125x = 1000$
 $x = 8$

$$\therefore ₹ 5 \text{ के नोटों की संख्या} = 5x \\ = 5 \times 8 = 40$$

98. (D) माना कि मिन का अंश x तथा हर y है, तब

$$x + y = 55 \quad \dots(1)$$

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{8}$$

$$\Rightarrow 8x = 3y \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) को 8 से गुणा करने पर,

$$8x + 8y = 55 \times 8$$

$$3y + 8y = 55 \times 8$$

$$\Rightarrow 11y = 55 \times 8$$

$$y = 40$$

$$\therefore x = 55 - 40 = 15$$

$$\therefore \text{मिन} = \frac{x}{y} = \frac{15}{40}$$

99. (C) 100. (A)

101. (B) ΔQRS में,

$$2x + 5x + 3x = 180^\circ$$

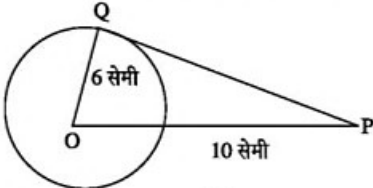
$$\therefore 10x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 18^\circ$$

$$\therefore \angle R = \angle P = 5x \\ = 5 \times 18^\circ = 90^\circ \\ = \angle QPS$$

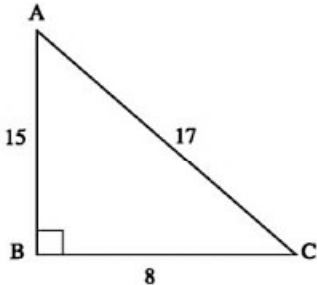
102. (D) योग $= (n-2) \times 180^\circ \\ = (5-2) \times 180^\circ \\ = 3 \times 180^\circ \\ = 540^\circ$

103. (C) $\therefore PQ^2 = (10)^2 - (6)^2 \\ = 100 - 36 = 64$



$$\therefore PQ = 8 \text{ सेमी}$$

104. (A) $AC^2 = (15)^2 + (8)^2 \\ = 225 + 64 = 289 \\ AC = 17 \text{ सेमी}$



$$\therefore \text{परिमाप} = 15 + 8 + 17 \\ = 40 \text{ सेमी}$$

105. (B) समान्तर माध्य $= \frac{n+1}{2}$
106. (C) किसी वर्ग की ऊपरी सीमा तथा निम्न सीमा का अन्तर वर्ग माप (Class size) कहलाता है।
107. (D) मूल बिन्दु के निर्देशांक (0, 0) होते हैं।

108. (A)109. (C)110. (A)111. (B)112. (D)
113. (C) आगमन विधि उदाहरणों से शुरू होती है और सामान्यीकरण की ओर पहुँचती है।
114. (A) 115. (B) 116. (D) 117. (C, D)
118. (D)

$$119. (B) (\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^x \times 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow 5^{5/2} \times 3^4 = 3^x \times 3^{3/2}$$

$$\frac{5^{5/2}}{3^{3/2}} = 3^{x+3/2}$$

$$\Rightarrow \frac{13}{3^2} = 3^{x+3/2}$$

$$\Rightarrow \frac{13}{2} = \frac{2x+3}{2}$$

$$\Rightarrow 2x = 13 - 3$$

$$\Rightarrow 2x = 10 \\ x = 5$$

$$120. (C) x - \frac{1}{x} = 8$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 64$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 66$$

121. (B) $x = 30^\circ$.

122. (C) कम्पनों की संख्या $= 50 \times 2 = 100$

123. (D) 124. (★) 125. (B) 126. (A)

127. (D) पोटैशियम का प्रतीक 'K' है। इसका परमाणु क्रमांक '19' होता है।

128. (B) एल्युमिनियम नाइट्रेट $\rightarrow Al(NO_3)_3$.

129. (A) अन्नकण तथा भूसे का मिश्रण।

130. (D) संश्लेषित सूचक-ऐसे सूचक, जो पदार्थों के संश्लेषण से बनाए जाएं जैसे- फीनॉलफथेलिन, मेथिल ऑरेंज आदि।

131. (B) हरित गैसों का युग्म $\rightarrow CO_2 \rightarrow$ कार्बन डाइऑक्साइड
 $N_2O \rightarrow$ नाइट्रस ऑक्साइड

132. (C) 133. (A)

134. (D) आलू तने का एक रूपान्तरित रूप है। इस तने को कंद कहा जाता है। कंद मृदु त्वचा से ढँका रहता है।

135. (C) 136. (D)

137. (D) पवित्र उपवन (Sacred groves) पूजास्थल के इर्द-गिर्द रहने वाला (Forest patches) है जिसे आदिवासी समुदाय द्वारा पवित्र रूप से संरक्षित किया जाता है। ये भारत के विभिन्न भागों में पाया जाता है, जैसे-कर्नाटक, महाराष्ट्र, राजस्थान आदि।

138. (A)

139. (C) होलोक्राइन ग्रंथियों में सम्पूर्ण कोशिकाएं साव के साथ मुक्त हो जाती हैं।

140. (A) विटामिन-A की कमी से आँखों में रतौंधी (रात में दिखाई देने में मुश्किल) आँख के सफेद हिस्से में धब्बे तथा कॉर्निया सूखना शुरू हो जाता है।

141. (B) हिस्टोन प्रोटीन का संश्लेषण S-अवस्था में होता है।

142. (★) भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम की शुरुआत आधिकारिक तौर पर वर्ष 1952 ई. में हुई थी, जिसका उद्देश्य देश की बढ़ती जनसंख्या को नियंत्रित करना था।

143. (D) प्रेगनेट होने के लिए महिलाओं के शरीर में प्रोजेस्टेरोन लेवल का एक अच्छा स्तर होना चाहिए। महिलाओं और पुरुषों दोनों में ही प्रोजेस्टेरोन हॉर्मोन पाया जाता है।

144. (D) 'मटर' रबी की फसल है, जो शीत ऋतु में बोई जाती है।

145. (A) 146. (D)

147. (D) चित्र-विस्तारक एक प्रकार का अपारदर्शी प्रोजेक्टर है जिसे 20वीं शताब्दी के शुरुआती वर्षों में विकसित किया गया था।

148. (D) एक-दूसरे के विरुद्ध गति करने पर वस्तुओं द्वारा अनुभव किए जाने वाले विपरीत बलों को घर्षण के रूप में सन्दर्भित किया जाता है। इनका घटता हुआ क्रम निम्न प्रकार से है—
स्थैतिक > सर्पी > लोटनिक

149. (C) दूरी $\rightarrow \pi R$

$$\text{विस्थापन} \rightarrow \text{व्यास} \rightarrow 2R$$

150. (D) लकड़ी ऊष्मा की कुचालक है। अतः चम्मच का दूसरा सिरा ठण्डा नहीं होगा।

खण्ड-IV(b)

सामाजिक अध्ययन

91. (C) एक राजा अवन्तिपुत्र और बुद्ध के अनुयायी कच्चन के बीच संवाद मज्झिम निकाय बौद्ध ग्रन्थ में है।

92. (A) विनय पिटक एक बौद्ध ग्रन्थ है। यह उन तीन ग्रन्थों में से एक है, जो त्रिपिटक बनाते हैं। बौद्ध धर्म में भिक्षु और भिक्षुणी के रूप में प्रवेश करने वाले शिष्य (अनुयायी) के आचरण व्यवस्थित करने के निमित्त निर्मित अनुशासन के नियमों को विनय कहते हैं। अतः विनय पिटक विनय से सम्बन्धित नियमों का व्यवस्थित संग्रह है।

93. (B) हिन्दू धर्म में दर्शन अत्यन्त प्राचीन परम्परा रही है। वैदिक दर्शनों में षड्दर्शन अधिक प्रसिद्ध और प्राचीन हैं। ये सांख्य, योग, न्याय, वैशेषिक, मीमांसा और वेदान्त के नाम से विदित हैं।

94. (D) यूनानी सामन्त सेल्यूकस निकेटर भारत में फिर से साम्राज्य विस्तार की इच्छा से 305 ई. पू. भारत पर आक्रमण किया था, किन्तु उसे सन्धि करने पर विवश होना पड़ा था। इसी सन्धि के अनुसार मैगस्थनीज ने अपना राजदूत मैगस्थनीज को चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में भेजा था।

95. (A) अरिकामेडु पुदुचेरी में स्थित था। यहाँ की खुदाई में पता चला है कि अरिकामेडु चोलवंश का प्राचीन बंदरगाह था, जहाँ से चोल और रोम के लोगों के बीच व्यापार होता था।

96. (C) ह्वेनसांग एक प्रसिद्ध चीनी बौद्ध भिक्षु था। वह हर्षवर्द्धन के शासनकाल में भारत आया था। वह भारत में 15 वर्षों तक

- रहा. उसने अपनी पुस्तक सी-यू की में अपनी यात्रा तथा तत्कालीन भारत का विवरण दिया है.
97. (B) भारत के शेक्सपीयर कहे जाने वाले 'कालिदास' ने अपने नाटक 'अभिज्ञान-शाकुन्तलम्' में गुप्तकाल के एक गरीब मछुआरे के साथ राजकुमारियों के दुर्व्यवहार का वर्णन किया है.
98. (A) गुप्तकालीन भीतरगाँव मंदिर कानपुर जिले (उत्तर प्रदेश) में स्थित है. ईंटों से बने यह मंदिर अपनी सुरक्षित तथा उत्तम साँचे में ढली ईंटों के कारण विशेष रूप से प्रसिद्ध है.
99. (D)
100. (D) मुगलकाल में किसानों के तीन प्रकार प्रसिद्ध थे—
1. खुदकाशत—वे किसान जो अपनी भूमि पर खेती करते थे.
 2. पाहिकाशत—जिनके पास अपने हल बैल होते थे और वे दूसरे गाँव में जाकर खेती करते थे.
 3. मुजारियन—उनकी स्थिति बटाईदार जैसी होती थी और वे प्रायः इनाम की भूमि पर काम करते थे.
- * इस प्रकार पाहिकाशत किसानों का एक प्रकार था.
101. (★) 102. (A)
103. (B) महाराष्ट्र के सतारा में 1943 ई. में एक समानान्तर सरकार की स्थापना की गई. सतारा समानान्तर सरकार के नेता 'कृतीसिन्हा' नाना पाटिल थे. समानान्तर सरकार आन्दोलन एक गुरिल्ला प्रकार का संघर्ष था.
104. (D) पं. जवाहरलाल नेहरू तथा प्रस्तुत संकल्प में जो आदर्श प्रस्तुत किया गया उन्हें ही संविधान प्रस्तावना अथवा उद्देशिका में शामिल किया गया. संविधान की उद्देशिका में 'विश्वास', 'धर्म' एवं 'उपासना' शब्द शामिल हैं, जबकि 'भाषा' शब्द शामिल नहीं है.
105. (D) भारत में पथ विक्रेता (जीविका संरक्षण और पथ विक्रय विनियमन) अधिनियम, 2014 में लागू हुआ.
106. (D) भारत के संविधान के 'अवशिष्ट शक्तियाँ केन्द्र के पास' का प्रावधान कनाडा के संविधान से लिया गया है. कनाडा के संविधान से संघात्मक विशेषताएं, राज्यपाल की नियुक्ति विषयक प्रक्रिया, संघ व राज्य के बीच शक्ति विभाजन का प्रावधान भी किया गया है.
107. (A) भारत के राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद की मृत्यु के बाद कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में बी.डी. जत्ती ने 11 फरवरी, 1977 से 25 जुलाई, 1977 ई. तक पद संभाला.
108. (C) आन्ध्र प्रदेश और राजस्थान नामक दो राज्यों की लोक सभा निर्वाचन क्षेत्रों की संख्या समान अर्थात् 25-25 है.
109. (D) बच्चों की सुविधा और मदद के लिए निःशुल्क हेल्पलाइन नम्बर 1098 जारी किया गया है.
110. (B) 91वाँ संविधान संशोधन (2003 ई.) के अन्तर्गत दल-बदल व्यवस्था में संशोधन, केवल सम्पूर्ण दल के विलय को मान्यता, केन्द्र तथा राज्य में मंत्रिपरिषद् के सदस्य संख्या क्रमशः लोक सभा तथा विधान सभा की सदस्य संख्या का 15% होगा. जहाँ सदन की सदस्य संख्या 40-40 है, वहाँ अधिकतम 12 होगी.
111. (A) पी. के. थुंगन समिति (1988)—पी. के. थुंगन समिति का गठन 1988 में पंचायती संस्थाओं पर विचार करने के लिए किया गया. थुंगन समिति ने भी पंचायती राज संस्थाओं को भी शक्तिशाली बनाने के लिए उन्हें संवैधानिक दर्जा देने का सुझाव दिया.
112. (A) समता का अधिकार (Right to Equality) के अन्तर्गत अनुच्छेद 18 उपाधियों का उन्मूलन करता है.
113. (C) आठवीं अनुसूची—मूल रूप से आठवीं अनुसूची में कुल 14 भाषाएँ थीं. वर्तमान में इसके अन्तर्गत 22 भाषाएँ हैं. दिए गए विकल्पों में से संथाली, हिन्दी एवं संस्कृत इसमें शामिल हैं.
114. (A) 115. (B) 116. (B)
117. (A) मालाबार तट उत्तर में गोवा से लेकर दक्षिण में कन्याकुमारी तक विस्तारित समुद्री तट रेखा है. यह दक्षिण भारत का सर्वाधिक वर्षा वाला क्षेत्र है. कमाल मालाबार तट पर ही स्थित है.
118. (B) बैथोलिक सबसे बड़े आग्नेय चट्टानी पिण्ड है, जो अन्तर्वेधी चट्टानों से निर्मित है. वास्तव में यह एक प्रकार के पातालीय पिण्ड है. यह ज्वालामुखी से सम्बन्धित है.
119. (C) फेयेंस ने बालू या स्फटिक पत्थर के चूर्ण को गोंद में मिलाकर उनसे वस्तुएं बनाई जाती हैं. उसके बाद उन वस्तुओं पर चिकनी परत चढ़ाई जाती है. फेयेंस ने मनके, चूड़ियाँ, झुमके और बर्तन बनाए थे.
120. (A)
121. (C) वन वृक्ष
* उष्ण कटिबन्धीय सदाबहार—महोगनी
* उष्णकटिबन्धीय पर्णपाती — साल
* पर्वतीय — स्प्रूस
* मैंग्रोव — ताड़
122. (A, D) लौह अयस्क के भण्डार को अर्थव्यवस्था की रीढ़ माना जाता है. लौह भण्डार जितना अधिक होगा, अर्थव्यवस्था लम्बे समय तक बेहतर प्रदर्शन करेगी. भारत में प्रमुख लौह अयस्क की पेट्टी हैं—मयूरभंज (ओडिशा), सिंहभूम (झारखण्ड) तथा बेलगिरी (छत्तीसगढ़), नेल्लोर आदि.
123. (C, D)
124. (D) राजस्थान का जिला जलवायु प्रदेश
* जैसलमेर — शुष्क
* जयपुर — उप-आर्द्र
* सवाई माधोपुर — आर्द्र
* झालावाड़ — अति-आर्द्र
125. (A) राजस्थान की वीसलपुर बाँध परियोजना टोंक जिले में बनास नदी पर निर्मित है. यह बाँध जयपुर, टोंक, अजमेर सहित कई शहरों की प्यास बुझाता है व सिंचाई की जरूरतों को पूरा करता है.
126. (★) (बाजरा, मोटे अनाज, सरसों, कुल तिलहन आदि खाद्यान्न फसलों के उत्पादन में राजस्थान का प्रथम स्थान है.)
127. (A) 2001 से 2011 की अवधि के दौरान गंगानगर जिले की जनसंख्या वृद्धि दर 10% रही है.
128. (A) मेवाड़ के राणा हमीर को 'विषम-घाटी पंचानन' की संज्ञा दी गई थी.
129. (B) 1857 ई. की क्रान्ति के समय उदयपुर के महाराणा स्वरूप सिंह थे.
130. (C) 'राजपूताना मध्य भारत सभा' का तीसरा अधिवेशन मार्च 1920 ई. में 'जमनालाल बजाज' की अध्यक्षता में अजमेर में आयोजित किया गया.
131. (C) हीरालाल शास्त्री का जन्म 24 नवम्बर, 1899 ई. को जयपुर जिले में जोबनेर के एक किसान परिवार में हुआ था. उनकी प्रारम्भिक शिक्षा जोबनेर में हुई. उन्हें बृहत् राजस्थान का प्रधानमंत्री बनाया गया था.
132. (B) मेजर शैतान सिंह को 'बाणासुर का शहीद' नाम से जाना जाता है.
133. (D) चुरू दुर्ग का निर्माण 1739 ई. में ठाकुर कुशल सिंह ने करवाया था.
134. (B) तुलसी, हालरों, तिमणियाँ तथा पोत नामक आभूषणों को महिलाओं द्वारा गले में पहने जाते हैं.
135. (C)
136. (A) नामक लोकनाट्य राजस्थान के दौसा क्षेत्र से सम्बन्धित है.
137. (A) 138. (C) 139. (A) 140. (B)
141. (B) रेखीय अभिक्रमित अनुदेशन का प्रतिपादन बी.एफ. स्कीनर ने किया.
142. (D) 143. (B) 144. (D) 145. (D)
146. (C, D)
147. (C) रेडियो तरंगें वायुमण्डल के आयन-मण्डल में पाई जाती हैं. यह वायुमण्डलीय पेट्टी 50 किमी से लेकर 500 किमी की ऊँचाई तक विस्तृत है. इस मण्डल में विद्युत् एवं चुम्बकीय घटनाएँ घटित होती हैं और यहाँ से रेडियो तरंगें परावर्तित हो जाती हैं.
148. (D) टोरनेडो चक्रवात अमरीका में आते हैं. यह बहुत तेज घुमावदार चक्रवात होते हैं. इस चक्रवात को समुद्र का जल स्तम्भ कहते हैं.
149. (B) लैब्राडोर, ओयाशिबो और बैंगुला आदि ठण्डी जलधाराएँ हैं. अलास्का की जलधारा एक गर्म जलधारा है.
150. (C)

★ Bonus mark



उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा, 2022 (15-10-2022) का हल प्रश्न-पत्र (प्रथम पाली)

1. निम्नलिखित में से किसे किसी केन्द्र शासित प्रदेश में उच्च न्यायालय स्थापित करने का अधिकार है ?
(A) इनमें से कोई नहीं
(B) राष्ट्रपति
(C) सर्वोच्च न्यायालय
(D) संसद
2. निम्नलिखित में से कौनसा अनुच्छेद भारतीय संविधान में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना और गठन के बारे में है ?
(A) 124 (B) 122
(C) 120 (D) 118
3. के पास मौलिक अधिकार को लागू करने की शक्ति है.
(A) इनमें से कोई नहीं
(B) राष्ट्रपति
(C) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों
(D) संसद सदस्यों
4. भारत में, राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग निम्नलिखित में से किस मंत्रालय के अधीन है ?
(A) इनमें से कोई नहीं
(B) वित्त मंत्रालय
(C) गृह मंत्रालय
(D) रक्षा मंत्रालय
5. न्यूमोनिया मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस अंग को प्रभावित करता है ?
(A) हृदय (B) यकृत
(C) वृक्क (D) फेफड़े
6. निम्नलिखित में से कौनसा वनस्पति रेशा नहीं है ?
(A) फ्लैक्स (B) नायलॉन
(C) जूट (D) कॉटन
7. तारों का रंग निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करता है ?
(A) वायु प्रदूषण (B) पृथ्वी से दूरी
(C) दबाव (D) उसके तापमान
8. निम्नलिखित में से कौनसी गैस ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार है ?
(A) ऑक्सीजन
(B) पाइण्ड प्राकृतिक गैस
(C) संपीडित प्राकृतिक गैस
(D) ग्रीन हाउस गैस
9. $\frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{(0.005)^2 + (0.041)^2 + (0.0073)^2} =$
(A) 1000 (B) 100
(C) 10 (D) 1
10. 40% व्यक्ति समाचार-पत्र X पढ़ते हैं और 50% व्यक्ति समाचार-पत्र Y पढ़ते हैं. 10% व्यक्ति दोनों समाचार-पत्र पढ़ते हैं. कितने व्यक्ति दोनों में से कोई समाचार-पत्र नहीं पढ़ते हैं ?
(A) 30% (B) 20%
(C) 15% (D) 25%
11. 5 परिणामों का औसत 46 है और पहले चार का 45 है. पाँचवाँ परिणाम है—
(A) 50 (B) 12.5
(C) 10 (D) 1
12. $\sqrt{29 \cdot 8116} + \sqrt{77 \cdot 44} =$
(A) 14.62 (B) 14.26
(C) 12.62 (D) 12.26
13. पादप कोशिका भित्ति निम्नलिखित में से किससे बनी होती है ?
(A) फ्रक्टोज (B) सुक्रोज
(C) ग्लूकोज (D) सेलूलोज
14. $(5 \cdot 21 \times 6 \cdot 32) - 2 \cdot 9272 =$
(A) 36 (B) 34
(C) 32 (D) 30
15. किस विकल्प में सभी शब्द परस्पर पर्यायवाची हैं ?
(A) रीता, रिक्त, तिक्त
(B) मनोरथ, स्पृहा, निलय
(C) पार्वती, रुद्राणी, भवानी
(D) दानव, निशाचर, अंबक
16. किस विकल्प में सही विलोम-युग्म है ?
(A) जोड़-मेल (B) कर्कश-खुरखुरा
(C) नूतन-पुरातन (D) निषिद्ध-तुच्छ
17. 'खयाली पुलाव पकाना'—मुहावरे का अर्थ है—
(A) उपद्रव मचाना
(B) असम्भव बातों की कल्पना करना
(C) गुणात्मक वृद्धि होना
(D) भूला हुआ दुःख पुनः याद आना
18. 'महर्षि' शब्द का सही संधि विच्छेद बताइये—
(A) महा + ऋषि (B) महि + ऋषि
(C) म + अहर्षि (D) मह + ऋषि

19. किस विकल्प में शब्द-युग्म का अर्थ-भेद सही नहीं है ?

शब्द-युग्म	अर्थ-भेद
(A) अवलंब-अविलम्ब	अधर-विलोकित
(B) अपेक्षा-उपेक्षा	आशा-निरादर
(C) अनिल-अनल	हवा-आग
(D) अंश-अंस	हिस्सा-कंधा

Directions—(Q. 20 and 21) Read the passage carefully and answer the corresponding questions.

Last week Caroline went on her first deep sea fishing trip off the coast of Catalina Island. She had always enjoyed fishing when she was a child but had never gone fishing in the ocean. Her dad liked to fish very often. Her big brother Jack was never the outdoor type, so her dad took her out often. One of his favourite spots was Lake Isabella, which was about two hours from their home. She recalls how she and her dad would spend a long, leisurely day driving to the lake and then taking his small boat out on the water. It was quiet and peaceful for the most part. Those memories remain some of her most cherished moments of her life. Caroline has a friend called Robert. On this day, Robert invited Caroline to join him on his company's fishing trip. Robert said it wouldn't cost much but would be a lot of fun. He knew Caroline enjoyed lake fishing and figured she would have a great time. "Okay", said Caroline and to the ocean they went.

The first thing Caroline noticed, however, was the motion. "Wow, this boat really rocks", Caroline told Robert. "Don't worry about it. You will get used to it", he said. The trip to the waters off Catalina Island took about an hour. Caroline marvelled at how quickly she lost sight of the mainland. It was a bit scary when she thought about how alone they were in this great ocean. Soon, it was time to collect squid for bait. The small boat stopped in the water and the crew

turned the bright light into the ocean to attract the squid. Before long, thousands of squid rose to the surface and were collected for bait. After about an hour, Caroline didn't feel the rocking motion anymore. They were ready to fish. Caroline caught her first ocean trout. It was a beautiful day.

20. Was Caroline's brother an outdoor type ?
 (A) Can't say
 (B) Not specified
 (C) No
 (D) Yes
21. Why were the squids collected ?
 (A) For baiting (B) For cooking
 (C) For selling (D) For eating
22. Give one word substitute for—
 "The practice of writing, editing and/or compiling dictionaries".
 (A) Psychology
 (B) Philology
 (C) Lexicography
 (D) Biography
23. एक महिला की ओर इशारा करते हुए, निलेश ने कहा, "वह मेरी पत्नी के दादा की इकलौती संतान की इकलौती बेटी है." महिला निलेश से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
 (A) बेटी (B) चाची
 (C) पत्नी (D) माँ
24. असंगत अलग कीजिए—
 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343
 (A) 343 (B) 125
 (C) 100 (D) 27
25. 1 जनवरी, 2006 को रविवार था. 1 जनवरी, 2010 को सप्ताह का कौनसा दिन था ?
 (A) मंगलवार (B) रविवार
 (C) शुक्रवार (D) सोमवार
26. Give synonym for the word : "Partial".
 (A) Unbroken (B) Perfect
 (C) Intact (D) Incomplete
27. Choose the correct antonym : "Disappoint".
 (A) Meet (B) Example
 (C) Satisfy (D) Sale
28. अग्रलिखित प्रश्न में कथन दिए गए हैं और इन कथनों के बाद निष्कर्ष निकाले गए हैं. निष्कर्षों को पढ़िए और फिर

तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की परवाह किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?

कथन : सभी किताबें पेपर हैं. कुछ पेपर जर्नल हैं. कुछ जर्नल कैलेंडर हैं.

निष्कर्ष :

- I. कुछ जर्नल किताबें हैं.
 II. कुछ कैलेंडर पेपर हैं.
 III. कुछ किताबें जर्नल हैं.
 IV. कुछ किताबें कैलेंडर हैं.
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) केवल III
 (C) केवल II
 (D) केवल I

29. यदि NORMAL को RPNLBM के रूप में कोडित किया जाता है, तो GATHER का कोड क्या होगा ?

- (A) TBGREH (B) TBHRFH
 (C) TBGRFH (D) TAGRFH

30. निम्नलिखित में से किस देश ने अगस्त 2022 में ताइवान के आस-पास अपना अब तक का सबसे बड़ा सैन्य अभ्यास किया ?

- (A) चीन (B) इजराइल
 (C) यूएसए (D) रूस

31. अगस्त 2022 में, भारत की पहली अंडरवाटर मेट्रो का उद्घाटन निम्नलिखित में से किस शहर में किया गया था ?

- (A) हैदराबाद (B) बेंगलूरु
 (C) पुणे (D) कोलकाता

32. निम्नलिखित में से किस देश के वैज्ञानिकों ने पहला कृत्रिम भ्रूण तैयार किया है ?

- (A) चीन (B) कनाडा
 (C) इजराइल (D) यू. एस. ए.

33. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने निम्नलिखित में से किस राज्य में IIBX (इण्डिया इंटरनेशनल बुलियन एक्सचेंज) लॉन्च किया है ?

- (A) उत्तर प्रदेश (B) गुजरात
 (C) महाराष्ट्र (D) गोवा

34. आजादी का अमृत महोत्सव के तहत 'बढ़े चलो' अभियान निम्नलिखित में से किस केन्द्रीय मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया है ?

- (A) विदेश मंत्रालय
 (B) गृह मंत्रालय
 (C) शिक्षा मंत्रालय
 (D) संस्कृति मंत्रालय

35. भारतीय सेना ने जुलाई 2022 में नामक एक अखिल भारतीय उपग्रह संचार अभ्यास का आयोजन किया था.

- (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) मूनलाइट
 (C) स्पेसलाइट
 (D) स्काइलाइट

36. भारत के किन दो शहरों के बीच "अकासा एयर" की पहली उड़ान का उद्घाटन किया गया ?

- (A) अहमदाबाद से लखनऊ
 (B) मुंबई से अहमदाबाद
 (C) चेन्नई से मुंबई
 (D) जबलपुर से दिल्ली

37. निम्नलिखित में से कौनसा राज्य भारत में पहला 'हर घर जल' प्रमाणित राज्य बन गया है ?

- (A) उत्तराखण्ड (B) राजस्थान
 (C) केरल (D) गोवा

38. निम्नलिखित में से कौन भारत का पड़ोसी देश नहीं है ?

- (A) मालदीव (B) यू. ए. ई.
 (C) म्यांमार (D) चीन

39. निम्नलिखित में से किस IIT ने भारतीय भाषा प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लिए "A14Bharat में नीलेकणी केन्द्र" की शुरुआत की है ?

- (A) IIT मद्रास (B) IIT बॉम्बे
 (C) IIT कानपुर (D) IIT हैदराबाद

40. किस केन्द्रीय मंत्री की अध्यक्षता में चंडीगढ़ में नशीली दवाओं की तस्करी और राष्ट्रीय सुरक्षा पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया ?

- (A) नरेन्द्र मोदी (B) अनुराग ठाकुर
 (C) अमित शाह (D) स्मृति ईरानी

41. लोक सभा में पद धारण करने की न्यूनतम आयु है.

- (A) 30 वर्ष (B) 25 वर्ष
 (C) 21 वर्ष (D) 18 वर्ष

42. अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस किस तारीख को मनाया जाता है ?

- (A) 10 नवम्बर (B) 15 दिसम्बर
 (C) 1 अप्रैल (D) 22 मई

43. निम्नलिखित में से कौनसा विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप है ?

- (A) माजुली द्वीप (B) लुलु द्वीप
 (C) मानपुरा द्वीप (D) श्रीरंगम द्वीप

44. निम्नलिखित में से हंगरी की राष्ट्रीय मुद्रा क्या है ?

- (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) हंगेरियन पाउंड

(C) हंगेरियन फोरिट

(D) हंगेरियन नाइरा

45. स्वतंत्रता के बाद भाषा के आधार पर बने भारत के पहले राज्य का नाम बताइए.

- (A) गोवा (B) केरल
(C) आंध्र प्रदेश (D) महाराष्ट्र

46. निम्नलिखित में से किसने प्रसिद्ध पुस्तक 'पावर्स ऑफ द माइंड' लिखी है ?

- (A) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(B) गुलजार
(C) महात्मा गांधी
(D) स्वामी विवेकानन्द

47. UNFCCC का अर्थ निम्नलिखित में से क्या है ?

- (A) यूनाइटेड नेशन्स फेडरेशन काउन्सिल ऑन क्लाइमेट चेंज
(B) यूनाइटेड नेशन्स फ्रेमवर्क काउन्सिल ऑन क्लाइमेट चेंज
(C) यूनाइटेड नेशन्स फेडरेशन कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज
(D) यूनाइटेड नेशन्स फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज

48. नौटंकी निम्नलिखित में से किस राज्य का लोक नृत्य है ?

- (A) आंध्र प्रदेश (B) कर्नाटक
(C) उत्तर प्रदेश (D) केरल

49. अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति का मुख्यालय में है.

- (A) इनमें से कोई नहीं
(B) जर्मनी
(C) यू. एस. ए.
(D) स्विट्जरलैंड

निर्देश—(प्रश्न 50 से 54) निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

ज्ञान राशि के संचित कोश को ही साहित्य कहा जाता है. साहित्य जहाँ समाज को प्रभावित करता है, वहीं वह समाज से प्रभावित भी होता है. व्यक्ति समाज और साहित्य दोनों की रचना करता है. साहित्य से ही हमें अपने गौरवशाली इतिहास की जानकारी मिलती है. प्रत्येक युग का साहित्य अपने युग के प्रगतिशील विचारों द्वारा किसी न किसी रूप में अवश्य प्रभावित होता है. साहित्य हमारी कौतूहल एवं जिज्ञासा वृत्तियों और ज्ञान की पिपासा को तृप्त करता है. साहित्य से ही किसी राष्ट्र का इतिहास, गरिमा, संस्कृति और सभ्यता, वहाँ के पूर्वजों के विचारों एवं अनुसंधानों, प्राचीन रीति-रिवाजों, रहन-सहन और परम्पराओं आदि की जानकारी प्राप्त होती है. किस

काल में देश के किस भाग में कौनसी भाषा बोली जाती थी, उस समय की वेशभूषा क्या थी, रहन-सहन कैसा था, सामाजिक और धार्मिक विचार कैसे थे, यह सब कुछ उस समय के साहित्य अध्ययन से ज्ञात होता है.

साहित्य समाज का दर्पण है—इससे अभिप्राय यही है कि साहित्य समाज का न केवल चित्र प्रस्तुत करता है, अपितु समाज के प्रति वह अपना दायित्व निर्वाह भी करता है. समाज में फैली अनैतिकता, अराजकता, निरंकुशता जैसे अवांछनीय तत्वों के दुष्प्रभावों को साहित्य बड़े ही मर्मस्पर्शी रूप में हमारे समक्ष लाता है. हिन्दी साहित्य की आदिकाल से लेकर आधुनिक काल तक रचित प्रायः सभी रचनाओं द्वारा तत्कालीन समाज की परिस्थिति, विचार व कार्य व्यापार की पूरी जानकारी प्राप्त होती है. यह भी सही है कि यदि साहित्य वास्तव में केवल समाज का दर्पण होता, तो कवि या साहित्यकार समाज की विसंगतियों या विडंबनाओं पर प्रहार नहीं करता और उसे अपेक्षित दिशा बोध देने के लिए भी प्रयत्नशील नहीं रहता. समाज के प्रति साहित्यकार का दायित्व आशा का संचार करना, उत्साह व कर्तव्यबोध को दिशा देना आदि है. प्राचीन काल से लेकर आज तक के साहित्यकारों की यही गौरवशाली परम्परा रही है कि समाज की रूपरेखा को कल्याणकारी व सुखद मार्ग द्वारा प्रस्तुत करने से सत्साहित्य का रचनाकार कभी पीछे नहीं हटता है. साहित्य में वह शक्ति है जो तोप तथा तलवारों में भी नहीं होती.

50. साहित्य अपने दायित्व का निर्वाह किस प्रकार पूरा करता है ?

- (A) इतिहास बताकर
(B) पूरी जानकारी देकर
(C) दर्पण के माध्यम से
(D) दुष्प्रभावों को सामने लाकर

51. प्रस्तुत गद्यांश का सर्वाधिक उचित शीर्षक क्या हो सकता है ?

- (A) साहित्य का भविष्य
(B) साहित्य और शिक्षा
(C) साहित्य और समाज
(D) समाज

52. साहित्यकार समाज के प्रति अपने उद्देश्य को कैसे परिपूर्ण करता है ?

- (A) इनमें से कोई नहीं
(B) साहित्यकार समाज की रूपरेखा को कल्याणकारी व सुखद मार्ग द्वारा प्रस्तुत करने से सदा पीछे ही रहता है
(C) साहित्यकार समाज में अपनी कृतियों द्वारा आशा का संचार करता है और उत्साह एवं कर्तव्यवाद का संदेश देता है
(D) साहित्यकार तोपों और तलवारों की शक्ति का प्रयोग करता है

53. साहित्य हमें किस तरह से पुरानी पीढ़ियों की जानकारी देता है ?

(A) समाज में फैली अनैतिकता, अराजकता, निरंकुशता जैसे अवांछनीय तत्वों के दुष्प्रभावों को साहित्य द्वारा ही जाना जा सकता है

(B) साहित्य समाज का दर्पण मात्र नहीं है, अतएव साहित्य द्वारा राष्ट्र का इतिहास, गरिमा, संस्कृति-सभ्यता, पूर्वजों के विचार, अनुसंधान आदि नहीं जाने जा सकते

(C) साहित्य समाज का दर्पण होता है, इसलिए साहित्य द्वारा पुराने समाज की बुराइयों का परिचय प्राप्त होता है

(D) राष्ट्र का इतिहास, गरिमा, संस्कृति-सभ्यता, पूर्वजों के विचार, अनुसंधान आदि तत्कालीन साहित्य द्वारा ही जाने जा सकते हैं

54. साहित्य केवल समाज का दर्पण क्यों नहीं है ?

(A) क्योंकि साहित्य समाज में फैली अनैतिकता, अराजकता, निरंकुशता जैसे अवांछनीय तत्वों के दुष्प्रभावों को हमसे छिपाता है

(B) क्योंकि साहित्य समाज की प्राचीन परम्पराओं से जुड़कर अंधविश्वास जैसे दूषणों को स्वीकार करना सिखाता है

(C) क्योंकि साहित्य द्वारा समाज की विडंबनाओं और विसंगतियों पर प्रहार करके उनमें सुधार लाने की कोशिश की जाती है

(D) क्योंकि साहित्यकार केवल समाज की विडम्बनाओं और विसंगतियों को दर्शाता है

निर्देश—(प्रश्न 55 से 59) निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

सत्य की आराधना भक्ति है और भक्ति "सिर हथेली पर लेकर चलने का सौदा" है, अथवा वह 'हरि का मार्ग' है, जिसमें कायरता की गुंजाइश नहीं है, जिसमें हार नाम की कोई चीज है ही नहीं. वह तो 'मर कर जीने का मंत्र' है. सब बालक, बड़े, स्त्री, पुरुष चलते-फिरते, उठते-बैठते, खाते-पीते, खेलते-कूदते सारे काम करते हुए यह रटन लगाए रहें और ऐसा करते-करते निर्दोष निद्रा लिया करें तो कितना अच्छा हो. यह सत्य रूपी परमेश्वर मेरे लिए रत्न-चिन्तामणि सिद्ध हुआ है. हम सभी के लिए वैसा ही सिद्ध हो. सत्य और अहिंसा का मार्ग जितना सीधा है उतना ही तंग भी, "असि की धार पर चलने के समान" है. नट जिस डोर पर सावधानी से नजर रख कर चल सकता है, सत्य और अहिंसा की डोर उससे भी पतली है. जरा चूके कि नीचे

गिरे. पल-पल साधना से ही उसके दर्शन होते हैं, लेकिन सत्य के सम्पूर्ण दर्शन तो इस देह से असंभव है. उसकी केवल कल्पना ही की जा सकती है. क्षणभंगुर देह द्वारा शाश्वत धर्म का साक्षात्कार सम्भव नहीं होता. अतः अंत में श्रद्धा के उपयोग की आवश्यकता तो रह ही जाती है. इसी से अहिंसा जिज्ञासु के पल्ले पड़ी. जिज्ञासु के सामने यह सवाल पैदा हुआ कि अपने मार्ग में आने वाले संकटों को सहे या उसके निमित्त जो नाश करना पड़े, वह करता जाए और आगे बढ़े. उसने देखा कि नाश करते चलने पर वह आगे नहीं बढ़ता, दर-का-दर पर ही रह जाता है. संकट सहकर आगे तो बढ़ता है, लेकिन पहले ही नाश में उसने देखा कि जिस सत्य की उसे तलाश है वह बाहर नहीं है, बल्कि भीतर है. इसीलिए जैसे-जैसे नाश करता जाता है वैसे-वैसे वह पीछे रहता जाता है और सत्य दूर हटता जाता है.

55. सत्यरूपी परमेश्वर की रत्न-चिंतामणि को प्राप्त करने के लिए हम क्या कर सकते हैं ?
 (A) ये सभी
 (B) अन्तर्निहित सत्य का साक्षात्कार करें
 (C) सत्य की आराधना करें
 (D) हरि के मार्ग पर चलें
56. गद्यांश में "चिरस्थायी" शब्द का कौनसा विलोम शब्द प्रयुक्त हुआ है ?
 (A) क्षणभंगुर (B) श्रद्धा
 (C) निमित्त (D) शाश्वत
57. सत्य की तलाश कैसे की जानी चाहिए ?
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) श्रद्धापूर्वक अंतःविद्यमान सत्य के मार्ग पर आगे बढ़ते हुए इस सत्य का साक्षात्कार करें
 (C) सोते-जागते समय राम-नाम का सुमिरण करते रहें
 (D) सत्य की तलाश इस शरीर द्वारा असंभव है
58. जिज्ञासु को सत्य व अहिंसा के पथ पर चलते समय संकटों का सामना कैसे करना चाहिए ?
 (A) सत्य और अहिंसा के मार्ग पर नहीं चलना चाहिए, क्योंकि वह मार्ग बहुत तंग है
 (B) असत्य और अहिंसा के मार्ग पर चलना चाहिए
 (C) संकटों को सहते हुए निमित्त नाश किए बिना आगे बढ़ना चाहिए
 (D) संकटों के निमित्त को नाश करते हुए आगे बढ़ना चाहिए

59. सत्य और अहिंसा के मार्ग को 'असि की धार पर चलने के समान' क्यों बताया गया है ?
 (A) सभी उत्तर ठीक हैं
 (B) सत्य और अहिंसा की धार पर चलना सीधा और सरल है
 (C) क्योंकि सत्य और अहिंसा का मार्ग जितना सीधा है उतना ही तंग है और इस मार्ग पर चलना अत्यंत कठिन है
 (D) क्योंकि वह हरि का मार्ग है

निर्देश—(प्रश्न 60 से 64) निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

दिए गए वर्षों में प्रतिवर्ष कम्पनी के व्यय (लाख रुपए में)					
वर्ष	व्यय के मद				
	वेतन	ईंधन तथा बोनस	बोनस	ऋणों पर व्याज	कर
2011	300	100	2	13.4	85
2012	340	112	1.52	22.5	110
2013	524	105	2.84	31.6	75
2014	340	135	2.68	26.4	78
2015	450	152	2.96	39.4	88

60. 2011 में इन सभी मदों पर कुल व्यय, 2015 में कुल व्यय का लगभग कितना प्रतिशत था ?
 (A) 75-75% (B) 72-67%
 (C) 70-33% (D) 68-33%
61. इस अवधि के दौरान कम्पनी को प्रति वर्ष व्याज की औसत राशि कितनी चुकानी पड़ी ?
 (A) ₹ 30-12 लाख
 (B) ₹ 28-82 लाख
 (C) ₹ 26-66 लाख
 (D) ₹ 22-42 लाख
62. दी गई अवधि के दौरान कम्पनी द्वारा भुगतान की गई बोनस की कुल राशि, इस अवधि के दौरान भुगतान की गई वेतन की कुल राशि का लगभग कितना प्रतिशत है ?
 (A) 1-5% (B) 0-6%
 (C) 0-3% (D) 0-1%
63. वर्ष 2013 के दौरान इन मदों पर कम्पनी का कुल व्यय कितना है ?
 (A) ₹ 582-08 लाख
 (B) ₹ 738-44 लाख
 (C) ₹ 586-02 लाख
 (D) ₹ 500-4 लाख
64. सभी वर्षों के लिए करों पर कुल व्यय और सभी वर्षों के लिए ईंधन और

परिवहन पर कुल व्यय के बीच का अनुपात क्रमशः लगभग है.
 (A) 105 : 108 (B) 15 : 18
 (C) 109 : 151 (D) 4 : 7

निर्देश—(प्रश्न 65 से 69) एक व्यक्ति ने एक दिन में पाँच कारों खरीदीं और 10 दिनों के लिए किराए पर रखीं. तालिका को पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर ध्यानपूर्वक दें. (कार के स्टैंडिंग टाइम (खड़े होने के समय) को ध्यान में नहीं रखा जाता है.)

	कार का माइलेज	प्रतिदिन उपयोग हुए डीजल की औसत मात्रा	10 दिनों के दौरान कुल दूरी तय करने में लगा कुल समय
ऑल्टो	25 किमी./लि.	10 लिटर	50 घण्टे
स्विफ्ट	22 किमी./लि.	10 लिटर	55 घण्टे
टियागो	30 किमी./लि.	12 लिटर	50 घण्टे
मिनी	20 किमी./लि.	25 लिटर	80 घण्टे
क्विड	25 किमी./लि.	20 लिटर	100 घण्टे

65. दिए गए 10 दिनों के दौरान कार मिनी द्वारा उसकी औसत गति से 875 किमी की यात्रा करने में लिए गए समय का दिए गए 10 दिनों के दौरान कार स्विफ्ट द्वारा उसकी औसत गति से 990 किमी की यात्रा करने में लिए गए समय से अनुपात ज्ञात कीजिए—
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) 56 : 99
 (C) 7 : 9
 (D) 44 : 47
66. 10 दिनों के दौरान ऑल्टो और टियागो की औसत गति का अनुपात क्या था ?
 (A) 25 : 36 (B) 5 : 6
 (C) 11 : 10 (D) 10 : 11
67. ऑल्टो और क्विड दिए गए 10 दिनों के दौरान अपनी औसत गति की समान गति से एक-दूसरे की ओर यात्रा कर रहे हैं. मिलने के बाद, वे एक-दूसरे के शुरूआती बिन्दु की ओर यात्रा करते हैं. यदि शुरू में दोनों कारों के बीच की दूरी 2300 किमी है, तो ऑल्टो और क्विड द्वारा एक दूसरे से मिलने के बाद अपने गंतव्य तक पहुँचने में लगने वाले समय का अंतर ज्ञात कीजिए—
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) 0 घण्टा
 (C) 22 घण्टे
 (D) 12 घण्टे
68. यदि सभी कारों द्वारा 10 दिनों में तय की गई कुल दूरी, कार A और कार B क्रमशः 150 घण्टों और 300 घण्टों

में तय करती हैं, तो कार A और B की औसत गति के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए—

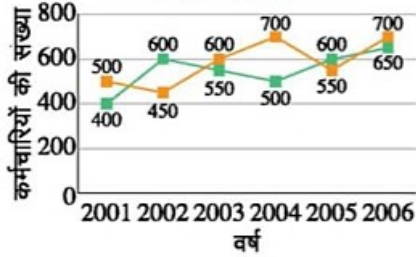
- (A) 61 किमी/घण्टा
(B) 60 किमी/घण्टा
(C) 51 किमी/घण्टा
(D) 50 किमी/घण्टा

69. 10 दिनों के दौरान टियागो और मिनी द्वारा तय की गई कुल दूरी का अनुपात कितना था ?

- (A) 9 : 5 (B) 18 : 5
(C) 18 : 25 (D) 9 : 25

निर्देश—(प्रश्न 70 से 74) निम्न रेखा आलेख का अध्ययन कीजिए जो 2001 से 2006 तक छह वर्षों के दौरान प्रत्येक वर्ष की शुरुआत में कम्पनी में शामिल होने और कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या दर्शाता है. (वर्ष 2000 के दौरान न तो कोई कर्मचारी कम्पनी में शामिल हुआ है और न ही कम्पनी छोड़कर गया है.)

2000 में कर्मचारियों की प्रारम्भिक संख्या = 5000



- कम्पनी में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या
— कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या

70. 2003 के दौरान कम्पनी में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या थी—

- (A) 5500 (B) 5300
(C) 4650 (D) 5000

71. 2003 में कम्पनी में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या, 2006 में कम्पनी में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत थी ?

- (A) 97.35% (B) 98%
(C) 96.15% (D) 93.75%

72. दी गई अवधि के दौरान किसी भी वर्ष में कम्पनी में शामिल होने वाले कर्मचारियों की न्यूनतम संख्या का कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की अधिकतम संख्या से अनुपात कितना है ?

- (A) 9/13 (B) 12/17
(C) 14/13 (D) 9/17

73. किस वर्ष में पिछले वर्ष की तुलना में कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि/कमी अधिकतम है ?

- (A) 2004 (B) 2003
(C) 2002 (D) 2001

74. 2002 से 2003 तक कर्मचारियों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि/कमी हुई ?

- (A) 4% (B) 3%
(C) 2% (D) 1%

निर्देश—(प्रश्न 75 से 79) दंड आलेख का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

विगत वर्षों में कम्पनी द्वारा खिलौनों का उत्पादन (लाख में)



75. 2011 की तुलना में 2018 में खिलौनों के उत्पादन में लगभग प्रतिशत वृद्धि कितनी थी ?

- (A) 111.11% (B) 128.35%
(C) 137.5% (D) 183.33%

76. पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक थी ?

- (A) 2017 (B) 2015
(C) 2013 (D) 2012

77. दिए गए कितने वर्षों में खिलौनों का उत्पादन दिए गए वर्षों के औसत उत्पादन से अधिक था ?

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) 1

78. 2013 से 2014 तक खिलौनों के उत्पादन में लगभग प्रतिशत गिरावट कितनी थी ?

- (A) 25% (B) 20%
(C) 15% (D) 10%

79. 2015 और 2016 का औसत उत्पादन निम्नलिखित में से किस वर्षों के युग्म के औसत उत्पादन के बिलकुल बराबर था ?

- (A) 2014 और 2016
(B) 2012 और 2017
(C) 2014 और 2015
(D) 2016 और 2017

80. निम्नलिखित में से कौन वह व्यक्ति है जिसका नाम 'देवानामपिय पियदस्सी' भी था ?

- (A) भगवान महावीर
(B) गौतम बुद्ध
(C) मौर्य सम्राट् चंद्रगुप्त
(D) मौर्य सम्राट् अशोक

81. संगमरमर पर पिएत्रा डयूरा (पित्रा-दुरा) या रंगीन पत्थर की जड़ाई का काम के समय में बहुत लोकप्रिय हुआ.

- (A) इनमें से कोई नहीं
(B) औरंगजेब
(C) अकबर
(D) शाहजहाँ

82. निम्नलिखित में से किस युग में ताँबे का पहली बार उपयोग किया गया था ?

- (A) नवपाषाण युग
(B) पुरापाषाण युग
(C) मध्यपाषाण युग
(D) ताम्रपाषाण युग

83. निम्नलिखित में से किस स्थान पर प्रथम बौद्ध संगीति का आयोजन किया गया था ?

- (A) पाटलिपुत्र (B) राजगीर
(C) कश्मीर (D) गया

84. दांडी नमक यात्रा के दौरान, निम्नलिखित में से किस सामाजिक कार्यकर्ता ने गांधीजी को आंदोलनों को केवल पुरुषों तक सीमित न रखने के लिए राजी किया था ?

- (A) इनमें से कोई नहीं
(B) मैडम कामा
(C) पंडिता रमाबाई
(D) कमलादेवी चट्टोपाध्याय

85. जब ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना हुई, तब भारत पर निम्नलिखित में से किसका शासन था ?

- (A) शुंग सम्राट् (B) मुगल सम्राट्
(C) गुप्त सम्राट् (D) मौर्य सम्राट्

86. भूदान-ग्रामदान आंदोलन निम्नलिखित में से किसके द्वारा शुरू किया गया था ?

- (A) आचार्य कृपलानी
(B) जयप्रकाश नारायण
(C) विनोबा भावे
(D) एम. के. गांधी

87. प्रसिद्ध युद्ध का नारा 'चलो दिल्ली' किसने दिया था ?

- (A) चंद्रशेखर आजाद
(B) भगत सिंह
(C) लाला लाजपत राय
(D) सुभाष चन्द्र बोस

88. राष्ट्रवाद की पहली स्पष्ट अभिव्यक्ति निम्नलिखित में से किस क्रांति के साथ हुई ?

- (A) फ्रांसीसी क्रांति
(B) रूसी क्रांति
(C) औद्योगिक क्रांति
(D) अमरीकी क्रांति

89. सरकार के निम्नलिखित में से किस अधिनियम के कारण बम्बई से सिंध प्रांत का निर्माण हुआ ?
 (A) भारत सरकार अधिनियम 1935
 (B) क्रिप्स मिशन
 (C) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947
 (D) वेवेल योजना
90. भारतीय मानक समय ग्रीनविच माध्य समय (GMT) से आगे है.
 (A) $3\frac{7}{2}$ घण्टे (B) $5\frac{1}{2}$ घण्टे
 (C) 4 घण्टे (D) 7 घण्टे
91. निम्नलिखित में से कौन जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाला आर्थिक कारक नहीं है ?
 (A) पानी की उपलब्धता
 (B) औद्योगीकरण
 (C) शहरीकरण
 (D) खनिज
92. विश्व की सबसे ऊँची चोटी माउंट एवरेस्ट के बीच स्थित है.
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) नेपाल और तिब्बत
 (C) भारत और नेपाल
 (D) भारत और भूटान
93. निम्नलिखित में से भारत में "अक्टूबर की गर्मी" का मुख्य कारण क्या है ?
 (A) गर्म और शुष्क मौसम
 (B) निम्न वेग हवाएं
 (C) भारत में गंगा के मैदानी इलाकों में अल्प दाब तंत्र
 (D) उच्च आर्द्रता से जुड़ा उच्च तापमान
94. किसी भी विकासशील अर्थव्यवस्था के प्रारम्भिक चरणों में, अधिकांश गतिविधियाँ क्षेत्र से सम्बन्धित होती हैं.
 (A) सूचना प्रौद्योगिकी
 (B) तृतीयक
 (C) द्वितीयक
 (D) प्राथमिक
95. निम्नलिखित में से कौनसा हरित क्रांति की रणनीति का हिस्सा था ?
 (A) यह सभी
 (B) सिंचाई
 (C) रासायनिक उर्वरक और पीड़क-नाशी
 (D) उच्च उपज देने वाली किस्मों के बीज
96. निम्नलिखित में से किस नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है ?
 (A) कोसी (B) घाघरा
 (C) दामोदर (D) हुगली

97. भारत की पंचवर्षीय योजनाओं को अंतिम स्वीकृति निम्नलिखित में से किसके द्वारा दी गई थी ?
 (A) वित्त मंत्रालय
 (B) राष्ट्रीय विकास परिषद्
 (C) भारत के उपराष्ट्रपति
 (D) वित्त सचिव
98. भारत की संघ कार्यकारिणी में निम्नलिखित में से कौन शामिल नहीं हैं ?
 (A) राज्यो के मुख्यमंत्री
 (B) प्रधानमंत्री
 (C) उपराष्ट्रपति
 (D) राष्ट्रपति
99. निम्नलिखित में से कौन एक वाणिज्यिक बैंक नहीं है ?
 (A) सिडबी
 (B) आई. सी. आई. सी. आई. बैंक
 (C) एच. एस. बी. सी.
 (D) भारतीय स्टेट बैंक
100. निम्नलिखित में से कौनसा सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम संसद के तहत एक विशेष कानून पारित करके स्थापित किया गया है ?
 (A) इनमें से कोई नहीं
 (B) एकल स्वामित्व
 (C) विभागीय उपक्रम
 (D) वैधानिक निगम

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) 'संसद' को किसी केन्द्र शासित प्रदेश में उच्च न्यायालय स्थापित करने का अधिकार है.
 2. (A) 'अनुच्छेद 124' सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना और गठन के बारे में है.
 3. (C) "सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों" के पास मौलिक अधिकार को लागू करने की शक्ति है.
 4. (A) 'इनमें से कोई नहीं' राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एक स्वायत्त विधिक संस्था है. इसकी स्थापना 12 अक्टूबर, 1993 में हुई थी.
 5. (D)
 6. (B) 'नायलॉन' एक कृत्रिम रेशा है.
 7. (D) तारों का रंग 'उसके तापमान' पर निर्भर करता है.
 8. (D) 'ग्रीनहाउस' गैसों ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार हैं.
 9. (B)

$$\frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{(0.005)^2 + (0.041)^2 + (0.0073)^2}$$

$$= \frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{\left(\frac{0.05}{10}\right)^2 + \left(\frac{0.41}{10}\right)^2 + \left(\frac{0.073}{10}\right)^2}$$

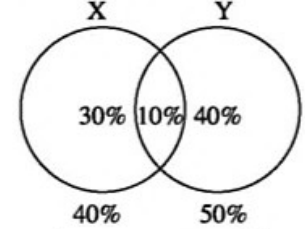
$$= \frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{\frac{(0.05)^2}{100} + \frac{(0.41)^2}{100} + \frac{(0.073)^2}{100}}$$

$$= \frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{\frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{100}}$$

$$= \frac{[(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2] \times 100}{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}$$

$$= 100$$

10. (B) प्रश्नानुसार,



40% लोग अखबार X पढ़ते हैं, 50% लोग अखबार Y पढ़ते हैं. और 10% लोग दोनों पढ़ते हैं.

तो केवल अखबार X पढ़ने वाले लोग

$$= 40\% - 10\% = 30\%$$

केवल अखबार Y पढ़ने वाले लोग

$$= 50\% - 10\% = 40\%$$

दोनों अखबार पढ़ने वाले लोग = 10%

अब, कोई भी अखबार नहीं पढ़ने वाले लोग

$$= 100\% - 30\% - 40\% - 10\%$$

$$= 100\% - 80\% = 20\%$$

11. (A) दिया है,

$$5 \text{ परिणामों का औसत} = 46$$

$$\text{पहले 4 परिणामों का औसत} = 45$$

$$\text{तो 5 परिणामों का कुल योग} = 46 \times 5$$

$$= 230$$

$$\text{और पहले 4 परिणामों का कुल योग}$$

$$= 45 \times 4$$

$$= 180$$

$$\text{तो 5वाँ परिणाम} = 230 - 180$$

$$= 50$$

12. (B) $\sqrt{29 \cdot 8116} + \sqrt{77 \cdot 44}$

$$= 5 \cdot 46 + 8 \cdot 8$$

$$= 14 \cdot 26$$

13. (D) "सेलूलोज" से पादप कोशिका भित्ति बनी होती है.

14. (D) $(5 \cdot 21 \times 6 \cdot 32) - 2 \cdot 9272$

$$= 32 \cdot 9272 - 2 \cdot 9272$$

$$= 30$$

15. (C) 'पार्वती, रुद्राणी' भवानी' परस्पर पर्यायवाची है.

16. (C) 'नूतन-पुरातन' सही विलोम-युग्म है.

17. (B) असम्भव बातों की कल्पना करना.

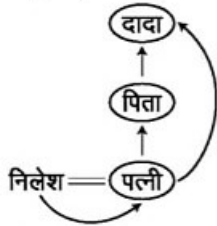
18. (A) महा + ऋषि = महर्षि

19. (A) शब्द - युग्म अर्थ - भेद

अवलंब - अविलम्ब अघर - विलोकित यहाँ विकल्प (A) शब्द-युग्म और अर्थ-भेद सही नहीं है.

20. (C) 21. (A) 22. (C)

23. (C) प्रश्नानुसार,



अतः महिला निलेश की पत्नी है.

24. (C) प्रश्नानुसार,

8	27	64	100	125	216	343
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2 ³	3 ³	4 ³	10 ²	5 ³	6 ³	7 ³

अतः 100 असंगत है.

25. (C) दिया है,

1 जनवरी, 2006 को रविवार था.

तो 31 दिसम्बर, 2006 को भी रविवार था.

∴ एक सामान्य वर्ष का अंतिम और प्रारम्भिक दिन एक ही होता है.

अब, वर्ष 2007 से 2009 तक दिनों की

$$\text{संख्या} = 365 + 366 + 365 \\ = 1096$$

$$\text{कुल विषम दिन} = \left(\frac{1096}{7}\right) \text{ का शेष} \\ = 4 \text{ दिन}$$

31 दिसम्बर, 2006 + 4 दिन = गुरुवार

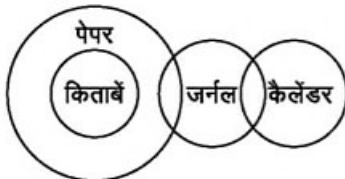
तो 31 दिसम्बर, 2009 को गुरुवार था.

इसी प्रकार, 1 जनवरी, 2010 को शुक्रवार था.

26. (D) 'Incomplete' is the synonym of 'Partial'.

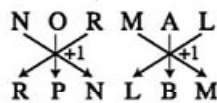
27. (C) "Satisfy" is the antonym of "Disappoint."

28. (A) प्रश्नानुसार वेन आरेख—

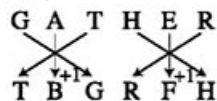


अतः कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है.

29. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः GATHER का कोड TBGRFH है.

30. (A)

31. (D) 'कोलकाता' में अगस्त 2022 में भारत की पहली अंडरवाटर मेट्रो का उद्घाटन किया.

32. (C) 'इजराइल' देश के वैज्ञानिकों ने पहला कृत्रिम भ्रूण तैयार किया है.

33. (B) 'गुजरात' के राज्य सूरत में प्रधानमंत्री ने 11BX (इण्डिया इंटरनेशनल बुलियन एक्सचेंज) लॉन्च किया है.

34. (D) 35. (D) 36. (B) 37. (D)

38. (B) 'यू. ए. ई.' भारत का पड़ोसी देश नहीं है.

39. (A) 40. (C)

41. (B) '25 वर्ष' लोक सभा में पद धारण करने की न्यूनतम आयु है.

42. (D) '22 मई' को अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस मनाया जाता है.

43. (A)

44. (C) 'हंगेरियन फोरिट' हंगरी की राष्ट्रीय मुद्रा है.

45. (C) 'आंध्र प्रदेश' स्वतंत्रता के बाद भाषा के आधार पर भारत का पहला राज्य है.

46. (D) 'स्वामी विवेकानन्द' ने 'पावर्स ऑफ द माइण्ड' (लिखी).

47. (D) United Nations Framework Convention on Climate Change.

48. (C) "उत्तर प्रदेश" का लोक नृत्य नौटंकी है.

49. (D) 'स्विट्जरलैंड' में अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति का मुख्यालय है.

50. (D) 51. (C)

52. (C) साहित्यकार समाज में अपनी कृतियों द्वारा आशा का संचार करता है और उत्साह एवं कर्तव्यवाद का संदेश देता है.

53. (D) राष्ट्र का इतिहास, गरिमा, संस्कृति-सभ्यता, पूर्वजों के विचार, अनुसंधान आदि तत्कालीन साहित्य द्वारा ही जाने जा सकते हैं.

54. (C) क्योंकि साहित्य द्वारा समाज की विडंबनाओं और विसंगतियों पर प्रहार करके उनमें सुधार लाने की कोशिश की जाती है.

55. (A) ये सभी

56. (A) 'क्षणभंगुर' 'चिरस्थाय' का विलोम है.

57. (B) श्रद्धापूर्वक अंतः विद्यमान सत्य के मार्ग पर आगे बढ़ते हुए इस सत्य का साक्षात्कार करें.

58. (C) संकटों को सहते हुए निमित्त नाश किए बिना आगे बढ़ना चाहिए.

59. (C) क्योंकि सत्य और अहिंसा का मार्ग जितना सीधा है उतना ही तंग है और इस मार्ग पर चलना अत्यंत कठिन है.

60. (D) प्रश्नानुसार,

2011 में सभी मर्दों का कुल व्यय

$$= 300 + 100 + 2 + 13.4 + 85 \\ = 500.4$$

2015 में सभी मर्दों का कुल व्यय

$$= 450 + 152 + 2.96 + 39.4 + 88 \\ = 732.36$$

तो 2011 का कुल व्यय 2015 के कुल व्यय का %

$$= \frac{500.4}{732.36} \times 100 \\ = 68.33\%$$

61. (C) कुल 5 वर्षों का ऋणों पर ब्याज
 $= 13.4 + 22.5 + 31.6 + 26.4 + 39.4 \\ = ₹ 133.3 \text{ लाख}$

$$\text{तो 5 वर्षों का औसत} = \frac{133.3}{5} \\ = ₹ 26.66 \text{ लाख}$$

62. (B) वर्ष 2011 से 2015 तक बोनस की कुल राशि

$$= 2 + 1.52 + 2.84 + 2.68 + 2.96 \\ = ₹ 12 \text{ लाख}$$

वर्ष 2011 से 2015 तक वेतन की कुल राशि

$$= 300 + 340 + 524 + 340 + 450 \\ = ₹ 1954 \text{ लाख}$$

∴ अभीष्ट अनुमानित प्रतिशत

$$= \frac{12}{1954} \times 100 \\ = 0.6\%$$

63. (B) वर्ष 2013 के दौरान मर्दों पर कुल व्यय

$$= 524 + 105 + 2.84 + 31.6 + 75 \\ = ₹ 738.44 \text{ लाख}$$

64. (C) सभी वर्षों का करों पर कुल व्यय

$$= 85 + 110 + 75 + 78 + 88 \\ = ₹ 436 \text{ लाख}$$

तथा सभी वर्षों का ईंधन और परिवहन पर कुल व्यय

$$= 100 + 112 + 105 + 135 + 152 \\ = ₹ 604 \text{ लाख}$$

∴ अभीष्ट अनुपात = 436 : 604

$$= 109 : 151$$

65. (B) दिए गए 10 दिनों के दौरान कार मिनी

$$\text{की औसत गति} = \frac{20 \times 25}{8}$$

$$= \frac{125}{2} \text{ किमी/घण्टा}$$

तो 875 किमी की मात्रा में लगा समय

$$= \frac{875}{125} \times 2$$

$$= 14 \text{ घण्टा}$$

इसी प्रकार 10 दिनों के दौरान कार स्विफ्ट

$$\text{की औसत गति} = \frac{22 \times 10}{5.5}$$

$$= 40 \text{ किमी/घण्टा}$$

तो 990 किमी की मात्रा में लगा समय

$$= \frac{990}{40}$$

$$= \frac{99}{4} \text{ घण्टा}$$

कार मिनी तथा कार स्विफ्ट के यात्रा के

$$\text{समय का अनुपात} = 14 : \frac{99}{4}$$

$$= 56 : 99$$

[दोनों ओर 4 से गुणा करने पर]

66. (A) 10 दिनों के दौरान ऑल्टो की औसत

$$\text{गति} = \frac{25 \times 10}{5} = 50 \text{ किमी/घण्टा}$$

तथा 10 दिनों के दौरान टियागो की औसत गति = $\frac{30 \times 12}{5} = 72$ किमी/घण्टा

∴ अभीष्ट अनुपात = 50 : 72
= 25 : 36

67. (B) 10 दिनों के दौरान आल्टो की औसत गति = $\frac{25 \times 10}{5}$

= 50 किमी/घण्टा

और 10 दिनों के दौरान क्विड की औसत गति = $\frac{25 \times 20}{10}$

= 50 किमी/घण्टा

दोनों कारों की गति समान होने के कारण अपने गंतव्य तक पहुँचने में दोनों कारों को समान समय लगेगा. अर्थात् समय का अंतर 0 होगा.

68. (A) सभी कारों की कुल दूरी—

आल्टो की कुल दूरी

= $\frac{25 \times 10}{5} \times 50 = 2500$ किमी

स्विफ्ट की कुल दूरी

= $\frac{22 \times 10}{5.5} \times 55 = 2200$ किमी

टियागो की कुल दूरी

= $\frac{30 \times 12}{5} \times 50 = 3600$ किमी

मिनी की कुल दूरी

= $\frac{20 \times 25}{8} \times 80 = 5000$ किमी

क्विड की कुल दूरी

= $\frac{25 \times 20}{10} \times 100$

= 5000 किमी

सभी कारों की कुल तय दूरी

= 2500 + 2200 + 3600
+ 5000 + 5000

= 18300 किमी

कार A की 150 घण्टों में गति

= $\frac{18300}{150} = 122$ किमी/घण्टा

कार B की 300 घण्टों में गति

= $\frac{18300}{300}$

= 61 किमी/घण्टा

कार A और B की औसत गति के बीच अंतर = 122 - 61

= 61 किमी/घण्टा

69. (C) 10 दिनों के दौरान टियागो द्वारा तय की गई कुल दूरी

= $\frac{30 \times 12}{5} \times 50$

= 3600 किमी

तथा 10 दिनों के दौरान मिनी द्वारा तय की गई कुल दूरी

= $\frac{20 \times 25}{8} \times 80 = 5000$ किमी

अतः अभीष्ट अनुपात = 3600 : 5000

= 36 : 50

= 18 : 25

70. (D) वर्ष 2001 से 2003 तक कम्पनी में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या

= 500 + 450 + 600

= 1550

तथा वर्ष 2001 से 2003 तक कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या

= 400 + 600 + 550

= 1550

वर्ष 2003 के दौरान कम्पनी में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या

= 5000 + 1500 - 1500

= 5000

71. (C) 2003 में कम्पनी में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या

= 5000 कर्मचारी

तथा वर्ष 2006 में कम्पनी के कर्मचारियों की संख्या = 5000 + 500 - 400 + 450 -

600 + 600 - 550 + 700 - 500 + 550 -

600 + 700 - 650

= 5200 कर्मचारी

अतः अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{5000}{5200} \times 100$

= 96.15%

72. (A) कम्पनी में शामिल होने वाले न्यूनतम कर्मचारी = 450

कम्पनी को छोड़ने वाले अधिकतम कर्मचारी = 650

अभीष्ट अनुपात = $\frac{450}{650} = \frac{9}{13}$

73. (C) प्रश्नानुसार,

वर्ष 2001 से 2002 में कम्पनी छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या सभी वर्षों में सर्वाधिक 200 है.

तथा वृद्धि प्रतिशत = $\frac{200}{400} \times 100$

= 50%

अतः विकल्प (C) 2002 सही उत्तर है.

74. (D) वर्ष 2002 में कर्मचारियों की संख्या = 5000 + 500 - 400 + 450 - 600

= 4950

वर्ष 2003 में कर्मचारियों की संख्या

= 4950 + 600 - 550

= 5000

अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

= $\frac{5000 - 4950}{4950} \times 100$

= $\frac{50}{4950} \times 100$

= 1.01%

= 1%

75. (C) वर्ष 2011 में खिलौनों का उत्पादन = 40 लाख

तथा वर्ष 2018 में खिलौनों का उत्पादन = 95 लाख

2011 की तुलना में 2018 में वृद्धि प्रतिशत

= $\frac{95 - 40}{40} \times 100$

= $\frac{55}{40} \times 100$

= 137.5%

76. (A) वर्ष 2017 में पिछले वर्ष की तुलना में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक थी.

2016 में उत्पादन = 65 लाख

2017 में उत्पादन = 90 लाख

प्रतिशत वृद्धि = $\frac{90 - 65}{65} \times 100$

= $\frac{25}{65} \times 100$

= 38.46%

77. (A) दिए गए वर्षों का औसत उत्पादन

$\frac{40 + 55 + 75 + 60 + 80 + 65}{8}$

= $\frac{560}{8} = 70$ लाख

70 लाख से अधिक उत्पादक वर्ष

= 2013, 2015, 2017, 2018

तो वर्षों की संख्या = 4

78. (B) वर्ष 2013 का उत्पादन = 75 लाख

वर्ष 2014 का उत्पादन = 60 लाख

उत्पादन प्रतिशत में गिरावट

= $\frac{75 - 60}{75} \times 100$

= $\frac{15}{75} \times 100$

= 20%

79. (B) वर्ष 2015 और 2016 का औसत उत्पादन

= $\frac{80 + 65}{2}$

= $\frac{145}{2}$ लाख

वर्ष 2012 और 2017 का औसत उत्पादन

= $\frac{55 + 90}{2} = \frac{145}{2}$ लाख

अतः विकल्प (B) 2012 और 2017 सही युग्म है.

80. (D) 'मौर्य सम्राट अशोक' का नाम देवानामप्रिय पियदस्सी भी था.

81. (D)

82. (D) "ताम्रपाषाण युग" में तौंबे का पहली बार उपयोग किया गया.

83. (B) "राजगीर" (राजग्रह) में प्रथम बौद्ध संगीति का आयोजन किया गया था.

84. (D)

शेष पृष्ठ 117 पर

आगामी आई.बी.पी.एस. द्वारा आयोजित बैंक लिपिकीय संवर्ग (प्रा.) भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

English

Directions—(Q. 1 to 5) Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is (E). *i.e.* 'No error'.

1. He was having a bath / when the
(A) (B)
phone rang / very unwillingly he
(C)
got out of the bath / and went to
(D)
answer it. No error.
(E)
2. I found this ring / as I dig in the
(A) (B)
garden/It looks very old/I wonder
(C)
who it belonged to No error.
(D) (E)
3. When I heard his knock / I went
(A)
to the door / and opened it / but I
(B) (C)
was not recognise him No error.
(D) (E)
4. India today stands / at crucial
(A) (B)
cross roads / with its history / as
(C)
an independent nation No error.
(D) (E)
5. Have you heard the news ? /
(A)
Mahesh and Mala are engaged /
(B)
That is not new / I know it for
(C) (D)
ages No error.
(E)

Directions—(Q. 6 to 10) In each of the following sentences find out which one of the given pairs of words can be filled up in the blanks to make it meaningfully complete.

6. Shyness is through
abnormal behaviour in various
.....
(A) shown, kinds
(B) developed, things
(C) removed, people
(D) manifested, ways
(E) enhanced, aspects
7., there is a widespread
among to educated youth which
makes them increasingly
alienated.
(A) Luckily, dedication
(B) Unfortunately, frustration
(C) Nevertheless, optimism
(D) Obviously, enthusiasm
(E) Co-incidentally, feeling
8. Right from the earliest ages,
India'sdeveloped a sense
of unity and among its
people.
(A) culture, commonness
(B) population, diversification
(C) heritage, disparity
(D) rulers, commitment
(E) people, diversity
9. I many countries
development arising out of fast
technological has led to
some problems.
(A) cultural, practices
(B) agricultural, development
(C) meagre, inventions
(D) excessive, progress
(E) optimum, intervention
10. The problem of another
war has assumed great urgency
because of the of nuclear
weapons.
(A) winning, growth
(B) preventing, invention
(C) stopping, need
(D) fighting, distruction
(E) precipitating, disarmament

Directions—(Q. 11 to 15) Pick out from the words, given below each sentence, the word which would complete the sentence correctly and meaningfully.

11. The manager is to help his
subordinates their
potential in their present as well
as in their future assignment.
(A) dealise (B) judge
(C) dedegate (D) train
(E) respect
12. It is that we should
remember him on his birthday.
(A) appreciating
(B) loving
(C) fitting
(D) advantageous
(E) critical
13. The non-cooperative attitude of
the members can only
the image of the society.
(A) deteriorate (B) defame
(C) degrade (D) improve
(E) spoil
14. He was very angry as usual.
However, his angry words.....
me.
(A) thwarted (B) obstructed
(C) jolted (D) criticised
(E) fluttered
15. I like to talk to him. He is
to reason.
(A) accountable (B) congenial
(C) accessible (D) conducive
(E) amenable

Directions—(Q. 16 to 25) Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

The past decade has upset many preconceptions about development and this, more than anything else, makes it difficult to be overly definite about what the next decade has in store. But there are a few things that one can assert with some confidence. First, education, health and productive employment are crucial both for growth and for equity. We have tended to assume that all of these are the consequences of rapid economic growth and that only growth can generate the resources required for these purposes. But,

increasingly, it appears that these are better seen as the causes rather than as consequences of development. Virtually every case of successful development involves a prior improvement in literacy, technical skills, health status and access to productive work.

Second, technological competence is the most important resources endowment and it explains a far larger proportion of growth in output and trade than more conventional factors like natural resources or capital accumulation. The competence required is not just in research. In fact technological dynamism in the factory and the farm is more important than the presence of large research establishment.

Third, the environmental imperative can no longer be ignored. Today, as an international issue, it is second only to disarmament. Nationally, the developmental consequences of environmental neglect are increasingly obvious.

In the Indian context there are atleast two further factors which reinforce the above propositions. The first is population growth. Given the pace of expansion of the population and the work force, human resource development acquires an added urgency. Population growth is also one, but not necessarily the most important factor, which underlines environmental stress in rural and urban areas. The second factor is that as a large country we cannot carve out an independent position in the global system without building up a substantial capacity of self reliant growth. The acquisition of technical competence is crucial for this purpose.

Until now we have tended to treat human resource development, technology issues and environment as subsidiary to the main task of planning. The thrust has been on; Quantitative expansion of infrastructure and production with a focus on production targets like tonnes of steel, kWh of electricity etc, capacity targets like road length rail kilometerage; and coverage targets like number of schools and students, number of villages electrified etcetra,

catching up with known technologies—Fuller use of natural resources—Maximum mobilisation of financial resources.

16. According to the author, which of the following is a less important factor resulting in environmental stress in rural and urban areas ?

- (A) Increase in capital accumulation
- (B) Rapid economic growth
- (C) Rate of growth of population
- (D) Availability of productive employment
- (E) Continued environmental neglect

17. Which of the following statements is not true in the context of the passage ?

- (A) Optimum self reliance is the need of the day
- (B) We will have bright future by only catching up known technologies
- (C) We have to now emphasise aspects of human resource development
- (D) Technological competence has to be given due priority over more conventional factors
- (E) We cannot afford to ignore the importance of environment

18. According to the author, which of the following cannot be viewed as cause of development ?

- (A) Betterment in health services
- (B) Increase in underemployment
- (C) Speedy economic growth
- (D) Enhancement in technical skills
- (E) Improvement in literacy

Directions—(Q. 19 to 22) Choose the word which is most nearly the same in meaning as the given word as used in the passage.

19. Purpose
 (A) effect (B) ability
 (C) outcome (D) reason
 (E) use
20. Carve
 (A) drive (B) cover
 (C) forget (D) decide
 (E) acquire

21. Large
 (A) long
 (B) free
 (C) uncontrolled
 (D) big
 (E) diverse
22. Catching up
 (A) coming down
 (B) lifting up
 (C) drawing level with
 (D) leading from
 (E) throwing up

Directions—(Q. 23 to 25) Choose the word which is opposite in meaning to the given word as used in the passage.

23. Treat
 (A) consider (B) disregard
 (C) dislike (D) misbehave
 (E) unwind
24. Reinforce
 (A) strengthen (B) remove
 (C) weaken (D) delink
 (E) simplify
25. Overly
 (A) casually
 (B) certainly
 (C) insignificantly
 (D) minutely
 (E) inwardly

Directions—(Q. 26 to 30) Rearrange the following six sentences (1), (2), (3), (4), (5) and (6) in proper sequence to form a meaningful paragraph then answer the questions given below them.

- (1) When he woke up, the poet asked : “Sir, shall I read the poems again ?”
- (2) A poet visited a king hoping to impress him with some poems he had written; the king asked him to leave the poems with him and promised to read them later.
- (3) The poet was confused at the king’s reponse and said, “No, Sir, you fell asleep.”
- (4) The poet, however, insisted on reading out the poems to him and as the poet droned on the king fell asleep.
- (5) The king replied, “Why ? I’ve already given you my opinion haven’t I ?”

- (6) "That's right," the king replied. "When I fell asleep I gave my opinion about your poems."
26. Which of the following should be the **Second** sentence in the rearrangement ?
 (A) (2) (B) (5)
 (C) (6) (D) (4)
 (E) (1)
27. Which of the following should be the **First** sentence in the rearrangement ?
 (A) (2) (B) (1)
 (C) (3) (D) (4)
 (E) (6)
28. Which of the following should be the **Fifth** sentence in the rearrangement ?
 (A) (6) (B) (3)
 (C) (4) (D) (1)
 (E) (5)
29. Which of the following should be the **Last** (Sixth) sentence in the rearrangement ?
 (A) (2) (B) (3)
 (C) (6) (D) (1)
 (E) (4)
30. Which of the following should be the **Fourth** sentence in the rearrangement ?
 (A) (6) (B) (5)
 (C) (2) (D) (3)
 (E) (1)

तर्कशक्ति

निर्देश—(प्रश्न 31 से 35 तक) नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए—

A, B, C, D, E, F, G और H उत्तरोत्तर होकर एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। G, C के दाएँ पाँचवाँ बैठा है। D, A के दाएँ तीसरा बैठा है, किन्तु वह G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E और H दोनों B के निकटतम पड़ोसी हैं। F, H के बाएँ तीसरा बैठा है।

31. E और C के बीच कितने लोग बैठे हैं ?
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) चार
 (E) कोई नहीं
32. C और A का F से किसी प्रकार सम्बन्ध है। ऐसे ही, इसी प्रकार B और D का H से सम्बन्ध है। इस पैटर्न का

अनुसरण करते हुए F और D का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है ?
 (A) G (B) B
 (C) E (D) A
 (E) C

33. बाएँ से छठे और दाएँ से 5वें बैठे व्यक्ति के ठीक बीच निम्नलिखित में से कौन बैठा है ?
 (A) A (B) D
 (C) B (D) H
 (E) F
34. निम्नलिखित में से कौनसा पंक्ति के दो अन्तिम किनारों पर बैठे व्यक्तियों का निरूपण करता है ?
 (A) C, D (B) A, G
 (C) F, A (D) D, F
 (E) B, C
35. C के सन्दर्भ में B का स्थान क्या है ?
 (A) दाएँ पाँचवाँ
 (B) निकटतम पड़ोसी
 (C) दाएँ दूसरा
 (D) दाएँ तीसरा
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 36 से 40 तक) दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए—

किसी खास कोड में 'not in her favour' को 'jo la fo re'; 'not act in play' को 'so re na la'; 'favour her act more' को 'so jo bi fo' और 'in her own theatre' को 'py jo ka la' लिखा जाता है।

36. 'more' का कोड क्या है ?
 (A) so (B) jo
 (C) bi (D) fo
 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
37. 'favour' का कोड क्या है ?
 (A) fo (B) jo
 (C) bi (D) so
 (E) bi या la
38. निम्नलिखित में से कौनसा 'watching play in theatre' का निरूपण कर सकता है ?
 (A) na la by ku
 (B) ku na la re
 (C) du py ku la
 (D) na du py la
 (E) du py ku jo
39. 'na' क्या दर्शाता है ?
 (A) play (B) not
 (C) act (D) in
 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

40. निम्नलिखित में से कौनसा 'act in the play' का निरूपण कर सकता है ?
 (A) so la py na (B) bi la zi na
 (C) na so ku re (D) so re la jo
 (E) so zi na la

निर्देश—(प्रश्न 41 से 45 तक) इन प्रश्नों में कथनों में अलग-अलग तत्वों के बीच का सम्बन्ध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष है। उत्तर दीजिए—

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
 (B) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
 (C) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है
 (D) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है
 (E) यदि दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं
41. कथन : $J = I < K; I \geq L < M$
 निष्कर्ष : I. $L < K$
 II. $K > M$
42. कथन : $A > B \geq C; B < D < E$
 निष्कर्ष : I. $A > E$
 II. $C < E$
43. कथन : $U \geq W = X > Y \geq Z$
 निष्कर्ष : I. $U > Y$
 II. $W > Z$
44. कथन : $G \geq H = I < J; J > K; G < L$
 निष्कर्ष : I. $K < H$
 II. $L > I$
45. कथन : $P \geq Q > R; Q < S = T$
 निष्कर्ष : I. $T \leq P$
 II. $T < R$

निर्देश—(प्रश्न 46 से 50 तक) निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

P, Q, R, S, T, V, W और Z तीन गंतव्य स्थानों दिल्ली, चेन्नई और हैदराबाद की तीन भिन्न-भिन्न वाहनों—ऑडी, किया और BMW में यात्रा कर रहे हैं। इनमें प्रत्येक कार में एक यानी तीन महिलाएँ हैं। प्रत्येक कार में कम-से-कम दो व्यक्ति हैं।

R, Q व W के साथ यात्रा नहीं कर रहा है। T पुरुष है और केवल Z के साथ यात्रा कर रहा है और वे चेन्नई की यात्रा नहीं कर रहे हैं। P, ऑडी में हैदराबाद की यात्रा पर है। S, P की बहन है और BMW में यात्रा पर है। V व R एक साथ यात्रा कर रहे हैं। W चेन्नई की यात्रा पर नहीं है।

46. W के साथ यात्रा पर कौन है ?
 (A) केवल Q
 (B) केवल P
 (C) दोनों P व Q
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. निम्नलिखित में से किस संयोजन के सदस्य ऑडी में यात्रा कर रहे हैं ?
 (A) P R S
 (B) P Q W
 (C) P W S
 (D) डाटा अपर्याप्त है
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

48. किस कार में चार सदस्य यात्रा कर रहे हैं ?
 (A) कोई नहीं (B) ऑडी
 (C) किया (D) BMW
 (E) ऑडी या BMW

49. निम्नलिखित में से संयोजन तीन महिला सदस्यों को निरूपित करता है ?
 (A) Q S Z
 (B) W S Z
 (C) P S Z
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. किस कार के सदस्य चेन्ई की यात्रा कर रहे हैं ?
 (A) ऑडी
 (B) किया
 (C) BMW
 (D) या तो किया या BMW
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 51 से 55 तक) निम्न-लिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

L, M, N, O, P, Q और R एक गोले घेरे में केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं. O, L तथा R के बीच बैठा है. Q, R के दाईं ओर दूसरा है और P, Q के दाईं ओर दूसरा है. N, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है.

51. P के अगला बाएं कौन है ?
 (A) L (B) N
 (C) M (D) O
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. L और Q के बीच कितने व्यक्ति हैं, जबकि L से Q तक घड़ी की सुइयों के चलने की विपरीत दिशा में गिना जाए ?
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) चार
 (E) चार से अधिक

53. निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं है ?
 (A) R, L के दाईं ओर दूसरा है
 (B) M, N के बाईं ओर दूसरा है
 (C) L, O और P के ठीक बीच में बैठा है
 (D) P और N निकटतम पड़ोसी है
 (E) P, N के विपरीत बैठा है

निर्देश—(प्रश्न 54 एवं 55) दी गई व्यवस्था में बैठने के स्थानों के आधार पर निम्नलिखित पाँच में से चार किसी प्रकार समान हैं और अपना एक समूह बनाते हैं. वह एक कौनसा है जो इस समूह में नहीं आता है ?

54. (A) Q P N (B) M O R
 (C) L R O (D) R Q M
 (E) R O L

55. (A) L P (B) R M
 (C) M Q (D) N P
 (E) O R

निर्देश—(प्रश्न 56 से 60 तक) निम्न-लिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले पद को ज्ञात कीजिए.

56. 1 C V, 5 F U, 9 I T, ?, 17 O R
 (A) 11 L S (B) 14 J S
 (C) 15 J S (D) 13 L S
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

57. G 13 T, I 11 R, L 9 O, ?
 (A) P O K (B) P 5 L
 (C) P 5 J (D) P 7 K
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. K M 5, I P 8, G S 11, E V 14 ?
 (A) B Y 17 (B) C Z 17
 (C) B X 17 (D) C Y 18
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. Z W 3, U R 6, P M 10, K H 15, ?
 (A) F C 21 (B) F B 21
 (C) F C 22 (D) F C 20
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. Z 9 A, X 7 D, ?, T 3 J, R 1 M.
 (A) W 6 F (B) S 3 H
 (C) G 9 V (D) V 5 G
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 61 से 63 तक) निम्न-लिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए—

- (i) 'A + B' का अर्थ है, → 'A', B की पुत्री है.
 (ii) 'A × B' का अर्थ है, → 'A' B का पुत्र है.
 (iii) 'A - B' का अर्थ है, → 'A', B की पत्नी है.

61. यदि $P \times Q - S$ हो, तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है ?
 (A) S, P का पिता है
 (B) P, Q की पुत्री है
 (C) Q, P का पिता है
 (D) S, Q की पत्नी है
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. यदि $T - S \times B - M$ हो, तो निम्न-लिखित में से कौनसा कथन असत्य है ?

- (A) S, B का पुत्र है
 (B) S, B की बहन है
 (C) B, S की माँ है
 (D) M, B का पति है
 (E) T, S की पत्नी है

63. यदि $Z \times T - S \times U + P$ हो, तो U, Z का कौन है ?

- (A) माँ
 (B) दादी
 (C) पिता
 (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता है
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

64. यदि R का अर्थ है '-', Q का अर्थ है '×', 'W' का अर्थ है ÷ तथा A का अर्थ है '+' तो—

$$4 2 W 7 R 8 A 6 Q 4 = ?$$

- (A) - 22
 (B) - 168
 (C) 22
 (D) 28
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. यदि संख्या 5 9 1 6 4 8 2 3 के अंकों को अवरोही क्रम में लिखा जाए, तो कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?

- (A) एक भी नहीं (B) एक
 (C) दो (D) तीन
 (E) तीन से अधिक

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश—(प्रश्न 66 से 70 तक) निम्न-लिखित प्रश्नों में दो समीकरण I व II दिए गए हैं. आपको दोनों समीकरणों को हल करना है. तत्पश्चात् उत्तर दीजिए—

- (A) यदि $m > n$
 (B) यदि $m \geq n$
 (C) यदि $m < n$
 (D) यदि $m \leq n$
 (E) यदि $m = n$

66. I. $3m + 7n = 27$
 II. $5m + 2n = 16$

67. I. $5(m + 2n) - (3m + 11n) = 14$
 II. $7m - 9n - 3(m - 4n) = 38$

68. I. $m^2 - 10m + 21 = 0$
 II. $n^2 + 2n - 15 = 0$

69. I. $m^2 = 16$
 II. $n = -7$

70. I. $m^2 - 7m + 12 = 0$
 II. $n + 7 = 10$

निर्देश—(प्रश्न 71 से 75 तक) नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर निम्नलिखित समीकरण पर आधारित हैं. उत्तर दीजिए—

$$p = 2q^2 (q - 1)$$

71. यदि $q = -0.5$ हो, तो p होगा—
 (A) -0.75 (B) 7.5
 (C) 3.2 (D) -7.5
 (E) -3.2
72. q के किस मान के लिए p ऋणात्मक है ?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) -4
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
73. दिए गए समीकरण में $q = -1$ रखने पर p हो जाएगा—
 (A) उदासीन
 (B) सकारात्मक सक्रिय
 (C) नकारात्मक सक्रिय
 (D) दोनों (A) और (C)
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. जिस बिन्दु/बिन्दुओं पर p उदासीन है—
 (A) $q = 0, 1$
 (B) $q = 0$
 (C) $q = -1$
 (D) $q = 1$
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
75. q के किस मान के लिए p सकारात्मक सक्रिय रहेगा ?
 (A) 1 (B) 0
 (C) -1 (D) 2
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 76 से 80 तक) निम्न-लिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

76. $\sqrt[3]{27400} + \sqrt[3]{64100} + \sqrt[3]{7980} = ?$
 (A) 80 (B) 85
 (C) 90 (D) 94
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
77. $\sqrt{?} + 14 = \sqrt{3136}$
 (A) 1724 (B) 42
 (C) 1764 (D) 2116
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
78. $125^2 \times 2^3 + 35000 = (?)^2$
 (A) 200 (B) 400
 (C) 1600 (D) 800
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
79. $\sqrt[3]{110592} = ?$
 (A) 28 (B) 38
 (C) 48 (D) 58
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. $\sqrt{2809} + \sqrt{2209} = \sqrt{7744} + \sqrt{?}$
 (A) 12 (B) 144
 (C) 13 (D) 169
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 81 से 85 तक) निम्न-लिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या आएगा ? (यथातथ्य गणना अपेक्षित नहीं है).

81. $8229 \cdot 987 - 7205 \cdot 238 + 6941 \cdot 989 = ?$
 (A) 7967 (B) 6500
 (C) 6549 (D) 8387
 (E) 7796
82. $1004 \div 50 \times 99 - 1399 = ?$
 (A) 570 (B) 573
 (C) 581 (D) 589
 (E) 600
83. 260 का 30% + 510 का 60% - 267.87 = ?
 (A) 114 (B) 115
 (C) 116 (D) 200
 (E) 218
84. $(12.89)^2 - (23.02)^2 + (27.03)^2 = ?$
 (A) 365 (B) 369
 (C) 376 (D) 573
 (E) 567
85. $\sqrt{2489} \times \sqrt{626} \sqrt{89} = ?$
 (A) 127 (B) 129
 (C) 121 (D) 139
 (E) 151

निर्देश—(प्रश्न 86 से 90 तक) निम्न-लिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

86. 9, 22, 48, 100, 204, ?
 (A) 413 (B) 412
 (C) 411 (D) 142
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
87. 5, 10, 17, ?, 37, 50
 (A) 27 (B) 24
 (C) 25 (D) 26
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
88. 6, 12, 24, 48, ?
 (A) 98 (B) 96
 (C) 94 (D) 108
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
89. 9, 19, 40, 83, 170, ?
 (A) 340 (B) 342
 (C) 345 (D) 344
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. 11, 15, 21, 29, 39, ?
 (A) 54 (B) 52
 (C) 53 (D) 51
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. वर्ग का क्षेत्रफल 484 सेमी² है तथा वर्ग की भुजा त्रिभुज की भुजा की ऊँचाई के बराबर है. त्रिभुज का आधार क्या होगा यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 176 सेमी² है ?

- (A) 14 सेमी (B) 12 सेमी
 (C) 15 सेमी (D) 16 सेमी
 (E) 18 सेमी
92. आरव अपने वेतन का 20% घर के किराए पर, वेतन का 30% शिक्षा शुल्क में और शेष वेतन का 80% खरीदारी पर खर्च करता है. यदि अब उसके पास शेष ₹ 800 है, तो आरव का वेतन क्या है ?
 (A) ₹ 6,000
 (B) ₹ 7,800
 (C) ₹ 7,200
 (D) ₹ 8,000
 (E) ₹ 8,400
93. एक किताब का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है और इसे ₹ 100 की छूट देकर बेचा जाता है जिससे 10% लाभ प्राप्त होता है, तो किताब का लागत मूल्य क्या होगा ?
 (A) ₹ 1,000
 (B) ₹ 1,500
 (C) ₹ 2,000
 (D) ₹ 2,500
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
94. राहुल 4 वर्षों के लिए R% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज योजना में ₹ x का निवेश करता है. यदि राहुल द्वारा प्राप्त ब्याज का ₹ x से अनुपात 3 : 5 है, तो R का मान क्या होगा ?
 (A) 12% (B) 10%
 (C) 15% (D) 18%
 (E) 20%
95. एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण 5 : 3 के अनुपात में है, जब मिश्रण में 20 लिटर पानी मिलाया जाता है, तो अनुपात 1 : 1 हो जाता है, मिश्रण की प्रारम्भिक मात्रा क्या है ?
 (A) 60 लिटर (B) 70 लिटर
 (C) 80 लिटर (D) 90 लिटर
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निर्देश—(प्रश्न 96 से 100 तक) सारणी का अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—

दिए गए 5 वर्षों में 5 बुक क्लब के सदस्यों की संख्या

वर्ष	2018	2019	2020	2021	2022
A	189	133	169	113	189
B	125	164	205	129	187
C	121	120	189	178	195
D	147	167	145	147	123
E	129	234	154	169	177

96. वर्ष 2019 से 2022 तक बुक क्लब C के सदस्यों की संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई ?

- (A) 65 (B) 64.5
(C) 58 (D) 62.5
(E) 56.5

97. वर्ष 2018 में बुक क्लबों C और D को मिलाकर सदस्यों की संख्या तथा वर्ष 2020 में बुक क्लबों A और B को मिलाकर सदस्यों की संख्या के मध्य अन्तर क्या है ?

- (A) 98 (B) 94
(C) 96 (D) 104
(E) 106

98. वर्ष 2018 और 2022 को मिलाकर बुक क्लब A के सदस्यों की कुल संख्या तथा बुक क्लब E के इन्हीं वर्षों में सदस्यों की कुल संख्या के मध्य अनुपात क्या है ?

- (A) 21 : 17
(B) 21 : 19
(C) 19 : 17
(D) 23 : 19
(E) 23 : 17

99. वर्ष 2019 में बुक क्लबों A, B और E के सदस्यों की संख्या का औसत क्या है ?

- (A) 179 (B) 181
(C) 177 (D) 183
(E) 173

100. वर्ष 2021 में बुक क्लबों A, B और C को मिलाकर कुल सदस्यों की संख्या का 45% पुरुष हैं. वर्ष 2009 में बुक क्लबों A, B और C को मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या कितनी है ?

- (A) 181 (B) 189
(C) 187 (D) 191
(E) 197

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) Replace 'got' by 'came'.
2. (B) Replace 'dig' by 'dug'.
3. (D) Replace 'was' by 'could'.

4. (C) Replace 'with' by 'of'.
5. (D) Replace 'know' by 'have known'.
6. (C) 7. (B) 8. (A) 9. (D) 10. (B)
11. (A) 12. (B) 13. (E) 14. (E) 15. (E)
16. (C) 17. (B) 18. (B) 19. (C) 20. (E)
21. (D) 22. (C) 23. (B) 24. (C) 25. (A)
26. (D) 27. (A) 28. (B) 29. (C) 30. (B)

प्रश्न 31 से 35 तक के लिए-



31. (C) 32. (E) 33. (D) 34. (B) 35. (D)

प्रश्न 36 से 40 तक के लिए-

not in her favour → jo la fo re
not act in play → so re na la
favour her act more → so jo bi fo
in her own theatre → py jo ku la
her → jo
favour → fo
not → re
in → la
act → so
play → na
more → bi
own theatre → py ku

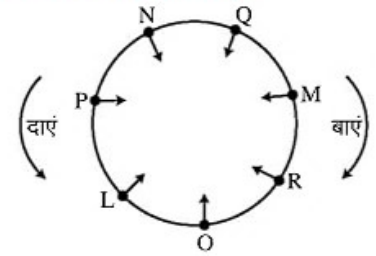
36. (C) 37. (A) 38. (D) 39. (A) 40. (E)
41. (A) 42. (B) 43. (E) 44. (B) 45. (D)

प्रश्न 46 से 50 तक के लिए-

यात्री	लिंग	कार	स्थान
P	-	ऑडी	हैदराबाद
Q	-	ऑडी	हैदराबाद
R	पुरुष	BMW	चेन्नई
S	महिला	BMW	चेन्नई
T	पुरुष	किया	दिल्ली
U	पुरुष	BMW	चेन्नई
W	-	ऑडी	हैदराबाद
Z	महिला	किया	दिल्ली

46. (C) 47. (B) 48. (A) 49. (D) 50. (C)

प्रश्न 51 से 55 तक के लिए-



51. (B) 52. (C) 53. (E)
54. (E) अन्य सभी में तीसरा व्यक्ति पहले व्यक्तियों के बीच में बैठा है.
55. (A) L P R M M Q N P O R
↓ +1 ↓ -1 ↓ +1 ↓ -1 ↓ +1
56. (D) अक्षर अंक श्रृंखला इस प्रकार है-

1 → +4 → 5 → +4 → 9 → +4 → 13 → +4 → 17
C → +3 → F → +3 → I → +3 → L → +3 → O
V → -1 → U → -1 → T → -1 → S → -1 → R

57. (D) G → +2 → I → +3 → L → +4 → P
13 → -2 → 11 → -2 → 9 → -2 → 7
T → -2 → R → -3 → O → -4 → K
58. (E) K → -2 → I → -2 → G → -2 → E → -2 → C
M → +3 → P → +3 → S → +3 → V → +3 → Y
5 → +3 → 8 → +3 → 11 → +3 → 14 → +3 → 17
59. (A) Z → -5 → U → -5 → P → -5 → K → -5 → F
W → -5 → R → -5 → M → -5 → H → -5 → C
3 → +3 → 6 → +4 → 10 → +5 → 15 → +6 → 21

60. (D) Z → -2 → X → -2 → V → -2 → T → -2 → R
9 → -2 → 7 → -2 → 5 → -2 → 3 → -2 → 1
A → +3 → D → +3 → G → +3 → J → +3 → M

61. (A) पत्नी
L □ Q - S
↑ पुत्र ↓
पिता
62. (B) T ← पत्नी S ← पुत्र B ← पत्नी M
63. (B) Z ← पुत्र T ← पत्नी S ← पुत्र U ← पुत्री P
दादी माँ/पिता

64. (C) ? = 42 W 7 R 8 A 6 Q 4
= 42 ÷ 7 - 8 + 6 × 4
= 6 - 8 + 24 = 22

65. (C) 5 9 1 6 4 8 2 3
9 8 6 5 4 3 2 1 (अबरोही क्रम में)

66. (C) I. 3m + 7n = 27
II. 5m + 2n = 16
दोनों समीकरणों से-

m = 2 व n = 3
m < n

67. (B) I. 5(m + 2n) - (3m + 11n) = 14
2m - n = 14
II. 7m - 9n - 3(m - 4n) = 38
4m + 3n = 38

समी. (1) व (2) से-
m = 8 व n = 2
∴ m > n

68. (B) I. $m^2 - 10m + 21 = 0$
 $(m-3)(m-7) = 0$
 $m = 3, 7$
 II. $n^2 + 2n - 15 = 0$
 $n = 3$ या 5
 $m \geq n$

69. (A) I. $m^2 = 16$
 $m = +4$ या -4
 II. $n = -7$
 $\therefore m > n$

70. (B) I. $m^2 - 7m + 12 = 0$
 $(m-3)(m-4) = 0$
 $m = 3$ या 4

II. $n + 7 = 10$
 $n = 3$
 $\therefore m \geq n$

71. (A) यदि $q = -0.5$ तो
 $p = 2q^2(q-1)$
 $= 2(-0.5)^2(-0.5-1)$
 $= -0.75$

72. (D) यदि $q = -1$ तो
 $p = 2(-1)^2(-1-1) = -4$ (ऋणात्मक)

73. (C) $q = -1$ रखने पर—
 $p = 2q^2(q-1)$
 $= 2(-1)^2(-1-1)$
 $= -4$
 $=$ नकारात्मक सक्रिय

74. (A)

75. (D) $q = 2$ रखने पर p का मान $+8$ आता है.
 \Rightarrow सकारात्मक सक्रिय.

76. (C) $? = \sqrt[3]{27400} + \sqrt[3]{64100} + \sqrt[3]{7980}$
 $= 30 \cdot 14 + 40 + 20$

77. (C) $\sqrt{?} + 14 = 56$
 $\sqrt{?} = 42$
 $? = (42)^2$
 $= 1764$

78. (B) $?^2 = 15625 \times 8 + 35000$
 $= 125000 + 35000$
 $= 160000$
 $?^2 = (400)^2$
 $? = 400$

79. (C) $? = \sqrt[3]{110592}$
 $= \sqrt[3]{48 \times 48 \times 48}$
 $= 48$

80. (B) $88 + \sqrt{?} = 53 + 47$
 $\sqrt{?} = 100 - 88$
 $? = (12)^2$
 $= 144$

81. (A) $? \approx 8230 - 7205 + 6942$
 ≈ 7967

82. (A) $? \approx \frac{1004 \times 99}{50} - 1399$
 $\approx 1988 - 1399$
 ≈ 589

83. (C) $? = \frac{260 \times 30}{100} + \frac{510 \times 60}{100} - 268$
 $= 78 + 306 - 268$
 $= 116$

84. (B) $? = (13)^2 - (23)^2 + (27)^2$
 $= 369$

85. (D) $? = \frac{50 \times 25}{9} = 139$

86. (B) $9 \quad 22 \quad 48 \quad 100 \quad 204 \quad (412)$
 $\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2+4 & \times 2+4 & \times 2+4 & \times 2+4 & \times 2+4 & \end{array}$

87. (D) $5 \quad 10 \quad 17 \quad (26) \quad 37 \quad 50$
 $\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +5 & +7 & +9 & +11 & +13 & \end{array}$

88. (B) $6 \quad 12 \quad 24 \quad 48 \quad (96)$
 $\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 & \end{array}$

89. (C) $9 \quad 19 \quad 40 \quad 83 \quad 170 \quad (345)$
 $\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2+1 & \times 2+2 & \times 2+3 & \times 2+4 & \times 2+5 & \end{array}$

90. (D) $11 \quad 15 \quad 21 \quad 29 \quad 39 \quad (51)$
 $\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +6 & +8 & +10 & +12 & \end{array}$

91. (D) वर्ग की भुजा $= \sqrt{484}$
 $= 22$ सेमी

त्रिभुज की ऊँचाई $= 22$ सेमी

त्रिभुज का आधार $= \frac{176 \times 2}{22}$
 $= 16$ सेमी

92. (D) माना कि आरव का वेतन $= ₹ x$
 तब प्रश्न से—

$$\left(x - \frac{20x}{100} - \frac{30x}{100}\right) \times \frac{(100-80)}{100} = 800$$

$$\frac{x}{2} \times \frac{20}{100} = 800$$

$\therefore x = ₹ 8,000$

93. (A) माना कि किताब का लागत मूल्य तब प्रश्न से— $= ₹ x$

$$\frac{120x}{100} - 100 = x \times \frac{110}{100}$$

$$\frac{10x}{100} = 100$$

$$x = ₹ 1,000$$

94. (C) माना कि साधारण ब्याज $= ₹ 3P$
 $x = ₹ 5P$

प्रश्न से—

$$\frac{5P \times R \times 4}{100} = 3P$$

$$R = 15\%$$

95. (C) माना बर्तन में दूध और पानी की मात्रा क्रमशः $5x$ लिटर और $3x$ लिटर है, तब

प्रश्न से— $\frac{5x}{3x+20} = \frac{1}{1}$

$$5x = 3x + 20$$

$$2x = 20$$

$$x = 10$$

मिश्रण की प्रारम्भिक मात्रा

$$= 5x + 3x$$

$$= 8x$$

$$= 8 \times 10$$

$$= 80 \text{ लिटर}$$

96. (D) अभीष्ट % $= \frac{(195-120)}{120} \times 100\%$

$$= \frac{75}{120} \times 100\%$$

$$= 62.5\%$$

97. (E) अभीष्ट अन्तर

$$= (121 + 147) - (169 + 205)$$

$$= 268 - 374$$

$$= 106$$

98. (A) अभीष्ट अनुपात $= \frac{2 \times 189}{129 + 177}$

$$= \frac{378}{306} = \frac{21}{17}$$

$$= 21 : 17$$

99. (C) अभीष्ट औसत

$$= \frac{(133 + 164 + 234)}{3}$$

$$= \frac{531}{3} = 177$$

100. (B) A, B और C के कुल सदस्यों की कुल संख्या $= 113 + 129 + 178$
 $= 420$

\therefore पुरुषों की अभीष्ट संख्या

$$= 420 \times \frac{45}{100} = 189$$

शेष पृष्ठ 110 का

85. (B) "मुगल सम्राट" के समय ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना हुई.

86. (C) "विनोबा भावे" के द्वारा भूदान-ग्रामदान आंदोलन शुरू किया गया था.

87. (D) 'सुभाष चंद्र बोस' के द्वारा प्रसिद्ध युद्ध का नारा 'चलो दिल्ली' दिया था.

88. (A) राष्ट्रवाद की पहली स्पष्ट अभिव्यक्ति 1789 में "फ्रांसीसी क्रांति" के साथ हुई.

89. (A) 90. (B) 91. (A) 92. (B)

93. (D) "उच्च आर्द्रता से जुड़ा उच्च तापमान" अक्टूबर की गर्मी का मुख्य कारण है.

94. (D)

95. (A) यह सभी, (B) सिंचाई, (C) रासायनिक उर्वरक और पीडकनाशी तथा (D) उच्च उपज देने वाली किस्मों के बीज.

96. (A) 'कोसी' को बिहार का शोक कहते हैं.

97. (B) "राष्ट्रीय विकास परिषद्" द्वारा भारत की पंचवर्षीय योजनाओं को अंतिम स्वीकृति दी गई थी.

98. (A) "राज्यों के मुख्यमंत्री" भारत की संघ कार्यकारिणी में शामिल नहीं हैं.

99. (A) 'सिडबी' एक वाणिज्यिक बैंक नहीं है.

100. (D)

तर्कशक्ति

सादृश्यता (Analogy)

किन्हीं दो तत्वों के मध्य उनके गुणों, लक्षणों, रूपों आदि के आधार पर निहित समानता को 'सादृश्यता' कहते हैं।

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में सामान्यतः चिह्न ': : ' से पहले दो शब्द/अक्षर-समूह/संख्याएं दी गई होती हैं जिनके मध्य कोई-न-कोई सम्बन्ध होता है। इस सम्बन्ध का पता लगाते हुए चिह्न ': : ' के बाद दिए गए शब्द/अक्षर समूह/संख्या के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले सम्बन्धित शब्द/अक्षर-समूह/संख्या का चुनाव विकल्पों में से करना होता है।

प्रश्नों के प्रकार

(1) संख्या सादृश्यता पर आधारित प्रश्न चिह्न ': : ' के बाईं ओर दी गई संख्याओं के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते हुए, चिह्न ': : ' के दाईं ओर दी गई संख्या के लिए वैकल्पिक संख्याओं में से वह सम्बन्धित संख्या चुननी होती है, जो प्रश्न-वाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

उदाहरण 1. सम्बन्धित संख्या को चुनिए—

$$15 : 32 :: 32 : ?$$

- (A) 66 (B) 49
(C) 56 (D) 48

हल : (A) जिस प्रकार,

$$15 \xrightarrow{\times 2 + 2} 32$$

उसी प्रकार,

$$32 \xrightarrow{\times 2 + 2} \boxed{66}$$

(2) संख्या सादृश्यता पर आधारित प्रश्न चिह्न ': : ' के बाईं ओर दिए गए शब्द युग्म के शब्दों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते हुए, चिह्न ': : ' के दाईं ओर दिए गए शब्द के लिए वैकल्पिक शब्दों में से वह सम्बन्धित शब्द चुनना होता है, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

उदाहरण 2. वह जोड़ा/समूह चुनिए, जोकि उसी प्रकार का सम्बन्ध दर्शाता है जैसा कि दिए गए जोड़े/समूह में है।

कलम : लिखना :: ?

- (A) मिटाना : रबर
(B) कप : तरल
(C) पेन्सिल : लकड़ी
(D) चाकू : काटना

हल : (D) जिस प्रकार, कलम की सहायता से लिखा जाता है, ठीक उसी प्रकार चाकू की सहायता से किसी वस्तु (यथा सब्जी) को काटने का कार्य किया जाता है।

उदाहरण 3. सम्बन्धित शब्द को चुनिए—

कप : क्रॉकरी :: पेन : ?

- (A) किताबें (B) कागज
(C) स्टेशनरी (D) स्याही

हल : (C) जिस प्रकार 'क्रॉकरी' के अन्तर्गत 'कप' आता है, उसी प्रकार 'पेन' 'स्टेशनरी' के अन्तर्गत आता है।

(3) संख्या समुच्चय पर आधारित प्रश्न

दिए गए संख्या समुच्चय की संख्याओं के मध्य पारस्परिक सम्बन्ध का पता लगाते हुए, वह वैकल्पिक संख्या समुच्चय चुनना होता है जिसकी संख्याओं के मध्य भी लगभग वैसा ही सम्बन्ध हो, जो प्रश्न में दिए गए संख्या समुच्चय की संख्याओं के बीच में है।

उदाहरण 4. दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए, जिसमें दिया गया संख्या समुच्चय नीचे दिए गए संख्या समुच्चय के सादृश्य हो।

(6, 12, 144)

- (A) (8, 16, 64) (B) (9, 18, 122)
(C) (4, 8, 64) (D) (5, 25, 50)

हल : (C) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} 6 & -12 & -144 \\ & \uparrow & \uparrow \\ & \times 2 & (12)^2 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} 4 & 8 & 64 \\ & \uparrow & \uparrow \\ & \times 2 & (8)^2 \end{array}$$

संकेत यहाँ, दूसरी संख्या

$$= \text{पहली संख्या} \times 2$$

तीसरी संख्या = (दूसरी संख्या)²

(4) अक्षर सादृश्यता पर आधारित प्रश्न

चिह्न ': : ' के बाईं ओर दिए गए अक्षरों/अक्षर-युग्मों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते हुए, चिह्न ': : ' के दाईं ओर दिए गए अक्षर/अक्षर-युग्म के लिए वैकल्पिक अक्षरों/अक्षर-युग्मों में से वह सम्बन्धित अक्षर/अक्षर-युग्म चुनना होता है, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

उदाहरण 5. सम्बन्धित अक्षर युग्म को चुनिए—

EGIK : FILO :: FHJL : ?

- (A) GMJP (B) JGPM
(C) GJMP (D) JGMP

हल : (C)

जिस प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} E & G & I & K \\ \downarrow +1 & \downarrow +2 & \downarrow +3 & \downarrow +4 \\ F & H & J & L \end{array}$$

उसी प्रकार,

अतः FHJL को GJMP लिखा जाएगा।
नोट—अक्षर सादृश्यता के अन्तर्गत कभी-कभी अक्षरों को संख्याओं के रूप में लिखकर सम्बन्धित संख्या ज्ञात करने पर आधारित प्रश्न भी पूछ लिए जाते हैं।

शब्द सादृश्यता

- बिहार का जो सम्बन्ध 'पटना' से है वही सम्बन्ध मध्य प्रदेश का किससे होगा?
(A) राँची (B) लखनऊ
(C) पुणे (D) भोपाल
- 'रंग' का जो सम्बन्ध 'लाल' से है वही सम्बन्ध भाषा का किससे है?
(A) व्याकरण (B) अंग्रेजी
(C) भाषा सम्बन्धी (D) इतिहास

निर्देश—(प्रश्न 3 से 7 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए—

- पैर : मनुष्य :: खुर : ?
(A) कुत्ता (B) खरगोश
(C) गाय (D) बिल्ली
- टेडपोल : ? :: कैटरपिलर : तितली ?
(A) कौवा (B) हंस
(C) मछली (D) मेढक
- मेड़ : मटन :: हिरन : ?
(A) वील (B) मीट
(C) फ्लेश (D) वेनिजन
- धनुष : बाण :: पिस्तौल : ?
(A) गोली (बुलेट) (B) बन्दूक
(C) गन (D) राइफल
- पूर्व : उत्तर-पश्चिम :: उत्तर : ?
(A) पश्चिम (B) दक्षिण-पूर्व
(C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पश्चिम

अक्षर सादृश्यता

निर्देश—(प्रश्न 8 से 10 तक) आगे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित शब्द युग्म चुनिए—

8. AB : ZY :: CD : ?
 (A) VU (B) WX
 (C) UV (D) XW
9. REASON : SFBTPO :: THINK : ?
 (A) SGHMJ (B) UIJOL
 (C) UHNKI (D) UJKPM
10. HCM : FAK :: SGD : ?
 (A) ESQ (B) QEB
 (C) GES (D) QIB

संख्या सादृश्यता

निर्देश- (प्रश्न 11 से 16 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित संख्या चुनिए-

11. 8 : 17 :: 9 : ?
 (A) 11 (B) 19
 (C) 23 (D) 24
12. 42 : 20 :: 64 : ?
 (A) 31 (B) 32
 (C) 33 (D) 34
13. 23 : 72 :: 38 : ?
 (A) 110 (B) 117
 (C) 123 (D) 112
14. 8 : 64 :: 7 : ?
 (A) 58 (B) 49
 (C) 99 (D) 81
15. $-\frac{3}{7} : \frac{7}{3} :: \frac{9}{2} : ?$
 (A) $\frac{2}{9}$ (B) $-\frac{9}{2}$
 (C) $\frac{7}{2}$ (D) $-\frac{2}{9}$

16. 27 : 9 :: 125 : ?
 (A) 5 (B) 12
 (C) 25 (D) 45

निर्देश- (प्रश्न 17 और 18 में) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित शब्द युग्म चुनिए-

17. सुनार : स्वर्ण
 (A) बढ़ई : लकड़ी
 (B) मोची : जूता
 (C) जौहरी : आमूषण
 (D) नाई : हजामत
18. कैंची : कपड़ा
 (A) कुल्हाड़ी : लकड़ी
 (B) पत्थर : चक्की
 (C) चाकू : पत्थर
 (D) हसिया : ईट

संख्या समुच्चय

निर्देश- (प्रश्न 19 से 22 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प संख्या

समुच्चयों के रूप में दिए गए हैं। इनमें से वह संख्या समुच्चय चुनिए, जो प्रश्न में दिए गए संख्या समुच्चय से अधिकतम मेल खाता हो।

19. (2, 14, 17)
 (A) (2, 7, 11) (B) (3, 21, 24)
 (C) (4, 16, 38) (D) (2, 9, 16)
20. (2, 5, 8)
 (A) (6, 8, 7) (B) (2, 3, 7)
 (C) (12, 14, 16) (D) (21, 22, 28)

21. (7, 18, 25)
 (A) (7, 8, 15) (B) (9, 11, 40)
 (C) (17, 12, 19) (D) (22, 12, 44)

22. (3, 9, 27)
 (A) (2, 4, 18) (B) (4, 16, 64)
 (C) (8, 16, 46) (D) (5, 25, 625)

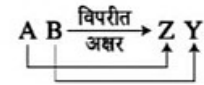
निर्देश- (प्रश्न 23 से 25 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में सम्बन्धित संख्या युग्म चुनिए-

23. AJAY : 37 :: MONTY : ?
 (A) 78 (B) 87
 (C) 62 (D) 82
24. MAX : 03 :: RAJAN : ?
 (A) 03 (B) 04
 (C) 05 (D) 06
25. ROM : 35 :: SON : ?
 (A) 31 (B) 33
 (C) 32 (D) 35

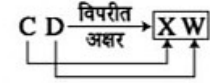
उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) जिस प्रकार, बिहार की राजधानी 'पटना' है। उसी प्रकार, मध्य प्रदेश की राजधानी 'भोपाल' है।
2. (B) जिस प्रकार, लाल एक 'रंग' है। उसी प्रकार, अंग्रेजी एक 'भाषा' है।
3. (C) जिस प्रकार, 'मनुष्य' के पैर होते हैं। उसी प्रकार 'गाय' के खुर होते हैं।
4. (D) जिस प्रकार, तितली की अल्पवयस्क अवस्था को कैटरपिलर कहते हैं। उसी प्रकार, टेडपोल, मेढक की अल्पवयस्क अवस्था है।
5. (D) जिस प्रकार, भेड़ के मांस को मटन कहा जाता है। उसी प्रकार, हिरण के मांस को वेनिजन कहा जाता है।
6. (A) जिस प्रकार धनुष से 'बाण' चलाया जाता है। उसी प्रकार पिस्तौल से 'गोली' (बुलेट) चलाई जाती है।
7. (D) जिस प्रकार, पूर्व दिशा से 135° वामावर्त जाने पर उत्तर-पश्चिम दिशा प्राप्त होती है। उसी प्रकार उत्तर दिशा से 135° वामावर्त जाने पर दक्षिण-पश्चिम दिशा प्राप्त होगी।

8. (D) जिस प्रकार,

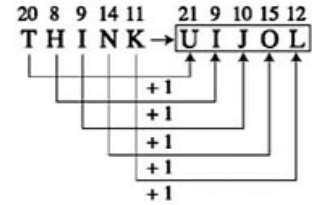


उसी प्रकार,

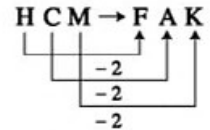


9. (B) जिस प्रकार,
 18 5 1 19 15 14 19 6 2 20 16 15
 R E A S O N → S F B T P O
 +1 +1 +1 +1 +1 +1

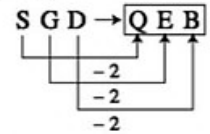
उसी प्रकार,



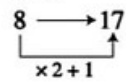
10. (C) जिस प्रकार,



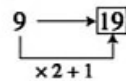
उसी प्रकार,



11. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

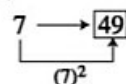


12. (A) जिस प्रकार,
 $\frac{42}{2} - 1 = 21 - 1 = 20$
 उसी प्रकार,
 $\frac{64}{2} - 1 = 32 - 1 = 31$

13. (B) जिस प्रकार,
 $23 \times 3 + 3 \rightarrow 72$
 उसी प्रकार,
 $38 \times 3 + 3 \rightarrow 117$

14. (B) जिस प्रकार,
 $8 \rightarrow 64$
 $(8)^2$

उसी प्रकार,



15. (D) जिस प्रकार, $-\frac{3}{7} \rightarrow \frac{7}{3}$

उसी प्रकार, $\frac{9}{2} \rightarrow \frac{2}{9}$

16. (C) जिस प्रकार,
(3)³ : (3)² = 27 : 9

उसी प्रकार,
(5)³ : (5)² = 125 : 25

17. (A) जिस प्रकार, सुनार स्वर्ण से आभूषण बनाता है। उसी प्रकार, बढ़ई लकड़ी से फर्नीचर बनाता है।

18. (A) जिस प्रकार, कैंची से कपड़ा काटा जाता है। उसी प्रकार, कुल्हाड़ी से लकड़ी काटी जाती है।

19. (B) जिस प्रकार,
2 — 14 — 17
x7 +3

उसी प्रकार,
3 — 21 — 24
x7 +3

20. (C) जिस प्रकार,
2 5 8
+3 +3

उसी प्रकार,
12 — 14 — 16
+2 +2

21. (A) जिस प्रकार,
7 — 18 — 25
7+18

उसी प्रकार,
7 — 8 — 15
7+8

22. (B) जिस प्रकार,
3 — 9 — 27
x3 x3

उसी प्रकार,
4 — 16 — 64
x4 x4

23. (B) जिस प्रकार,
1 10 1 25
A J A Y → 1 + 10 + 1 + 25 = 37
उसी प्रकार,
13 15 14 20 25
M O N T Y →
13 + 15 + 14 + 20 + 25 = 87

24. (C) जिस प्रकार,
M A X
1 2 3 → 03 अक्षर
उसी प्रकार,
R A J A N
1 2 3 4 5 → 05 अक्षर

25. (C) जिस प्रकार,
9 12 14
R O M → 9 + 12 + 14 = 35
उसी प्रकार,
8 12 13
S O N → 8 + 12 + 13 = 33

आंकिक श्रृंखला (Numerical Series)

किसी विशेष नियम पर आधारित संख्याओं के संयोजन का एक सुव्यवस्थित क्रम संख्या/आंकिक श्रृंखला कहलाता है।

इसके अन्तर्गत संख्याएं जोड़ (+), घटाव (-), भाग (÷), गुणा (×) इत्यादि संक्रियाओं के क्रम में आगे बढ़ती रहती हैं। इन संक्रियाओं के अतिरिक्त भी संख्याएं अभाज्य, पूर्ण वर्ग, पूर्ण घन आदि के क्रम में भी बढ़ सकती हैं।

अभ्यर्थियों की सुविधा के लिए 1 से 20 तक की संख्याओं के घन नीचे दिए गए हैं—

1 से 20 तक पूर्ण वर्ग संख्याएं

1 ² = 1	6 ² = 36	11 ² = 121	16 ² = 256
2 ² = 4	7 ² = 49	12 ² = 144	17 ² = 289
3 ² = 9	8 ² = 64	13 ² = 169	18 ² = 324
4 ² = 16	9 ² = 81	14 ² = 196	19 ² = 361
5 ² = 25	10 ² = 100	15 ² = 225	20 ² = 400

1 से 10 तक पूर्ण घन संख्याएं

1 ³ = 1	6 ³ = 216
2 ³ = 8	7 ³ = 343
3 ³ = 27	8 ³ = 512
4 ³ = 64	9 ³ = 729
5 ³ = 125	10 ³ = 1000

प्रश्नों के प्रकार

1. श्रृंखला के गलत पद को ज्ञात करना।

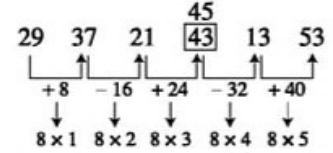
इसके अन्तर्गत संख्याएं एक निश्चित गणितीय नियम के आधार पर श्रृंखला के रूप में दी गई होती हैं। इस श्रृंखला में एक संख्या गलत होती है। यह गलत संख्या श्रृंखला में गणितीय नियम के आधार पर ठीक नहीं बैठती है। परीक्षार्थियों को इसी गलत संख्या को अपने उत्तर के रूप में चुनना होता है।

उदाहरण 1. नीचे एक संख्या श्रृंखला दी गई है जिसमें से एक संख्या गलत है। गलत संख्या को चुनिए।

29, 37, 21, 43, 13, 53

- (A) 21 (B) 43
(C) 13 (D) 53

हल : (B) दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार है—



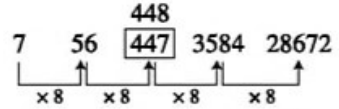
अतः संख्या 43 गलत है। इसके स्थान पर संख्या 45 होगी।

उदाहरण 2. दी गई श्रेणी में कौनसी संख्या गलत है ?

7, 56, 447, 3584, 28672

- (A) 3584 (B) 56
(C) 7 (D) 447

हल : (D) दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार है—



अतः संख्या 447 गलत है। इसके स्थान पर 448 आना चाहिए।

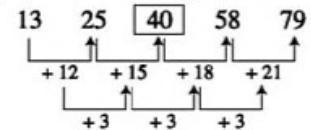
2. श्रृंखला के अगले पद/लुप्त पद को ज्ञात करना।

इसके अन्तर्गत प्रश्न में संख्याओं की एक श्रृंखला दी जाती है जिसमें एक निश्चित नियम से परिवर्तन होता रहता है। परीक्षार्थियों को इसी परिवर्तन को ध्यान में रखते हुए श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात करनी होती है।

उदाहरण 3. दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

13, 25, 40, 58, ?

- (A) 81 (B) 79
(C) 83 (D) 75



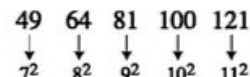
अतः प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर 79 आएगा।

उदाहरण 4. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करें।

49, 64, ?, 100, 121

- (A) 74 (B) 80
(C) 75 (D) 81

हल : (D) दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार है—



अतः प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर 81 आएगा।

शृंखला में लुप्त पद ज्ञात करना

निर्देश- (प्रश्न 1 से 18 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या शृंखला दी गई है. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए-

- 4, 8, 9, 27, 16, 64, ?, 125
(A) 90 (B) 25
(C) 35 (D) 20
- 36, 34, 30, 28, 24, ?
(A) 20 (B) 22
(C) 23 (D) 26
- 75, 35, 87, 56, 99, ?
(A) 81 (B) 91
(C) 65 (D) 18
- $\frac{4}{9}, \frac{9}{20}, ?, \frac{39}{86}$
(A) $\frac{17}{40}$ (B) $\frac{19}{42}$
(C) $\frac{20}{45}$ (D) $\frac{29}{153}$
- 3, 5, 8, 13, 21, ?
(A) 32 (B) 34
(C) 36 (D) 38
- 999, 984, 970, ?, 945
(A) 968 (B) 957
(C) 964 (D) 960
- 2, 3, 5, 6, 8, ?, 11, 12
(A) 9 (B) 10
(C) 14 (D) 18
- 4, 10, 22, 46, ?
(A) 56 (B) 66
(C) 76 (D) 94
- 2, 7, 24, 77, ?
(A) 238 (B) 1335
(C) 249 (D) 1016
- 1, 3, 7, ?, 21, 31
(A) 11 (B) 13
(C) 27 (D) 17
- 80, 10, 70, 15, 60, ?
(A) 20 (B) 25
(C) 50 (D) 45
- 2, 5, 11, 23, ?
(A) 48 (B) 50
(C) 47 (D) 25
- 19, 23, 26, ?, 33
(A) 38 (B) 30
(C) 27 (D) 29
- 3, 9, 6, 36, 30, ?
(A) 900 (B) 800
(C) 950 (D) 400

- 1, 4, 9, 16, 25, ?
(A) 49 (B) 64
(C) 36 (D) 100
- 1, 3, 6, 8, 16, 18, ?
(A) 12 (B) 36
(C) 20 (D) 15
- 0, 9, 18, 27, 36, ?, 54
(A) 45 (B) 43
(C) 42 (D) 44
- 3, 5, 6, 10, 9, 15, 12, ?
(A) 18 (B) 22
(C) 20 (D) 16

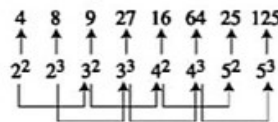
शृंखला में गलत पद ज्ञात करना

निर्देश- (प्रश्न 19 से 25 तक) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक शृंखला दी गई है. जिसमें एक संख्या गलत है. गलत संख्या को ज्ञात कीजिए-

- 11, 13, 15, 17, 19, 23
(A) 11 (B) 13
(C) 15 (D) 23
- 13, 11, 8, 7, 5, 3
(A) 11 (B) 8
(C) 7 (D) 3
- 10, 21, 43, 86, 175
(A) 21 (B) 10
(C) 175 (D) 86
- 50, 45, 39, 34, 27
(A) 45 (B) 50
(C) 34 (D) 27
- 2, 5, 10, 50, 500, 5000
(A) 50 (B) 500
(C) 5000 (D) 10
- 344, 217, 126, 66, 28, 9
(A) 217 (B) 126
(C) 66 (D) 28
- 11, 18, 29, 42, 59, 80, 101
(A) 42 (B) 18
(C) 29 (D) 80

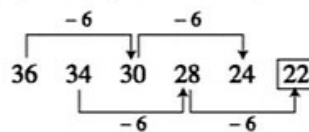
उत्तर व्याख्या सहित

- (B) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है-



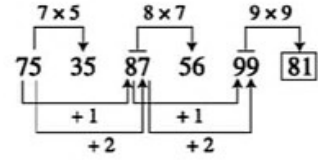
$$\therefore ? = 25$$

- (B) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है-



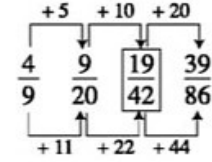
$$\therefore ? = 22$$

- (A) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है-



$$\therefore ? = 81$$

- (B) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है-



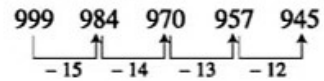
$$\therefore ? = \frac{19}{42}$$

- (B) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है-

$$3 + 5 = 8, 5 + 8 = 13, 8 + 13 = 21, 13 + 21 = 34$$

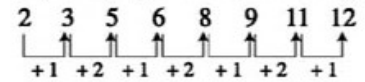
$$\therefore ? = 34$$

- (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



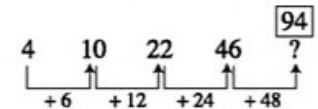
$$\therefore ? = 957$$

- (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



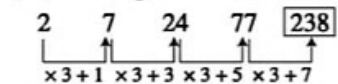
$$\therefore ? = 9$$

- (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



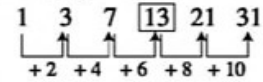
$$\therefore ? = 94$$

- (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



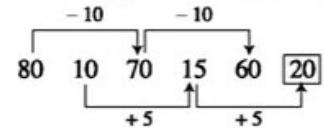
$$\therefore ? = 238$$

- (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



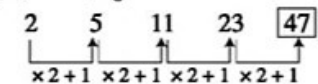
$$\therefore ? = 13$$

- (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



$$\therefore ? = 20$$

- (C) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



$$\therefore ? = 47$$

13. (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 19 & 23 & 26 & \boxed{30} & 33 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +4 & +3 & +4 & +3 & \end{array}$$

∴ ? = 30

14. (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 9 & 6 & 36 & 30 & 900 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 3 & -3 & \times 6 & -6 & \times 30 \end{array}$$

∴ ? = 900

15. (C) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 4 & 9 & 16 & 25 & \boxed{36} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (1)^2 & (2)^2 & (3)^2 & (4)^2 & (5)^2 & (6)^2 \end{array}$$

∴ ? = 36

16. (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 3 & 6 & 8 & 16 & 18 & \boxed{36} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & \times 2 & +2 & \times 2 & +2 & \times 2 \end{array}$$

∴ ? = 36

17. (A) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 0 & 9 & 18 & 27 & 36 & \boxed{45} & 54 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +9 & +9 & +9 & +9 & +9 & +9 \end{array}$$

∴ ? = 45

18. (C) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 5 & 6 & 10 & 9 & 15 & 12 & \boxed{20} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +3 & +5 & +3 & +5 & +3 & +5 \end{array}$$

∴ ? = 20

19. (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 11 & 13 & 15 & 17 & 19 & 21 & \boxed{23} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +2 & +2 & +2 & +2 & +2 \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में 23 के स्थान पर 21 आएगा।

20. (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 13 & 11 & \boxed{8} & 7 & 5 & 3 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में संख्या 8 के स्थान पर संख्या 9 आएगी।

21. (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 10 & 21 & 43 & \boxed{86} & 175 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में संख्या 86 के स्थान पर संख्या 87 आएगी।

22. (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 50 & 45 & 39 & 34 & \boxed{27} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ -5 & -6 & -5 & -6 \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में संख्या 27 के स्थान पर संख्या 28 आएगी।

23. (C) $2 \times 5 = 10 \Rightarrow 5 \times 10 = 50$

$10 \times 50 = 500 \Rightarrow 50 \times 500 = 25000$

5000 के स्थान पर 25000 आना चाहिए।

24. (C) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 344 & 217 & 126 & \boxed{65} & 28 & 9 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (7^3 + 1) & (6^3 + 1) & (5^3 + 1) & (4^3 + 1) & (3^3 + 1) & (2^3 + 1) \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में संख्या 66 के स्थान पर संख्या 65 आएगी।

25. (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 11 & 18 & 29 & 42 & 59 & \boxed{80} & 101 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +7 & +11 & +13 & +17 & +19 & +23 \end{array}$$

अतः उपर्युक्त से स्पष्ट है कि शृंखला में 80 के स्थान पर 78 आएगा।

शेष पृष्ठ 33 का

श्री बलवंत-परीक्षार्थी के परिवार की शैक्षिक या आर्थिक और जनांकिकीय स्थिति का प्रभाव उसके अध्ययन पर पड़ता है, जिस परीक्षार्थी की आर्थिक स्थिति कमजोर होती है, उसे पढ़ाई से सम्बन्धित चीजों में भी कमी होती है, जिससे उसके अध्ययन पर प्रभाव पड़ता है।

सा. ज्ञा. द.—इन परीक्षाओं में परीक्षा के माध्यम का क्या महत्व है? हिन्दी माध्यम से तैयारी करने में आपका क्या विचार है?

श्री बलवंत—इन परीक्षाओं में परीक्षा का माध्यम बहुत महत्व रखता है। जिन परीक्षार्थियों का माध्यम हिन्दी होता है, वे उसी माध्यम को चुनें, ताकि उनकी पकड़ मजबूत रहे और कम समय में सारे प्रश्न भी हल हो सकें।

सा. ज्ञा. द.—हमारे आगामी पाठक-प्रत्याशियों को आप क्या संदेश देना चाहेंगे?

श्री बलवंत—मैं सभी से यही कहना चाहूंगा कि आप अपना एक लक्ष्य जरूर निर्धारित करें। कुछ देर में ही सही सफलता अवश्य मिलेगी।

सा. ज्ञा. द.—आपने जो समय और सहयोग दिया उसके लिए धन्यवाद, हम आपके उज्ज्वल भविष्य की कामना करते हैं।

श्री बलवंत—जी, बहुत धन्यवाद।

शेष पृष्ठ 83 का

63. (B) विकल्प (B) के गणितीय चिह्नों को परस्पर बदलने पर—

$$\begin{aligned} 24 + 17 - 63 \div 9 \times 3 &= 20 \\ \Rightarrow 24 + 17 - 21 &= 20 \\ \Rightarrow 41 - 21 &= 20 \\ \Rightarrow 20 &= 20 \end{aligned}$$

64. (B) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 14 & 20 & 4 & 8 \\ A & N & T & D & H \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +14 & +15 & +14 & +15 & +14 \\ O & C & H & S & V \\ 15 & 3 & 8 & 19 & 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{तथा} & 12 & 20 & 2 & 5 & 23 \\ & L & T & B & E & W \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +14 & +15 & +14 & +15 & +14 \\ Z & I & P & T & K \\ 26 & 9 & 16 & 20 & 11 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} 8 & 14 & 20 & 4 & 10 \\ H & N & T & D & J \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +14 & +15 & +14 & +15 & +14 \\ V & C & H & S & X \\ 22 & 3 & 8 & 19 & 24 \end{array}$$

65. (A) कागज खोलने पर प्राप्त आकृति विकल्प (A) की आकृति होगी।
66. (C) 'diagnose' is the most appropriate option to fill the blank.
67. (A)
68. (D) 'Conventional' is the most appropriate antonym of 'Maverick'.
69. (D)
70. (C) 'Ordinary' is the most appropriate antonym of the word 'spectacular'.
71. (C) 'Elaborately' is the most appropriate antonym of the word 'Succinctly'.
72. (D) 73. (B) 74. (D)
75. (D) The gold is incorrect instead of this we need to use only 'Gold'.
76. (B) 'Belief' is the synonym of the word 'notion'.
77. (A) Dilema is incorrect the correct spelling is 'Dilemma'.
78. (B) 79. (A) 80. (A)
81. (C) 'Permafrost' is the correct spelling.
82. (D) "To make a bad situation worse" is the most appropriate meaning of the given idiom.
83. (D) 84. (C)
85. (D) "Casper looks forward" contains a grammatical error, instead of this we need to use Casper look forward.
86. (B) 87. (A) 88. (B) 89. (B) 90. (B)
91. (D) 92. (A) 93. (A) 94. (C) 95. (B)
96. (B) 97. (B) 98. (D) 99. (D) 100. (D)

A Book for All Candidates

UPKAR

EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE

(Including Objective
Type Questions)

By : Khanna & Verma

Price : ₹ 170/-

UPKAR PRAKASHAN

Swadeshi Bima Nagar, AGRA-2



ज्ञान वृद्धि कीजिए

प्रश्न—क्या प्रदूषित हवा के कण दिमाग तक पहुँच रहे हैं और मानसिक रोग के कारण बन रहे हैं ?

उत्तर—वायु प्रदूषण जहाँ सांस सम्बन्धी बीमारियों, दिल का दौरा और कैंसर आदि रोगों का कारण माना जाता है. वहीं यह मानव के दिमाग को भी प्रभावित कर रहा है. अभी हाल ही में किए गए शोध के अनुसार प्रदूषित हवा के कण फेफड़ों से होते हुए दिमाग तक पहुँच रहे हैं और मानसिक रोगों के कारण बन रहे हैं.

नए शोध, वायु प्रदूषण का उच्च स्तर दिमाग सम्बन्धी बीमारी, अल्जाइमर, भूलने की बीमारी, बच्चों में संज्ञानात्मक समस्याओं के बीच एक मजबूत सम्बन्ध का खुलासा करते हैं. वैज्ञानिकों ने पाया कि प्रदूषित कण सांस से होकर पहले रक्त प्रवाह में प्रवेश करते हैं और उसके बाद रक्त अवरोधों को पार कर मस्तिष्क के रक्त अवरोध और उसके आस-पास के ऊतकों को नुकसान पहुँचा सकते हैं. वैज्ञानिकों ने पाया कि अन्य अंगों की तुलना में प्रदूषित-जहरीले कण दिमाग में ज्यादा समय तक बने रहते हैं. शोधकर्ताओं का कहना है कि इस बात का और शोध करने की जरूरत है कि कैसे सूक्ष्म कण दिमाग तक पहुँचते हैं ?

प्रश्न—'लीजियोनेयर्स रोग' (Legionnaires Disease) क्या है ?

उत्तर—यह एक प्रकार का निमोनिया है, जो लेगियोनेला (Legionella) बैक्टीरिया के कारण होता है. यह हल्के ज्वर से लेकर कभी-कभी गम्भीर निमोनिया का रूप ले सकता है. दो प्रकार के निमोनिया की स्थिति में रोगी तीव्र ज्वर के साथ-साथ मायलगिया, पेट दर्द और श्वास सम्बन्धी रोग से ग्रसित हो जाता है.

यह रोग उच्च रक्तचाप, मधुमेह, मोटापा, अस्थमा तथा क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिज़ीज़ (COPD) जैसे रोगों से ग्रसित व्यक्तियों तथा धूम्रपान करने वाले लोगों को अधिक प्रभावित करता है. यह दूषित जल से एरोसोल में संचित होता है. एयर कंडीशनिंग, कूलिंग टावर्स, गर्म तथा ठण्डे जल की मशीनों के माध्यम से यह मनुष्य में संचरित होता है. अर्जेंटीना में फैले एक रहस्यमय निमोनिया प्रकोप की पहचान लीजियोनेयर्स के रूप में की गई है.

प्रश्न—आरामतलब जिंदगी और बुढ़ापे में क्या सम्बन्ध है ?

उत्तर—अधेड़ उम्र के लोगों को यदि आरामतलबी पसंद है, तो उन्हें सावधान हो जाना चाहिए, क्योंकि ऐसे लोगों को बुढ़ापा बड़ी तेजी से अपनी चपेट में ले लेता है. उनकी कोशिकाएं जैविक रूप से 8 वर्ष अधिक बूढ़ी हो जाती हैं.

टेलोमीरिज गुणसूत्रों को विनष्ट होने से बचाने वाले डीएनए स्ट्रैंड्स के अंतिम हिस्सों पर लगे छोटे-छोटे कैप होते हैं और उम्र बढ़ने के साथ ये तेजी से और छोटे होते जाते हैं. जैसे-जैसे उम्र बढ़ती जाती है ये टेलोमीरिज प्राकृतिक रूप से छोटे और नाजुक होते जाते हैं, लेकिन स्वास्थ्य और जीवनशैली जैसे कि मोटापा तथा धूम्रपान से यह प्रक्रिया और तेज हो जाती है. टेलोमीरिज के छोटे होने का सम्बन्ध हृदय सम्बन्धी बीमारियों और कई प्रकार के प्रमुख कैंसरों से होता है.

अमरीका में 'यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया' के 'सेन डियागो स्कूल ऑफ मेडिसिन' के शोधकर्ताओं ने अपने एक शोध में पाया कि ऐसी महिलाएं जो प्रति दिन 40 मिनट से कम समय तक हल्की से भारी शारीरिक मेहनत का काम करती हैं, उनके शरीर में टेलोमीरिज छोटे होते हैं.

इस शोध में 64 से 95 वर्ष की उम्र की करीब 1500 महिलाओं ने भाग लिया. शोध दल प्रमुख प्रोफेसर शादाब ने बताया, "हमने पाया कि जो महिलाएं अधिक समय तक बैठी रहती हैं, लेकिन यदि वे प्रतिदिन कम-से-कम 30 मिनट तक कसरत करती हैं, उनके टेलोमीरिज छोटे नहीं पाए गए".

सेन डियागो की शोध टीम के प्रमुख शादाब कहते हैं, "हमारे शोध में यह पता चला है कि अगर आरामतलब जीवनशैली है, तो कोशिकाएं तेजी से बूढ़ी होती हैं. वास्तविक उम्र हमेशा जैविक उम्र के बराबर नहीं होती है." शोधकर्ताओं का मानना है कि उन्होंने पहली बार इस बात का पता लगाया है कि किस प्रकार कसरत बढ़ती उम्र को प्रभावित कर सकती है.

प्रश्न—लाल वर्षा क्या है ?

उत्तर—विभिन्न भौतिक, रासायनिक एवं जैविक परीक्षणों के बाद लाल वर्षा जल के

कारणों का पता चला है. लाल वर्षा जल में बड़ी संख्या में जैव कोशिकाएं तथा विभिन्न तत्व जैसे—कार्बन, सिलिकॉन, एल्युमीनियम, कैल्सियम, पोटैशियम, फॉस्फोरस, निकिल, क्रोमियम तथा अन्य कार्बनिक पदार्थ पाए जाते हैं, जबकि साधारण वर्षा जल में उपर्युक्त सभी चीजें बहुत कम मात्रा में पाई जाती हैं.

नए खोज के अनुसार, प्राकृतिक आपदाओं के कारण पृथ्वी के क्रस्ट से बहुत सारे बायोगैस मुक्त होकर वायुमण्डल में मिल जाते हैं. हेक्सावैलेंट क्रोमियम इन बायोगैसों से मिलकर वायुमण्डल में आवेश रहित हो जाता है. लाल वर्षा जल में उपस्थित क्रोमियम, जैव कोशिकाओं में विलीन हो जाता है. यही परिवर्तन जल व जैव कोशिकाओं को लाल कर देता है. लाल वर्षा जल के नमूने में जल तथा जैव कोशिकाएं धीरे-धीरे अपना रंग परिवर्तित करती है.

वैज्ञानिक इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि लाइकेन, काई, शैवाल तथा बालू के झंझावतों आदि तत्व शताब्दियों से मौजूद थे, लेकिन लाल वर्षा हमेशा नहीं. पृथ्वी की क्रस्ट से जैव गैसों की मुक्ति के कारण जैव कोशिकाएं तथा अन्य तत्व, पौधों तथा तनों द्वारा वातावरण में छोड़ दिए जाते हैं. यह लाल वर्षा जल में जैव कोशिकाओं के उच्च पृष्ठ तनाव के कारण होता है. विभिन्न रंग यह सूचित करते हैं कि विभिन्न प्रकार के अयस्क माध्य में उपस्थित होते हैं. क्रोमियम तत्व का प्रसार या विस्फोट जीवन को हर हाल में नुकसान पहुँचाता है. हेक्सावैलेंट क्रोमियम एक जहर की तरह जाना जाता है. क्रोमियम 6 की अधिक सांद्रता मुँह, नाक, गला, फेफड़े आदि की एलर्जी, नथुनों का मांस बढ़ाना, अस्थमा आदि का कारण है. क्रोमियम 6 की त्वचा के जलन तथा एलर्जी का भी मुख्य कारण है. यह किडनी तथा यकृत को भी नुकसान पहुँचा सकता है. वास्तव में हेक्सावैलेंट क्रोमियम फेफड़ों में कैंसर पैदा करके स्वास्थ्य के लिए बहुत ही हानिकारक बना देता है. जल में विलेय हेक्सावैलेंट क्रोमियम का लवण कैंसर के निर्माण में सहायक बन सकता है.





Improve Your English

Pronoun

जो शब्द संज्ञा (Noun) के स्थान पर प्रयोग किए जाते हैं, उन्हें Pronoun कहते हैं।

e.g., (i) Raj bought a pencil. He bought it for 10 rupees.

(ii) Vicky found a purse. He picked it up and gave it to Sarla.

उपर्युक्त Sentences में 'Raj' और 'Vicky' nouns हैं तथा दोनों nouns के लिए Pronoun 'he' का प्रयोग किया गया है।

Sentences में बार-बार noun के प्रयोग से बचने के लिए Pronoun का use किया जाता है।

Kinds of Pronoun

1. **Personal Pronoun**—I, we, he, she, it, they etc. personal pronouns होते हैं।

Personal pronouns के निम्नलिखित forms होते हैं—

Person	Subjective Case		Objective Case		Possessive Case	
	Singular	Plural	Singular	Plural	Singular	Plural
First	I	We	Me	Us	My, Mine	Our, Ours
Second	You	You	You	You	Your	Yours
Third	He, She, it	They	Him, Her, it	Them	His, Her, its	Their, Theirs

● यदि कोई noun किसी verb का subject हो, तो वह nominative/subjective case में होता है। यदि कोई noun किसी verb का object हो, तो वह objective case में होता है।

e.g., (i) She went to Delhi by train.

(ii) He abused them.

2. **Distributive Pronoun**—Each, every, either, neither etc. distributive pronouns होते हैं। ये Pronoun किसी एक व्यक्ति/वस्तु (one at a time) को व्यक्त करते हैं।

e.g., (i) Either of the two will win the race.

(ii) Each got his turn.

● दो व्यक्तियों/वस्तुओं में से किसी एक के लिए 'either' का प्रयोग किया जाता है, जबकि दो से अधिक वस्तुओं/व्यक्तियों में से किसी एक के

लिए any/one का प्रयोग किया जाता है।

● दो व्यक्तियों/वस्तुओं में से कोई भी नहीं के लिए 'neither' का प्रयोग किया जाता है, जबकि दो से अधिक वस्तुओं/व्यक्तियों में से कोई भी नहीं के लिए 'none' का प्रयोग किया जाता है।

3. **Demonstrative Pronoun**—This, that, there, those, same such etc. demonstrative Pronoun होते हैं। इन pronoun का प्रयोग व्यक्ति या वस्तु की ओर संकेत करने में किया जाता है।

e.g., (i) This is a gift from my uncle.

(ii) There boys are my friends.

● 'This' का प्रयोग निकट के व्यक्ति/वस्तु के लिए किया जाता है, जबकि 'That' का प्रयोग दूर के लिए किया जाता है। This/That के साथ Singular noun का प्रयोग किया जाता है।

● 'There' का प्रयोग निकट के एक से अधिक व्यक्तियों/वस्तुओं के लिए किया

जाता है, जबकि 'Those' का प्रयोग दूर के एक से अधिक व्यक्तियों/वस्तुओं के लिए किया जाता है।

4. **Reciprocal Pronoun**—Each other, one another reciprocal Pronouns होते हैं। ये दो Pronouns से मिलकर बनते हैं तथा एक-दूसरे से सम्बन्धित होते हैं।

e.g., (i) The two friends Harrelled with each other.

(ii) They all wish Diwali to one another.

● 'Each other' का प्रयोग दो व्यक्तियों/वस्तुओं के लिए किया जाता है, जबकि 'one another' का प्रयोग दो से अधिक व्यक्तियों/वस्तुओं के लिए जाता है।

5. **Reflexive Pronoun**—Myself, Yourself, herself, itself, ourselves etc. reflexive Pronoun होते हैं। इनका प्रयोग वाक्य में स्वयं के अर्थ में किया जाता है।

e.g., (i) He hurt himself.

(ii) They ruined themselves.

● कुछ Verbs जैसे—avail, absent, enjoy, resign, apply, revenge, introduce, pride, cheat, statisty, busy, etc. के बाद किसी एक object या एक reflexive pronoun का प्रयोग किया जाता है।

e.g., He could solve this problem if he applied himself.

● keep, break, set, bathe, hide, make, stop, steal quality, move, open, draw आदि verbs के बाद किसी भी reflexive person का प्रयोग नहीं किया जाता है।

e.g., one must bathe every morning.

6. **Interrogative Pronoun**—Who, Whom, Whose, Which, What etc. Interrogative Pronouns होते हैं। इनका प्रयोग वाक्य में प्रश्न पूछने के लिए किया जाता है।

e.g., (i) Whose pen is this ?

(ii) What is your father's occupation ?

● 'What' का प्रयोग सामान्यता वस्तुओं या कार्यों के लिए किया जाता है।

● 'Who, Whose, Whom' का प्रयोग व्यक्तियों के लिए किया जाता है।

● 'Which' का प्रयोग व्यक्तियों एवं वस्तुओं में choice/selection करने में किया जाता है।

7. **Indefinite Pronoun**—Every-one, Someone, non, all, some, both, any, little, few, one आदि Indefinite Pronouns होते हैं। ये वाक्य में किसी अनिश्चित व्यक्ति या वस्तु का बोध कराते हैं।

e.g., (i) All went to Jaipur.

(ii) He has bought some apples.

● यदि किसी वाक्य में 'one' का प्रयोग subject के रूप में होता है, तब इसके लिए one's तथा 'oneself' का प्रयोग किया जाता है।

e.g.,

(i) One should do his duty. (×)

One should do one's duty. (√)

(ii) One should try themself. (×)

One should try oneself. (√)

8. **Relative Pronoun**—That, Whose, Which, Who, Whom etc. Relative Pronouns होते हैं। ये Pronouns किसी वाक्य में प्रयुक्त दूसरे noun/pronoun से सम्बन्ध (relation) दर्शाते हैं।

e.g., (i) This is the boy who always talks in the class.

(ii) She is the most beautiful girl that I have ever seen.

● Relative Pronoun 'that' का प्रयोग living things तथा non-living things दोनों के लिए किया जाता है।

e.g., (i) I saw a peacock that was very beautiful.

(ii) I bought a book that is written by Chetan Bhagat.

● Much, little, the little, the same, no, none, nobody, nothing, any, all, the only, everything etc. के बाद relative pronoun 'that' का प्रयोग किया जाता है।

e.g., This is the same boy that I saw yesterday.

● Who, Whom, Which, What, Whose आदि Interrogative Pronouns के बाद Relative Pronoun 'that' का प्रयोग किया जाता है, 'Which/Who' का नहीं।

e.g., Who was there who was throwing stone at you? (X)

Who was there that was throwing stone at you? (√)

Some Important Rules of Pronoun

Rule 1. Non living things, time, weather, temperature, natural incident etc. को बताने के लिए Personal Pronoun 'it' का प्रयोग किया जाता है।

e.g., (i) It is 8 O'clock.

(ii) It rains.

Rule 2. यदि वाक्य में एक से अधिक Singular Pronouns (I, he, she, you) का प्रयोग हुआ हो, तो उनको लिखने का सही क्रम निम्न प्रकार है—

Second Person → Third Person
(You) (He/she)

→ First Person

(I)

e.g., (i) You, He and I are good friends.

(ii) She and I prepared the projects which was appreciated by the teacher.

● परन्तु यदि Sentence में एक से अधिक Plural Pronouns (we, you, they) का use हुआ है तथा उस Sentence में गलती, अपराध, भूल का जिक्र हो या Sentence Negative हो, तो उनका क्रम इस प्रकार होगा—

First Person → Second Person

(I/We) (You)

→ Third Person

(He/She/They)

e.g., (i) I, you and she killed a rat.

(ii) We and you cannot lived together.

Rule 3. यदि किसी Sentence में Preposition (like, unlike, except, besides, with, between etc.) के बाद Pronoun का use किया जाता है, तो वह Pronoun objective case में होना चाहिए, ना कि subjective case में।

e.g., (i) My mother is angry with me.

(ii) You distributed there chocolates between him and me.

उपर्युक्त sentences में preposition (with between) के साथ pronouns (me, him and me) objective case में use हुए हैं।

Rule 4. Every thing, nothing, anything, something etc, indefinite things का बोध कराते हैं। इनका प्रयोग subjects की तरह किए जाने पर इनके लिए singular pronoun (it, itself) तथा singular possessive adjectives (its) का use किया जाता है।

e.g., (i) Everything has its limit.

(ii) Something it there, so it should be searched.

Rule 5. यदि दो या दो से अधिक Singular Noun को conjunction 'and' के द्वारा जोड़ दिया जाए, तो इनके लिए Plural Pronoun (they, them, themselves, theirs) तथा Plural Possessive adjective (their) का use किया जाता है।

e.g., (i) Sohan and Mohan will surely get success because they are hard working. (Not 'them are')

(ii) Both Rinku and Geeta have completed their work. (Not 'his work')

Rule 6. यदि Everybody, somebody, nobody, anyone, someone, anybody, everyone etc. का use subject के रूप में हुआ हो, तो इनके लिए Singular Pronoun (he, she, his, him, her, herself) का use किया जाता है,

plural Pronoun (they, them, their, Theirs) का नहीं।

e.g., (i) Everyone can solve this puzzle, if he tries again and again. (Not 'they tries')

(ii) Nobody mentioned his name on the booklet. (Not 'their name')

Rule 7. जब किसी Sentence में एक ही वर्ग (Class) के दो Nouns की तुलना (Comparison) की जाती है, तो Singular Noun के Repetition से बचने के लिए 'That of' का तथा Plural Noun के Repetition से बचने के लिए 'Those of' का 'use' किया जाता है।

e.g., (i) The climate of Dehradun is better than that of Delhi.

(ii) The roads of Hyderabad are wider than those of Mumbai.

उपर्युक्त Sentences में 'Climate' Singular Noun तथा 'roads' Plural Noun है।

Exam Pattern Questions

Directions—(Q. 1-15) Fill in the blanks with suitable pronoun.

- Abha is more beautiful and intelligent than
(A) I (B) me
(C) my self (D) mine
- Have you any objection to going to your house.
(A) mine (B) I
(C) my (D) me
- This is only thing I want.
(A) as (B) that
(C) which (D) whose
- I do not like of these two magazines.
(A) any (B) one
(C) either (D) some
- My views are quite different from
(A) you (B) your
(C) yourself (D) yours
- Come and have supper with us if you are not doing thing tonight.
(A) some (B) any
(C) one (D) all
- I was unable to say whether was a boy or not.
(A) it (B) he
(C) she (D) that

8. Rakhi is the girl has failed.
(A) whom (B) who
(C) which (D) whose
9. There was none did not enjoy the show.
(A) who (B) which
(C) that (D) whom
10. You and she have cheated neighbour.
(A) our (B) their
(C) her (D) your
11. Hello, Ricky, Praveen and Madhuri. Help to buy some food and I'll be with you in a moment.
(A) you (B) yours
(C) yourself (D) yourselves
12. The dog caught tail in the door when it closed.
(A) it's (B) itself
(C) its (D) it
13. When Sunanda won the lottery, she pinched to make sure she wasn't dreaming.
(A) hers (B) myself
(C) her (D) himself
14. Almost no friend of came to the funeral.
(A) her (B) myself
(C) theirs (D) them
15. It's partly finished. There is left.
(A) nothing (B) everything
(C) anything (D) something
- Directions—**(Q. 16–25) Do as directed.
16. Fill in the blanks with correct pronoun :
Jason and James took their bike with
- (A) they (B) them
(C) their (D) us
17. Find the Personal Pronoun in the given sentences—
Jerry's mother asked him to clean the garden.
(A) Jerry (B) Mother
(C) Him (D) Garden
18. Fill in the blanks with correct pronoun.
Don't blame yourself for the mistake it's perfect.
(A) no body (B) anybody
(C) everybody (D) somebody
19. Someone caught twelve fish. Here some one is
(A) Personal Pronoun
(B) Possessive Pronoun
(C) Reflexive Pronoun
(D) Indefinite Pronoun
20. Fill in the blanks with correct pronoun—
Someone must do about the human rights in that country or it will be too late.
(A) anything (B) everything
(C) something (D) nothing
21. Fill in the blanks with correct interrogative pronoun.
What is the name of the man car you borrowed ?
(A) whose (B) whom
(C) what (D) how
22. Select the distributive pronouns from the following options—
(A) Himself, herself, ourselves
(B) Every, each, both
(C) Anybody, somebody, nobody
(D) What, which, whom
23. None of the books are here. They belong to mary's sons. Here, 'none' is
(A) Distributive Pronoun
(B) Personal Pronoun
(C) Possessive Pronoun
(D) Reflexive Pronoun
24. Select the distributive pronoun in the given sentence.
I enjoyed every minute of my stay in Africa.
(A) I (B) My stay
(C) Africa (D) Every
25. Fill in the blanks with correct possessive pronoun.
The computer quickly stores information on huge memory.
(A) yours (B) theirs
(C) its (D) here
- Directions—**(Q. 26–35) Find out which part of the sentence has an error.
26. The two men were / quarrelling
(A) (B)
with one another / claiming the
(C)
same watch as their own. /
No error
(D)
27. The movie who / was really
(A) (B)
good / came out last week. /
(C)
No error
(D)
28. You, he and I / have broken /
(A) (B)
glass of the window / No error
(C) (D)
29. Only / you and him / can do this
(A) (B) (C)
work fast / No error
(D)
30. The coach and mentor / of the
(A) (B)
team / blamed themselves for the
(C)
defeat / No error
(D)
31. Do you know / Whom the / next
(A) (B)
speaker is ? / No error
(C) (D)
32. He introduced to the / Chairman
(A) (B)
as the general secretary / of that
(C)
party / No error
(D)
33. She availed of / the / opportunity/
(A) (B) (C)
No error
(D)
34. Myself and Roshni / will take
(A) (B)
care of / the event on Sunday /
(C)
No error
(D)
35. The articles published / in this
(A) (B)
newspaper are / better than that
(C)
newspaper / No error
(D)

Answers with Explanations

1. (A) 2. (C) 3. (B) 4. (C) 5. (D)
6. (B) 7. (A) 8. (B) 9. (A) 10. (D)
11. (D) 12. (C) 13. (B) 14. (B) 15. (C)
16. (B) 17. (C) 18. (A) 19. (D) 20. (C)

English

PART-A

Spotting Errors

Directions—(Q. 1 to 10) Each item in this section has a sentence with three parts labelled (A), (B) and (C). Read each sentence to find out whether there is any error in any part. Indicate your response in the Answer Sheet against the corresponding letter *i.e.*, (A) or (B) or (C). If you find no error, your response should be indicated as (D).

1. Nursery classes / for the children
(A) (B)
/ starts on April every year.
(C) No error
(D)
2. The pollution level is very / high
(A)
in our city and / becomes a
(B)
health hazard. No error
(C) (D)
3. India is a country of linguistic /
(A)
and cultural diversity with /
(B)
multiple ethnic and social
groups. No error
(C) (D)
4. Why does the lapse rate / effect
(A)
the tendency / of air to rise ?
(B) (C) No error
(D)
5. The thorax is the upper part / of
(A)
your body from the neck down /
(B)
to the bottom of the ribs and
diaphragm. No error
(C) (D)
6. The practical uses of astrology /
(A)
have seldom been seriously /
(B)
studied outside India. No error
(C) (D)
7. She collected / some armful of
(A) (B)
medicines and / poured them
down a drain. No error
(C) (D)
8. In many countries, the United
(A)
Nations / or other internation-
ally organised / peacekeeping
(B) (C)
forces are trying to keep the
peace. No error
(D)
9. Early cities rely on food and
(A)
water / from the surrounding
(B)
countryside / but today cities
often depend on distant sources.
(C) No error
(D)
10. Climate change, whether it is /
(A)
natural or human-induced, / is
(B)
stressful for the people. No error
(C) (D)
11. Once-over
(A) To do something quickly
(B) To do something elaborately
(C) To do something perforce
(D) To do something for others
12. A bag of bones
(A) An extremely fat person
(B) An extremely thin person
(C) A wealthy person
(D) A healthy person
13. Muddy the waters
(A) To spread dirt around
(B) To make a situation easy
(C) To make one's life happy
(D) To make the situation complicated
14. To level with
(A) To be honest
(B) To be on a plain
(C) To cheat someone
(D) To take revenge
15. Show your hand
(A) To tell people about the past
(B) To tell people about the future
(C) To tell people about them
(D) To tell people about your plans
16. To pull up
(A) To lift heavy weights
(B) To check oneself
(C) To shorten the distance
(D) Too short of destination
17. Be out of action
(A) To get punishment
(B) To get reward
(C) To become dysfunctional
(D) To become superactive
18. Learning from the school of hard
knocks
(A) Learning things from
experience
(B) Learning things from others
(C) Learning things from
environment
(D) Learning things through
difficult experiences
19. Raise some hackles
(A) To annoy
(B) To make someone happy
(C) To do a great task
(D) To sit idle
20. A man of letters
(A) An excellent artist
(B) A scholar in literature
(C) An outstanding sportsman
(D) A known novelist

Ordering of Words in a Sentence

Directions—(Q. 21 to 30) Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (A), (B), (C) and

(D). You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.

21. symbolic of peace, and prosperity / the Gupta Empire in India is / represented through numismatic archaeological / and literary evidences of multiple kinds.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) QPRS (B) QSRP
(C) PSQR (D) RSQP
22. the transportation system so that it / and not just the affluent section of society / provides mobility to everyone / there are many ways to restructure.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) PQRS (B) RQPS
(C) SPRQ (D) QRPS
23. and accurately displays spatial relationships between landforms and water bodies / the globe shows Earth's spherical shape / and comparative distance between locations.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) PQRS (B) RPQS
(C) SPQR (D) QRPS
24. the function of the capillaries / and other material to all the cells in / is to take nutrients, oxygen / the body and to take away their waste material.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) PRQS (B) RPQS
(C) SPQR (D) QRPS
25. like mine / even to someone with / a tin ear / her singing sounded pretty melodious.
P Q R S

- The correct sequence should be—
(A) PRQS (B) RPQS
(C) SPQR (D) QRPS
26. the sorry state of affairs in the modern factories / the Government of India / under the British was pro-capitalist / though it took some half-hearted steps to mitigate.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) PRQS (B) QRSP
(C) SPQR (D) QPSR
27. of extreme poverty among its people / economic policies was the prevalence / a major characteristic of British rule in India / and the net result of British.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) PRQS (B) QRSP
(C) RSQP (D) QPSR
28. you can't judge / very intelligent, but / a book by its cover / he doesn't look.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) SQPR (B) QRSP
(C) RSQP (D) QPSR
29. membership and partisanship as well as / can be found in the decline in party / evidence of a crisis in party politics / in the rise of antiparty groups and movements.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) RQPS (B) QRSP
(C) RSQP (D) QPSR
30. government, market and voluntary organisations / mixture of contributions from / the provision of public goods / and services can be regarded as a complex.
P Q R S
The correct sequence should be—
(A) RQPS (B) QRSP
(C) RSQP (D) QPSR

Synonyms

Directions—(Q. 31 to 40) Each item in this section consists of a sentence with an **bold** word followed by four words, (A), (B), (C) and (D). Select the option that is nearest in meaning to the **bold** word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

31. He is essentially a **lowbrow** person.
(A) coarse (B) proud
(C) passionate (D) pathetic
32. His **nostalgia** is deep.
(A) excitement (B) longing
(C) happiness (D) ability
33. His **truancy** is detrimental.
(A) loyalty (B) integrity
(C) honesty (D) absenteeism
34. He is a **maleficent** person.
(A) generous (B) cunning
(C) criminal (D) friendly
35. His **solemnity** is celebrated.
(A) greed (B) desire
(C) trust (D) dignity
36. His **bounty** is limitless.
(A) benevolence (B) gallantry
(C) nepotism (D) chivalry
37. The **Holocaust** was experienced by millions.
(A) celebration
(B) destruction
(C) construction
(D) beautiful
38. His **aversion** is known to all.
(A) hospitality (B) hostility
(C) humility (D) humbleness
39. To be able to **decipher** something is wonderful.
(A) decode (B) encode
(C) simulate (D) animate
40. It is the **opportune** time to think about investment in the real estate sector.
(A) honorary (B) appropriate
(C) difficult (D) unsuitable

Antonyms

Directions—(Q. 41 to 50) Each item in this section consists of a sentence with an **bold** word followed by four words, (A), (B), (C) and (D). Select the option that is opposite in meaning to the **bold** word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.



41. His opinion is **lopsided**.
(A) partial (B) crooked
(C) unequal (D) balanced
42. His work is **praiseworthy**.
(A) admirable
(B) condemnable
(C) commendable
(D) creditable
43. His deeds had **retrograde** results.
(A) progressive (B) negative
(C) retreating (D) reverse
44. He always offers **palatable** solutions.
(A) acceptable
(B) agreeable
(C) unacceptable
(D) pleasant
45. His views on the subject are **microscopic**.
(A) broad-based (B) minute
(C) precise (D) fine
46. He is always **obdurate** in his behaviour towards other people.
(A) flexible (B) callous
(C) insensible (D) obnoxious
47. Mohan always had **profound** respect for Sohan.
(A) deep (B) extreme
(C) sincere (D) superficial
48. We were living in **turbulent** times.
(A) destructive (B) unstable
(C) calm (D) stormy
49. Amit is a **dogmatic** person.
(A) assertive (B) amenable
(C) bold (D) rigid
50. Sachin is very **fickle** in his behaviour.
(A) stable (B) capricious
(C) mercurial (D) vacillating
9. (A) Early cities relied on food and water.
10. (C) is stressful for people.
11. (A) to examine something quickly.
12. (B) 13. (D) 14. (A) 15. (D) 16. (C)
17. (C) 18. (D) 19. (A) 20. (B)
21. (A) The Gupta Empire is symbolic of peace and prosperity represented through numismatic archaeological and literary evidences of multiple kinds.
22. (C) There are many ways to restructure the transportation system so that it provides mobility to everyone and not just the affluent section of society.
23. (B) The globe shows Earth's spherical shape and accurately displays spatial relationships between landforms and water bodies and comparative distance between locations.
24. (A) The functions of the capillaries is to take nutrients, oxygen and other material to all the cells in the body and to take away their waste material.
25. (D) Even to someone with a tin ear like mine her singing sounded pretty melodious.
26. (B) The Government of India under the British was pro-capitalist though it took some half-hearted steps to mitigate the sorry state of affairs in the modern factories.
27. (C) A major characteristic of British rule in India and the net result of British economic policies was the prevalence of extreme poverty among its people.
28. (A) He doesn't look very intelligent, but you can't judge a book by its cover.
29. (A) Evidence of a crisis in party politics can be found in the decline in party membership and partisanship as well as in the rise of antiparty groups and movements.
30. (C) The provision of public goods and services can be regarded as a complex mixture of contributions from government, market and voluntary organisations.
31. (A) 'lowbrow' and 'coarse' mean—rude and rough.
32. (B)
33. (D) 'truancy' and 'absenteeism' means—the practice of regularly staying away from work or school without good reason.
34. (B) 35. (D)
36. (A) 'bounty' and 'benevolence' means—kindness.
37. (B)
38. (B) 'aversion' and 'hostility' means—anger and bitterness.
39. (A) 40. (B)
41. (D) 'lopsided' means—broken and bumpy, so 'balanced' is the correct antonym of it.
42. (B) Condemnable—bringing to censure.
43. (A) Retrograde—backward, so 'progressive' is an appropriate antonym.
44. (C) Palatable—agreeable, so 'unacceptable' is an appropriate antonym.
45. (A) Microscopic—detailedly, so 'broad based' is an appropriate antonym.
46. (A) Obdurate—hard, so 'flexible' is an appropriate antonym.
47. (D)
48. (C) turbulent—Furious, so 'calm' is an appropriate antonym.
49. (B) dogmatic—dictatorial, so easily persuaded an appropriate antonyms.
50. (A) Fickle—changing frequently, so 'stable' is an appropriate antonym. ●●●

Answers with Hints

- (C) Start in April every year.
- (C) it become a health hazard. it has become a health hazard.
- (D)
- (B) affect the tendency.
- (C) to the bottom of the ribs and the diaphragm.
- (D)
- (B) an armful of medicines and (armful—in sense of a large quantity)
- (C) peacekeeping forces are trying to keep peace.

फार्म 4 (नियम 8 के अनुसार)

- प्रकाशन स्थान—आगरा
- प्रकाशन अवधि—मासिक
- मुद्रक का नाम—राहुल जैन (भारतीय)
पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
- प्रकाशक का नाम—राहुल जैन (भारतीय)
पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
- सम्पादक का नाम—राहुल जैन (भारतीय)
पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
- उन व्यक्तियों के नाम व पते जो समाचार-पत्र के स्वामी हों, जो समस्त पूँजी के एक प्रतिशत से अधिक के साझेदार या हिस्सेदार हों—

मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण, आगरा

मैं, राहुल जैन एतद् द्वारा घोषणा करता हूँ कि मेरी अधिकतम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार ऊपर दिए गए विवरण सत्य हैं।

— राहुल जैन
प्रकाशक



रोजगार समाचार

मध्य प्रदेश में नर्सिंग महाविद्यालयों के वीएससी नर्सिंग (4 वर्षीय पाठ्यक्रम) में प्रवेश हेतु प्री-नर्सिंग सिलेक्शन टेस्ट-2022 (केवल महिला अभ्यर्थियों के लिए)

मध्य प्रदेश में शासकीय नर्सिंग महाविद्यालयों से चार वर्षीय वीएससी नर्सिंग पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्री-नर्सिंग सिलेक्शन टेस्ट 2022 का आयोजन प्रदेश के कर्मचारी चयन मण्डल (भोपाल) द्वारा 8 जून, 2023 से ऑनलाइन किया जाएगा. इस ऑनलाइन परीक्षा में शामिल होने के इच्छुक मध्य प्रदेश के मूल निवासी उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन 6 मार्च, 2023 तक आमंत्रित किए गए हैं. प्रवेश के लिए उपलब्ध स्थानों की कुल संख्या 1050 है. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों

के लिए नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस प्रवेश में उपलब्ध है.

शैक्षणिक योग्यता—मान्यता प्राप्त स्कूलों से 12वीं कक्षा भौतिकी, रसायनशास्त्र, जीव विज्ञान व अंग्रेजी विषयों को लेकर न्यूनतम 45 प्रतिशत अंकों के साथ उत्तीर्ण (आरक्षित वर्ग की उम्मीदवारों के 5 प्रतिशत अंक की छूट). समकक्ष योग्यताओं के लिए विस्तृत विज्ञापन देखें.

आयु सीमा (1 जुलाई, 2022 को)—17-28 वर्ष. विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस प्रवेश परीक्षा के सम्बन्ध में ऑनलाइन आवेदन व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु बोर्ड की वेबसाइट www.peb.mp.gov.in देखें.



शेष पृष्ठ 126 का

21. (A) 22. (B) 23. (A) 24. (D) 25. (C)
26. (B) इस Sentence में 'One another' के स्थान पर 'each other' का use होगा, क्योंकि each other का use दो persons या things के लिए किया जाता है, जबकि one another का use दो से अधिक के लिए किया जाता है.
27. (A) दिए गए Sentence में 'Who' के स्थान पर 'Which' का use होगा, क्योंकि 'Who' का प्रयोग Person के लिए किया जाता है, 'movie' के लिए 'Which' का use उपयुक्त होगा.
28. (A) यहाँ I, you, he का use होगा, क्योंकि sentence में गलती (broken the glass) का जिक्र हो रहा है.
29. (B) अलग-अलग Singular Pronoun का use Positive Sentence में किया जाए तो Second Person Pronoun पहले और Third Person Pronoun बाद में आता है. अतः 'you and him' की जगह 'you and he' correct use होगा.
30. (C) यहाँ 'them selves' की जगह 'himself' का use होगा, क्योंकि दोनों nouns same person को refer कर रहे हैं.
31. (B) 'Whom' की जगह 'Who' का प्रयोग उचित रहेगा, क्योंकि यहाँ Subject की जरूरत है Object की नहीं.
32. (A) 'Introduced' के स्थान पर 'introduced himself' का use होगा, क्योंकि 'introduced' के बाद हमेशा reflexive pronoun का use होता है.
33. (A) यहाँ 'avail' के बाद Reflexive Pronoun 'hereself' का use होगा.
34. (A) इस Sentence में 'myself' के स्थान पर 'I' का use किया जाएगा, क्योंकि Reflexive Pronoun (myself) को वाक्य के Subject के रूप में use नहीं किया जाता है. इसके अलग-अलग Pronoun का use Positive Sentence में हुआ हो, तो सही क्रम 2nd Person → 3rd Person → 1st Person होगा इसलिए 'Roshni and I' सही क्रम होगा.
35. (C) 'Better than that newspaper' के स्थान पर 'better than that of newspaper' होगा, क्योंकि एक ही वर्ग के दो (nouns) की comparison की गई है.



NEW DELHI
**WORLD
BOOK
FAIR**

25th Feb.— 5th Mar., 2023

AT PRAGATI MAIDAN, NEW DELHI

PRATIYOGITA
DARPAN

प्रतियोगिता दर्पण

TA
WHITE

UPKAR'S
CAREER BOOKS
India's Largest Selling Competition Books

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक राहुल जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) 5 एवं 6 बाई पास रोड, आगरा से मुद्रित एवं 2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2 से प्रकाशित

सफलता का केन्द्र

प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए अचूक पत्रिका



मूल्य
मात्र ₹ 25/-

पत्रिका की विशेषताएँ

- समसामयिकी घटना संग्रह
- समसामयिकी संक्षिप्तकियाँ
- आर्थिक घटना संग्रह
- राष्ट्रीय घटना संग्रह
- अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह
- खेल खिलाड़ी
- महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह
- समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- वर्षांत समीक्षा
- **परीक्षोपयोगी लेख**
- **हाल ही में सम्पन्न हुई**
परीक्षाओं के हल प्रश्न-पत्र
- **आगामी परीक्षाओं के लिए**
मॉडल हल

एस.एस.सी., बैंक, पुलिस काँस्टेबिल, टेट,
उ.प्र. पैट, अग्निवीर आदि परीक्षाओं के लिए

एक विश्वसनीय मासिक पत्रिका

प्रत्येक माह की 5 तारीख को प्रमुख बुक स्टालों पर उपलब्ध

एक सम्पूर्ण वार्षिक संदर्भ ग्रंथ के साथ

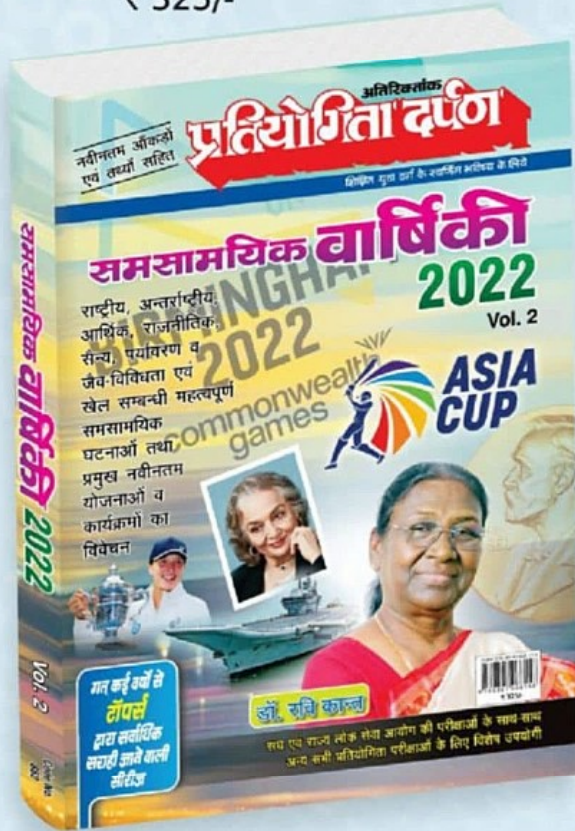
Just
Released

प्रतियोगिता
परीक्षाओं में

सफलता

Vol. 2

Code No. 862
₹ 325/-



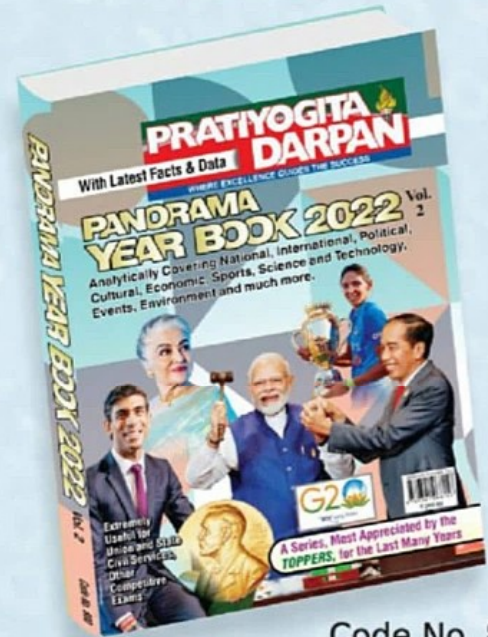
राष्ट्रीय, अन्तर्राष्ट्रीय,
आर्थिक, राजनीतिक,
सैन्य, पर्यावरण व जैव-विविधता,
एवं खेल सम्बन्धी
महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाओं
तथा प्रमुख नवीनतम योजनाओं
व कार्यक्रमों का विवेचन

ताजा महत्वपूर्ण घटनाओं का विवेचन

नवीनतम आँकड़ों एवं तथ्यों सहित

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं के साथ-साथ
अन्य सभी प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए विशेष उपयोगी

अपनी प्रति के लिए अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से सम्पर्क करें।



Code No. 800
₹ 285/-

Scan the QR
Code with your
mobile and
open the link to
see the range of
extra issues.



Download FREE QR Scanner
app from the app store

प्रतियोगिता दर्पण || 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@pdgroup.in • Website : www.pdgroup.in
• नई दिल्ली 23251844, 43259035 • हैदराबाद 24557283 • पटना 2303340 • हल्द्वानी मो. 07060421008