

About the Author



अशेष जादौन

(10 वर्ष + अनुभव)
Founder: Exam Vidhi APP



Scan me

Ashesh Jadaun Sir आसान, ट्रिकी और रोचक गणित पढ़ाने के लिए जाने जाते हैं | जिनके मार्गदर्शन में हजारों छात्रों ने विभिन्न सरकारी नौकरी की परीक्षा पास की है |

Exam Vidhi APP एवं Youtube चैनल Exam Oriented Classes एवं अन्य material प्रदान करता है | जिस पर लाखों छात्र भरोसे के साथ जुड़े हैं | Exam Vidhi पर SSC, Railway, Police, Teaching, State Exams, Defence Exams के सभी Courses उपलब्ध हैं |

About the Book

आगे बढ़ने से पहले अपनी परीक्षा की तैयारी को और मजबूत करने के लिए हमारी नवीनतम प्रैक्टिस बुक के साथ तैयार हो जाओ, जो Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा मेहनत से तैयार की गई है! यहाँ जानिए इसे लेने के मुख्य कारण :

- हमने पिछले वर्षों के पेपर्स, परीक्षा का पाठ्यक्रम और पैटर्न का पूरा आंकलन किया है। विगत वर्षों के पेपर्स को ध्यान से विश्लेषित किया गया है और समझने का प्रयास किया गया है कि परीक्षा सेक्टर के दृष्टिकोण से कौन-कौन से अध्याय महत्वपूर्ण हैं, हर अध्याय पर कितने प्रश्न पूछे जाते हैं और इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर भी तय किया जाता है।

- इस विस्तृत विश्लेषण के आधार पर, हमारी टीम ने एक प्रैक्टिस बुक तैयार की है जो अद्भुत और सटीक मॉक पेपर्स को संयोजित करती है। हमारा मानना है कि इस पुस्तक में दिया गया प्रत्येक मॉक पेपर आगामी परीक्षा पेपर से काफी मिलता जुलता होगा। हर पेपर को हल करने पर मिलने वाला परिणाम आपको आपके आगामी परीक्षा स्कोर का सही ढंग से पूर्वानुमान करने में मदद करेगा और साथ ही आपकी परीक्षा तैयारी का 80% की सटीकता के साथ आंकलन करने में सक्षम होगा।

अपनी परीक्षा सफलता को किस्मत पर न छोड़ें। इस प्रैक्टिस बुक की कॉपी आज ही प्राप्त करें और अपनी तैयारी को अगले स्तर पर ले जाएँ !

Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

CB1932



CB1932
AGRAWAL
EXAMCART

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

RPF/RPSF

रेलवे सुरक्षा बल / रेलवे सुरक्षा विशेष बल

कॉन्स्टेबल (Executive)

पुरुष / महिला ऑनलाइन भर्ती परीक्षा



**BEST
MOCK
PAPERS!**
क्योंकि ये हैं
इस परीक्षा के
सबसे सटीक
मॉक पेपर्स!

15

मॉक पेपर्स

(परीक्षा पैटर्न पर आधारित)

एवं 1 सॉल्व्ड पेपर
(2019)



ASHESH JADAUN SIR
Founder of Exam Vidhi APP

Code
CB1932

Price
₹ 249

Pages
233

ISBN
978-93-6054-638-0

विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	v
→ RPF Constable परीक्षा के पिछले वर्ष के हल प्रश्न-पत्र का विश्लेषण चार्ट	vii
→ Syllabus and Exam Pattern of RPF Constable	viii
मॉक पेपर्स	1-209
➤ मॉक पेपर-1	1-15
➤ मॉक पेपर-2	16-31
➤ मॉक पेपर-3	32-45
➤ मॉक पेपर-4	46-58
➤ मॉक पेपर-5	59-72
➤ मॉक पेपर-6	73-86
➤ मॉक पेपर-7	87-100
➤ मॉक पेपर-8	101-113
➤ मॉक पेपर-9	114-126
➤ मॉक पेपर-10	127-140
➤ मॉक पेपर-11	141-154
➤ मॉक पेपर-12	155-168
➤ मॉक पेपर-13	169-182
➤ मॉक पेपर-14	183-195
➤ मॉक पेपर-15	196-209
सॉल्व्ड पेपर	1-16
➤ आर.पी.एफ. कॉन्स्टेबल परीक्षा, हल प्रश्न-पत्र [परीक्षा तिथि : 25-1-2019 (प्रथम पाली)]	1-16

प्रैक्टिस सेट-1

गणित

- यदि एक संख्या $Y587X$, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो, $Y-X$ का मान क्या है ?
(A) 7 (B) 3
(C) 5 (D) 4
- निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ 9 से विभाज्य हैं ?
1231, 2367, 6462, 5354, 7020, 1341
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 2
- $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ तथा $\frac{6}{7}$ का म.स.प. क्या होगा ?
(A) $\frac{3}{82}$ (B) $\frac{1}{14}$
(C) $\frac{1}{84}$ (D) $\frac{1}{42}$
- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए ?
 $\sqrt{12.96} \times \sqrt{7.84} \div \sqrt{3.24} \times \sqrt{31.36} = ?$
(A) 56.58 (B) 31.36
(C) 78.45 (D) 26.35
- $[5(8^{1/3} + 27^{1/3})]^{1/2} = \underline{\hspace{2cm}}$
(A) 3 (B) 6
(C) 7 (D) 5
- प्रश्न चिह्न की जगह पर क्या आना चाहिए ?
 $\frac{2.5 \times 2.7 \times 0.8}{0.3 \times 0.5 \times 1.2} = \sqrt{?} \times \frac{1.8}{0.3}$
(A) 5 (B) 16
(C) 30 (D) 25
- एक कक्षा में 32 विद्यार्थियों का औसत वजन 53.25 किग्रा है और शेष 16 विद्यार्थियों का औसत वजन 49.5 किग्रा है। कक्षा में सभी विद्यार्थियों का औसत वजन ज्ञात कीजिए। (किग्रा में)
(A) 48 (B) 44
(C) 40 (D) 52
- 143 खिलाड़ियों की कबड्डी टीम का औसत वजन 93 किग्रा है। यदि प्रबन्धक का वजन शामिल किया जाता है, तो औसत वजन 1 किग्रा बढ़ जाता है। प्रबन्धक का वजन ज्ञात कीजिए। (किग्रा में)
(A) 257 (B) 227
(C) 237 (D) 247
- A और B के पास 3 : 5 के अनुपात में चॉकलेट हैं। यदि A को 8 चॉकलेट अधिक मिलते हैं, तो अनुपात 4 : 5 हो जाता है। यह ज्ञात करें कि A और B के पास शुरू में कितनी चॉकलेट थीं ?
(A) 16, 30 (B) 24, 40
(C) 25, 40 (D) 30, 40

- पाँच वर्ष पहले, A की आयु B की आयु से तीन गुना थी। दस वर्ष पहले A की आयु C की आयु से आधी थी। अगर 'C' C की वर्तमान आयु दर्शाता है, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प B की वर्तमान आयु दर्शाता है?
(A) $3C - 5$ (B) $(C/6) + 5$
(C) $(5C/3) - 10$ (D) $(C-10)/3$
- 3600 के 50% के 40% के 30% के 20% का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 47.2 (B) 45.2
(C) 41.2 (D) 43.2
- अश्विन ने एक नया प्लॉट खरीदा, जिसमें तुरंत बाड़ लगाने की आवश्यकता है, इस वजह से आयताकार कार्यस्थल की लम्बाई के साथ-साथ चौड़ाई 14% कम हो जाती है। क्षेत्रफल में हुई % कमी ज्ञात कीजिए।
(A) 18.04% (B) 26.04%
(C) 24.04% (D) 20.04%
- यदि 450 का 20%, 560 के 40% से $x\%$ कम है, तो x ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक)
(A) 72.56% (B) 69.82%
(C) 59.82% (D) 67.26%
- नितिन अपनी बचत का 19% वृद्धाश्रम को, 19% अनाथाश्रम को और 19% चिकित्सीय मदद के लिए संस्थानों को दान करता है। बचत में से शेष राशि ₹ 12900 को वह बैंक में जमा करता है। यदि नितिन के वेतन का 80% उसकी बचत राशि है, तो उसका वेतन ज्ञात कीजिए। (₹ में)
(A) 37500 (B) 27500
(C) 30000 (D) 20000
- 18% की छूट के बाद किसी मेज़ का विक्रय मूल्य ₹ 18860 है। यदि क्रय मूल्य, अंकित मूल्य का 60% है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (₹ में)
(A) ₹ 10800 (B) ₹ 13800
(C) ₹ 12800 (D) ₹ 11800
- एक घड़ी विक्रेता ₹ 176064 प्रति घड़ी की दर से घड़ियाँ बेचता है। हालांकि, वह क्रमशः 20% और 30% की दो क्रमिक छूट देता है। अंकित मूल्य कितना है? (₹ में)
(A) 314400 (B) 284400
(C) 294400 (D) 304400
- एक वस्तु को ₹ 2090 में बेचने पर हुई हानि, उसी वस्तु को ₹ 2714 में बेचने पर प्राप्त लाभ का 95% है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। (₹ में)
(A) 2494 (B) 2694
(C) 2394 (D) 2594
- जब एक प्लॉट को ₹ 29625 में बेचा जाता है, तो मालिक को 21% की हानि होती है। 21% का लाभ प्राप्त करने के लिए उस प्लॉट को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए ?

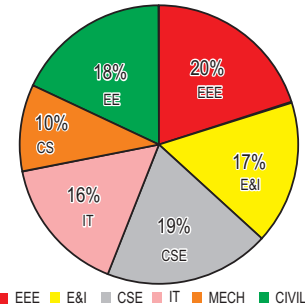
- (A) 46375 (B) 43375
(C) 44375 (D) 45375

- एक धनराशि 12 वर्ष 6 महीने में साधारण ब्याज पर स्वयं को दोगुना कर लेती है। कितने वर्षों में वह स्वयं को तिगुना कर लेगी?
(A) 30 वर्ष
(B) 25 वर्ष
(C) 29.5 वर्ष
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- किसी धन पर 2 वर्षों का 8% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 768 है, तब धन है—
(A) ₹ 120000 (B) ₹ 110000
(C) ₹ 100000 (D) ₹ 170000
- एक व्यक्ति 30 किमी/घण्टा की चाल से, ट्रेन से, एक निश्चित दूरी तय करता है तथा 3 किमी/घण्टा की चाल से वही दूरी वापस लौटता है। यदि पूरी यात्रा में लगा समय 22 घण्टे हो, तो व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी क्या होगी?
(A) 100 किमी (B) 60 किमी
(C) 50 किमी (D) 70 किमी
- A, एक कार्य को 1170 दिनों में समाप्त करता है और B उसी कार्य को 2340 दिनों में समाप्त करता है। एक साथ कार्य करते हुए, वे इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?
(A) 760 (B) 820
(C) 800 (D) 780
- एक ऑनलाइन परीक्षा में उपस्थित होने वाले 10 उम्मीदवारों के बुद्धिलब्धि परीक्षण स्कोर्स नीचे दिए अनुसार हैं।
3, 7, 8, 6, 5, 6, 4, 9, 6 और 5.
बुद्धि लब्धि परीक्षण स्कोर्स का बहुलक क्या होगा?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 7

निर्देश (प्रश्न संख्या 24 से 26 तक)

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए :

सभी विभागों में विद्यार्थियों का %
कुछ विद्यार्थियों की संख्या = 14400



24. ई एंड आई (E & I) विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 2668 (B) 2778
(C) 2448 (D) 2558
25. आईटी (IT) एवं सीएसई (CSE) विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 4940 (B) 5040
(C) 5140 (D) 5240
26. आईटी विभाग में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 2304 (B) 2204
(C) 2504 (D) 2404
27. एक आयत का परिमाप, एक वृत्त की परिधि के बराबर है जिसकी त्रिज्या 21 सेमी है। यदि आयत का क्षेत्रफल 864 सेमी² है, तो आयत के विकर्ण की लम्बाई क्या होगी?
(A) $6\sqrt{73}$ सेमी (B) $5\sqrt{102}$ सेमी
(C) $9\sqrt{83}$ सेमी (D) $6\sqrt{87}$ सेमी
28. किसी प्लॉट की दो भुजाएँ क्रमशः 24 मी तथा 10 मी हैं तथा इनकी भुजाओं के बीच समकोण बनता है। अन्य दो भुजाएँ 15 मी लम्बी हैं तथा अन्य तीन कोण समकोण नहीं हैं। प्लॉट का क्षेत्रफल बताओ—
(A) $(160 + 24\sqrt{14})$ मी²
(B) $(120 + 26\sqrt{14})$ मी²
(C) $(180 + 28\sqrt{3})$ मी²
(D) $(150 + 34\sqrt{7})$ मी²
29. किसी त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 5 : 5 : 8 है तथा क्षेत्रफल 6912 सेमी² है। त्रिभुज का परिमाप क्या होगा?
(A) 864 सेमी (B) 108 सेमी
(C) 432 सेमी (D) 216 सेमी
30. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 24 सेमी और 7 सेमी है। इसके परिमाप (सेमी. में) की गणना कीजिए—
(A) 124 (B) 48
(C) 62 (D) 96
31. एक ठोस बेलन को पिघलाकर ठोस घन बनाए गए हैं। बेलन के आधार की त्रिज्या 44 सेमी है तथा इसकी ऊँचाई 14 सेमी है। यदि घन की भुजा 11 सेमी है, तो कितने घन बनेंगे ?
(A) 64 (B) 128
(C) 32 (D) 256
32. एक बेलन के आधार की त्रिज्या 14 सेमी है तथा इसकी ऊँचाई 30 सेमी है। इस बेलन का आयतन एक घनाभ के आयतन के बराबर है। घनाभ की लंबाई तथा चौड़ाई का योग 72 सेमी है तथा लंबाई और चौड़ाई के बीच का अंतर 16 सेमी है। इस घनाभ की ऊँचाई क्या है ?
(A) 12 सेमी. (B) 15 सेमी.
(C) 18 सेमी. (D) 9 सेमी.

33. एक घनाभ की लंबाई तथा चौड़ाई का योग 70 सेमी है। घनाभ की ऊँचाई 15 सेमी है। यदि ऊँचाई चौड़ाई की आधी है तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है ?
(A) 4800 सेमी.² (B) 4500 सेमी.²
(C) 5400 सेमी.² (D) 6000 सेमी.²
34. यदि $a + \frac{1}{a} = 4$ तब $\frac{4a^2 + 4}{6a^2 + 10a + 6} = ?$
(A) $\frac{7}{15}$ (B) $\frac{8}{15}$
(C) $\frac{7}{17}$ (D) $\frac{8}{17}$
35. 10, 20, 30 500 में पदों की संख्या है—
(A) 50 (B) 40
(C) 30 (D) 20

तर्कशक्ति

36. किसी निश्चित कोड भाषा में 'PAIN' को '42', 'GOMT' को 57 लिखा जाता है, उसी कोड भाषा में 'TORN' का कोड क्या है ?
(A) 71 (B) 65
(C) 69 (D) 67
37. यदि FRUIT का कूट 58281 है, तो GRAPES का कूट क्या है?
(A) 718116519 (B) 791751
(C) 680649 (D) 680640
38. निम्नलिखित के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प को चुनिए —
एक बीमारी हमेशा _____ रखती है।
(A) नर्स (B) इलाज
(C) दवा (D) कारण
39. दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या का चुनाव करें।
NaCl : नमक :: H₂SO₄ : ?
(A) चीनी (B) पानी
(C) आधार (D) अम्ल
40. दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द का चयन करें।
Bacteriophobia : Bacteria :: ? : Darkness
(A) Cardiophobia (B) Lygophobia
(C) Pyrophobia (D) Hydrophobi
41. निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं (–) के बाईं ओर की संख्या (–) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/सम्बन्ध के साथ सम्बन्धित है। तीन समान तर्क/नियम/सम्बन्ध के आधार पर समान है। दिए गए विकल्पों में से विषम का चयन कीजिए।
(A) 2517-425 (B) 3226-832
(C) 2114-294 (D) 4619-854

निर्देश (प्रश्न संख्या 42 एवं 43 के लिए)

उस एक को चुनिए जो शेष से भिन्न हो।

42. (A) 7359 (B) 1593
(C) 9175 (D) 3781
43. (A) 382 (B) 326
(C) 914 (D) 263
44. यदि 'A\$B' का अर्थ 'A, B का भाई है', 'A#B' का अर्थ 'A, B की बहन है', 'A@B' का अर्थ 'A, B का पति है', 'A & B' का अर्थ 'A, B की माता है', 'A%B' का अर्थ 'A, B का पिता है', 'A * B' का अर्थ 'A, B का पुत्र है'। निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक R को S की पत्नी दर्शाता है ?
(A) R @ S # Q \$ P # T
(B) S # T @ P & Q & R
(C) T # Q & S % P * R
(D) P \$ Q * R % S @ T
45. एक दम्पति के 3 पुत्र और 2 पुत्रियाँ हैं। एक पुत्री अविवाहित है और दूसरी पुत्री का विवाह हो चुका है और उसका एक पुत्र है। दो पुत्रों में से प्रत्येक के 2 बच्चे हैं और तीसरे पुत्र का 1 बच्चा है। उनके साथ एक चाचा और दामाद भी रहते हैं। परिवार में कितने सदस्य हैं?
(A) 17 (B) 16
(C) 19 (D) 18
46. फरहीन ने मोहन को अपने पति से यह कहते हुए मिलवाया, "उसके भाई के पिता मेरे पिता के पिता के इकलौते पुत्र हैं"। फरहीन, मोहन से कैसे सम्बन्धित हैं ?
(A) पुत्री (B) सास
(C) बहन (D) माता
47. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद को चुनिए।
PC81, SG130, VK179, YO228, BS277, EX326
(A) EX326 (B) BS277
(C) VK179 (D) PC81
48. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
5.5, 11, 17.5, 25, 33.5, 43, ?
(A) 51.5 (B) 53.5
(C) 54.5 (D) 52.5
49. दी गई श्रृंखला का एक पद लुप्त है। दिये गये विकल्पों से सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा।
GK28, KF40, OA52, ?, WQ76
(A) TU64 (B) SU64
(C) TV64 (D) SV64

50. दी गई शृंखला का एक पद लुप्त है। दिये गये विकल्पों से सही विकल्प का चयन करें जो शृंखला को पूर्ण करेगा।

K14T, P29Q, U59N, Z119K, ?

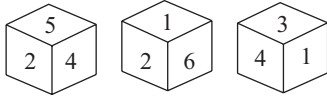
- (A) F229G (B) E237H
(C) E239H (D) G239H

51. दी गई शृंखला में एक गलत है। दिये गये विकल्पों से गलत पद का चयन करें—

14, 7, 8, 10.5, 21

- (A) 1.7 (B) 10.5
(C) 14 (D) 8

52. एक पासे के फलकों पर 6 अंक 1, 2, 3, 4, 5 तथा 6 अंकित हैं। पासे की तीन अवस्थाएँ नीचे दर्शायी गयी हैं।



निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. 4 तथा 6 विपरीत फलकों पर हैं।
II. 1 तथा 5 विपरीत फलकों पर हैं।
(A) केवल II (B) न ही I न ही II
(C) केवल I (D) I तथा II दोनों

निर्देश (प्रश्न संख्या 53 एवं 54 के लिए)

इन प्रश्नों में अलग-अलग तत्वों के बीच कथनों में सम्बन्ध दिखाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिये हैं। दिये गये कथन के अनुसार निष्कर्ष का अध्ययन करके सही उत्तर का चयन कीजिए—

उत्तर दीजिए—

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
(B) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
(C) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
(D) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

53. कथन : $D = E \geq M < A = G$;
 $F \leq M \geq N$

निष्कर्ष : I. $N \leq D$
II. $G > F$

54. कथन : $P > R \geq A = I < S$

निष्कर्ष : I. $P \geq I$
II. $S < R$

निर्देश (प्रश्न संख्या 55 एवं 56 के लिए)

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिया गया कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

इन कथनों को और उनके बाद आने वाले निष्कर्षों को पढ़िए और—

उत्तर (A) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।

उत्तर (B) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।

उत्तर (C) दीजिए, यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।

उत्तर (D) दीजिए, यदि न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।

55. कथन : सारे तारे सूरज हैं।

कुछ सूरज ग्रह हैं।

सभी ग्रह उपग्रह हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ उपग्रह तारे हैं।
II. कोई तारा उपग्रह नहीं है।

56. कथन : सभी मछलियाँ पक्षी हैं।

सभी पक्षी चूहे हैं।

सभी चूहे गाय हैं।

निष्कर्ष : I. सभी पक्षी गाय हैं।
II. सभी चूहे मछलियाँ हैं।

निर्देश (प्रश्न संख्या 57 से 59 तक)

नीचे दी गई जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

आठ व्यक्ति Q, T, L, G, W, S तथा P एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं। क्रम आवश्यक नहीं है। तीन व्यक्ति L तथा W के बीच में बैठे हैं। S, L के ठीक बाएँ हैं। केवल एक व्यक्ति G तथा T के बीच में है। G पंक्ति के किसी छोर पर नहीं है। P तथा Q के बीच तीन से ज्यादा व्यक्ति हैं। Q, P के बाएँ है या तो P या Q पंक्ति के किसी छोर पर है। न तो L न ही W पंक्ति के किसी छोर पर है। G तथा T, S तथा L के पड़ोसी नहीं हैं। G, T के दाएँ है।

57. कितने व्यक्ति P तथा K के बीच में हैं ?

- (A) कोई नहीं (B) एक
(C) दो (D) तीन

58. निम्न में से कौन-सा व्यक्ति L के दाएँ दूसरा बैठा है?

- (A) S (B) Q
(C) K (D) T

59. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं। इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। निम्न में से कोई एक इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- (A) K (B) T
(C) W (D) S

60. कौन-सी विकल्प आकृति निम्नांकित आकृति शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?

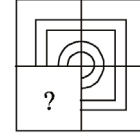


- (A) ♠, ♣, ♠, ♣
(B) ♠, ♣, ♠, ♣
(C) ♠, ♣, ♠, ♣
(D) ♠, ♣, ♠, ♣

निर्देश (प्रश्न संख्या 61 एवं 62 के लिए)

नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में एक आकृति दी गई है, जिसका कुछ भाग लुप्त है। उस लुप्त भाग की जगह पर दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सा विकल्प होगा, जो आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगा?

61. प्रश्न आकृति

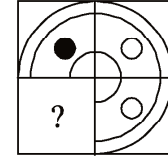


उत्तर आकृतियाँ

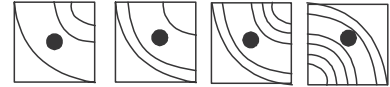


- (A) (B) (C) (D)

62. प्रश्न आकृति



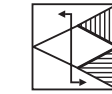
उत्तर आकृतियाँ



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

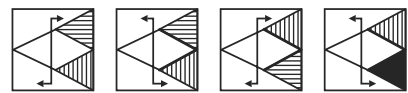
63. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों (A), (B), (C) और (D) में से आकृति (X) के जल प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।

प्रश्न आकृति



(X)

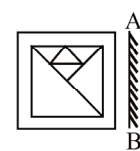
उत्तर आकृतियाँ



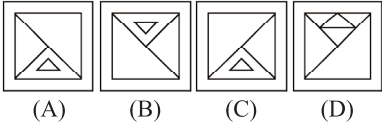
- (A) (B) (C) (D)

64. जब दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तब कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

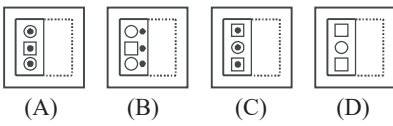


65. निम्नलिखित प्रश्न में, प्रश्न आकृतियाँ एक वर्गाकार पारदर्शक कागज के सदृश्य हैं। चार विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो पारदर्शी कागज को बीच की बिन्दुमय रेखा पर मोड़ने पर प्राप्त होगी।

प्रश्न आकृति

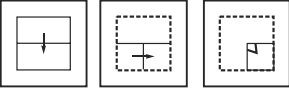


उत्तर आकृतियाँ

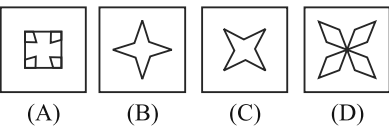


66. नीचे प्रश्न में तीन चित्र दिए गए हैं, जिनमें कागज की एक शीट को मोड़ने की विभिन्न अवस्थाओं को दिखाया गया है। अन्त की आकृति में मोड़े हुए कागज को किसी विशेष प्रकार से काटकर कोई चिन्ह/आकृति या डिजाइन बना दी गई है। इन तीन चित्रों के बाद चार उत्तर विकल्प आकृतियाँ दी गई हैं। आपको इनमें से एक उस आकृति को चुनना है, जो ठीक वैसी ही है जैसी अंतिम आकृति को खोलकर फैलाने पर पैटर्न दिखाई पड़ेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

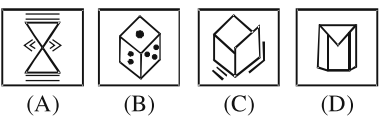


67. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से किस उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति सन्निहित है?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



68. तुम्हें दो कथन तथा दो निष्कर्ष दिए गए हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से निष्कर्षों के बारे में टिप्पणी कीजिए :

कथन:

- (i) सभी हिल स्टेशन के पास सूर्यास्त बिन्दु है।
(ii) गाँव A एक हिल स्टेशन है।

निष्कर्ष:

- I. गाँव A एक सूर्यास्त बिन्दु रखता है।
II. हिल स्टेशनों के अलावा स्थान सूर्यास्त बिन्दु नहीं रखते हैं।
(A) केवल कथन I अनुसरण करता है।
(B) या तो I या II अनुसरण करता है।
(C) केवल कथन II अनुसरण करता है।
(D) न तो I न ही II अनुसरण करता है।

69. नीचे एक परिच्छेद दिया गया है और उसके नीचे उस परिच्छेद में दिए गए तथ्यों के आधार पर लगाए जा सकने वाले कुछ संभावित अनुमान दिए गए हैं। आप हर एक अनुमान की परिच्छेद के संदर्भ अलग-अलग परीक्षण कर उसकी सत्यता या असत्यता की मात्रा निश्चित कीजिए।

अतीत में, उपभोक्ता शायद ही कभी किसी आइसक्रीम की दुकान में जाते थे और कम वसा वाली आइसक्रीम का ऑर्डर देते थे। लेकिन आज यह बात नहीं है। एक बढ़ती हुई स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता और उसके साथ ही सभी श्रेणियों में स्वादिष्ट कम वसा वाली वस्तुओं में अधिक चयन की सुविधा ने, आइसक्रीम दुकान मालिकों के लिए, कम वसा वाली आइसक्रीम को एक बहुत ही लाभदायक वस्तु बना दिया है। इस अनुच्छेद का सबसे अधिक समर्थन करने वाला कथन है।

- (A) कम वसा की आइसक्रीम, दुकान-मालिक के लिए अधिक लाभदायक है
(B) अतीत में ग्राहक बहुत चयनात्मक थे
(C) अब ग्राहक बहुत चयनात्मक है
(D) अब ग्राहक स्वाद की परवाह नहीं करते

70. प्रश्न के पहले एक कथन है और उसके नीचे दो तर्क क्र. I और क्र. II दी गई है। आपको दिये गए कथन पर विचार करके तय करना है कि कौन-सा पूर्वधारणा कथन में अन्तर्निहित है। निम्नलिखित विकल्पों में से एक सही उत्तर चुनिए :

मैं उन दुकानों पर खरीदारी करना पसंद करता हूँ जिनमें अधिक ऑफर और छूट मिलती है, इसलिए मैं जीमार्ट पर अधिक और ब्लिस बाजार में कम खरीदारी करना चुनता हूँ।

इस कथन से पहचान करें कि नीचे दी गई धारणाओं में से कौन-सा अनुमान अंतर्निहित है?

- (A) जीमार्ट और ब्लिस बाजार दोनों में अधिक ऑफर और छूट दी जाती है।
(B) ब्लिस बाजार में कोई ऑफर और छूट नहीं है।

- (C) जीमार्ट में ब्लिस बाजार की तुलना में अधिक ऑफर और छूट है।
(D) ब्लिस बाजार में, जीमार्ट की तुलना में अधिक ऑफर और छूट है।

सामान्य अध्ययन

71. किस सभ्यता में अच्छी विकसित प्राचीन युक्त किलेबंदी के अवशेष मिले हैं?

- (A) गणेश्वर (B) कालीबंगा
(C) बालाथल (D) पीलीबंगा

72. व्यास नदी का प्राचीन नाम था—

- (A) विकिया (B) विपासा
(C) वितारता (D) वितारा

73. 'अमरावती स्तूप' का निर्माण किस काल में हुआ था ?

- (A) गुप्त (B) मौर्य
(C) सातवाहन (D) वर्धन

74. किस मुगल सम्राट के शासनकाल में 'मयूर सिंहासन' का निर्माण किया गया था?

- (A) जहाँगीर (B) शाहजहाँ
(C) अकबर (D) हुमायूँ

75. गवर्नर जनरल जिन्होंने सहायक संधि की नीति शुरू की—

- (A) लॉर्ड डलहौजी (B) लॉर्ड वेलेजली
(C) लॉर्ड कैनिंग (D) लॉर्ड कर्जन

76. आई.एन.ए. के युद्धबंदियों पर मुकदमा चला—

- (A) तीस हजारी अदालत, दिल्ली में
(B) लाल किला, दिल्ली में
(C) संसद, दिल्ली में
(D) गवर्नर जनरल हाउस, दिल्ली में

77. निम्न वक्तव्यों पर विचार कीजिए—
1857 के सिपाहियों के विद्रोह का तात्कालिक कारण था—

1. ईस्ट इंडिया कंपनी के नियंत्रण का हस्तांतरण
2. अंग्रेजों द्वारा भारतीयों का शोषण
3. भारतीय एवं अंग्रेज सैनिकों के मध्य असमानता
4. नई एनफील्ड रायफलों के लिए सैनिकों को चर्बीयुक्त कारतूसों की आपूर्ति

- (A) 1 व 2 सही हैं।
(B) 2, 3 और 4 सही हैं।
(C) केवल 4 सही है।
(D) इनमें से कोई नहीं

78. शिकागो में 1893 में आयोजित विश्व धर्म संसद में निम्न में से किसने भाग लिया ?

- (A) राजा राममोहन राय
(B) स्वामी विवेकानंद
(C) दयानंद सरस्वती
(D) रामकृष्ण परमहंस

79. 'गदर' जर्नल का पहला अंक किस भाषा में प्रकाशित हुआ था?
 (A) उर्दू (B) मराठी
 (C) पंजाबी (D) गुजराती
80. यदि भारतीय मानक समय – (IST) को निर्धारित करने वाली देशान्तर रेखा को प्रधान देशान्तर रेखा का दर्जा दिया जाए, तो अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा का देशान्तर क्या होगा?
 (A) 97°30' पूर्व (B) 180° पूर्व
 (C) 97°30' पश्चिम (D) 82°30' पूर्व
81. निम्न में से किस राज्य की सीमाएँ चार राष्ट्रों की सीमाओं से जुड़ी हुई हैं ?
 (A) असम (B) उत्तर प्रदेश
 (C) नागालैण्ड (D) इनमें से कोई नहीं
82. 'बरखान' स्थलाकृतियाँ निम्न में से किस भौतिक प्रदेश से सम्बन्धित हैं?
 (A) पठारी प्रदेश (B) तटीय प्रदेश
 (C) मरुस्थलीय प्रदेश (D) पर्वतीय प्रदेश
83. इन्द्रावती नदी, नदी की सहायक नदी है।
 (A) कृष्णा (B) महानदी
 (C) कावेरी (D) गोदावरी
84. सुन्दरी और मैग्रोव वृक्ष पाये जाते हैं –
 (A) अर्द्ध शुष्क वनों में
 (B) ज्वारीय वनों में
 (C) उष्ण कटिबन्धीय सदाबहार वनों में
 (D) मानसूनी वनों में
85. धूमिल तेंदुआ राष्ट्रीय उद्यान, निम्न में से किस राज्य में स्थित है?
 (A) मध्य प्रदेश (B) त्रिपुरा
 (C) असम (D) हिमाचल प्रदेश
86. पृथ्वी उपसौर की अवस्था में पहुँचती है—
 (A) जनवरी में (B) सितम्बर में
 (C) जुलाई में (D) मार्च में
87. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | | |
|------------------------------|-----------------|
| सूची-I | सूची-II |
| (विवरण) | (स्थान) |
| (a) विश्व का आर्द्रतम स्थान | (i) इकीक |
| (b) विश्व का शुष्कतम स्थान | (ii) मासिनराम |
| (c) विश्व का धुर-उत्तरी शहर | (iii) युशुआ |
| (d) विश्व का धुर-दक्षिणी शहर | (iv) नी-एल्सुंड |
- कूट :**
- | | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) ii | iv | i | iii |
| (B) ii | i | iii | iv |
| (C) ii | i | iv | iii |
| (D) ii | iii | i | iv |
88. 'ग्रेट आर्टिसियन बेसिन' अवस्थित है—
 (A) अण्टार्कटिका में
 (B) ऑस्ट्रेलिया में
 (C) दक्षिणी अमेरिका में
 (D) उत्तरी अमेरिका में
89. विश्व का सबसे बड़ा आवासीय नदीय द्वीप नदी में स्थित है।
 (A) गंगा (B) सिंधु
 (C) गोदावरी (D) ब्रह्मपुत्र
90. किस वृक्ष की लकड़ी का उपयोग क्रिकेट का बल्ला बनाने के लिए किया जाता है?
 (A) आम (B) बबूल
 (C) विलो (D) टीक
91. पारिस्थितिकी-तंत्र के समुच्चय को कहा जाता है एक—
 (A) जीवम (B) जलवायु
 (C) उप-प्रणाली (D) संरचना
92. निम्न में से गलत युग्म का चयन कीजिए—
संविधान सभा की समिति अध्यक्ष
 (A) प्रारूप समिति डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
 (B) मौलिक अधिकार जे. बी. कृपलानी
 उप-समिति
 (C) संघ संविधान जवाहरलाल नेहरू
 समिति
 (D) प्रान्तीय संविधान वल्लभभाई पटेल
 समिति
93. निम्न में से किसने संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' प्रस्तुत किया था ?
 (A) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
 (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) सरदार पटेल
 (D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
94. राज्य के राज्यपालों की केन्द्र द्वारा नियुक्ति के प्रावधान को लिया गया है—
 (A) कनाडा से
 (B) आयरलैण्ड से
 (C) स्विट्जरलैण्ड से
 (D) संयुक्त राज्य अमेरिका
95. निम्न में से एक मौलिक अधिकार नहीं है—
 (A) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
 (B) संस्कृति एवं शिक्षा सम्बन्धी अधिकार
 (C) भारत की प्रभुता बनाए रखने का अधिकार
 (D) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
96. निम्नलिखित में से कौन केन्द्रीय मंत्रिमंडल की बैठकों में भाग ले सकता है ?
 (A) कैबिनेट मंत्री (B) राष्ट्रपति
 (C) राज्य मंत्री (D) उपमंत्री
97. निम्नांकित में से कौन लोकसभा द्वारा पारित धन विधेयक की एक प्रति राज्यसभा को भेजते समय, पृष्ठांकित करता है?
 (A) लोकसभा का अध्यक्ष
 (B) संसदीय कार्य मंत्री
 (C) वित्तमंत्री
 (D) लोकसभा का महासचिव
98. राज्यपाल की अनुपस्थिति में उनके दायित्वों का निर्वाहन कौन करता है ?
 (A) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
 (B) मुख्यमंत्री
 (C) विधानसभा अध्यक्ष
 (D) मुख्य सचिव
99. निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद विशेष रूप से मुख्यमंत्री के कार्यों से सम्बन्धित है ?
 (A) अनुच्छेद 75 (B) अनुच्छेद 163
 (C) अनुच्छेद 167 (D) अनुच्छेद 168
100. पंचायत राज के सम्बन्ध में निम्नलिखित में कौन-सा (प्रावधान-अनुच्छेद) युग्म गलत है?
 (A) वित्तीय स्थिति के पुनर्विलोकन के लिए वित्त आयोग का गठन – 243 झ
 (B) स्थानों का आरक्षण 243 घ
 (C) पंचायतों की अवधि – 243 ड
 (D) पंचायतों के लिए निर्वाचन – 243 क
101. बलवन्त राय मेहता समिति का सम्बन्ध है—
 (A) स्थानीय स्वशासन
 (B) राज्य प्रशासन
 (C) केन्द्र राज्य सम्बन्ध
 (D) राजस्व सुधार
102. भारत में राजकोषीय नीति किसके द्वारा तैयार की जाती है?
 (A) वित्त मंत्रालय
 (B) योजना आयोग
 (C) भारतीय रिजर्व बैंक
 (D) भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड
103. 'प्लांड इकोनॉमी फॉर इंडिया' पुस्तक किसने लिखी?
 (A) पं. जवाहर लाल नेहरू
 (B) महात्मा गांधी
 (C) मनमोहन सिंह
 (D) एम. विश्वेश्वरैया
104. स्थिरता के साथ विकास और आत्मनिर्भरता किस योजना का लक्ष्य था ?
 (A) तृतीय पंचवर्षीय योजना
 (B) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना
 (C) पांचवीं पंचवर्षीय योजना
 (D) छठी पंचवर्षीय योजना

105. भारतीय हरित क्रांति की शुरुआत किस विश्वविद्यालय से हुई थी?
 (A) पंतनगर विश्वविद्यालय से
 (B) दिल्ली विश्वविद्यालय से
 (C) कानपुर विश्वविद्यालय से
 (D) हैदराबाद विश्वविद्यालय से
106. बहुआयामी गरीबी सूचकांक की अवधारणा किस वर्ष शुरू की गई थी?
 (A) 2011 (B) 2010
 (C) 2008 (D) 2000
107. चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई है—
 (A) टेसला (B) गाउस
 (C) वेबर (D) कूलाम
108. यदि कोई वस्तु स्वतंत्र रूप से पृथ्वी पर गिरती है, तो उसकी कुल ऊर्जा—
 (A) घटती है
 (B) पहले बढ़ती है, फिर घटती है
 (C) स्थिर रहती है
 (D) बढ़ती है,
109. मिट्टी के घड़ों में जमा पानी ग्रीष्मकाल में ठंडा हो जाता है, इसका कारण है—
 (A) परासरण (B) अवक्षेपण
 (C) संघनन (D) वाष्पीकरण
110. एक चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है—
 (A) उसकी लम्बाई पर
 (B) उसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर
 (C) उसके ताप पर
 (D) दिये गये सभी विकल्प पर
111. छोटे द्वारक के गोलीय दर्पण के लिए, वक्रता त्रिज्या (R) और फोकल दूरी (f) के बीच सम्बन्ध है:

- (A) $R = f/2$ (B) $R = f$
 (C) $R = 2f$ (D) $R = 3f$
112. निम्न में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?
 (A) लोहे में जंग लगना
 (B) मैग्नीशियम रिबन का दहन
 (C) मोमबत्ती का जलना
 (D) मोम का पिघलना
113. पानी में अस्थायी कठोरता का कारण है—
 (A) कैल्शियम क्लोराइड
 (B) सोडियम सल्फेट
 (C) सोडियम बाइकार्बोनेट
 (D) मैग्नीशियम बाइकार्बोनेट
114. निम्नलिखित में से कौन लाल लिटमस को नीला कर देगा ?
 (A) सिरका (B) बेकिंग सोडा घोल
 (C) नींबू का रस (D) मृदु पेय
115. डी.पी.टी. टीका इन बीमारियों से बचाव के लिए दिया जाता है—
 (A) डेंगू, पोलियो एवं टेटनस
 (B) डिप्थीरिया, पर्तुसिस एवं टायफॉइड
 (C) डिप्थीरिया, पर्तुसिस एवं टेटनस
 (D) डेंगू, पर्तुसिस एवं टायफॉइड
116. समजात अंगों के सही सेट का चयन कीजिए—
 (A) मानव के अग्रपाद, पक्षी के पंख तथा व्हेल के मीनपक्ष
 (B) मानव के अग्रपाद, कीट के पंख तथा पक्षी के पंख

- (C) मानव के अग्रपाद, घोड़े के पश्चपाद, पक्षी के पंख
 (D) मानव के अग्रपाद, घोड़े की पुच्छ, चमगादड़ के पंख
117. निम्नलिखित में से कौन-से पादप से कीटनाशी पाइरेथ्रम बनाया जाता है ?
 (A) साइमो पोगोन (B) क्राइसेन्थीमम
 (C) टेफ्रोसिया (D) विटीबैरिया
118. सौरमण्डल के बाहर भेजा गया पहला अन्तरिक्ष यान था—
 (A) मंगलयान (B) पायोनियर-1
 (C) पायोनियर-10 (D) चन्द्रयान-2
119. सूची-I को सूची-II से मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I	सूची-II
(i) ट्रांजिस्टर	(a) चौथी पीढ़ी
(ii) वी.एल.एस.आई.	(b) पाँचवीं पीढ़ी
(iii) मशीन लैंग्वेज	(c) दूसरी पीढ़ी
(iv) परम	(d) पहली पीढ़ी

- कूट :
 (A) i-(c), ii-(a), iii-(d), iv-(b)
 (B) i-(b), ii-(d), iii-(a), iv-(c)
 (C) i-(d), ii-(b), iii-(c), iv-(a)
 (D) i-(c), ii-(d), iii-(b), iv-(a)
120. शीट के सेल कंटेंट को एडिट करने के लिए कौन-सी फंक्शन की प्रयुक्त की जाती है?
 (A) F3 (B) F4
 (C) F1 (D) F2

व्याख्यात्मक हल

1. (A) दिया है संख्या Y587X, 90 से पूर्णतः विभाजित है।
 अर्थात् संख्या Y587X, 9 तथा 10 दोनों से पूर्णतः विभाजित होगी।
 9 से विभाजित होने के लिए
 अंकों का योग = $Y+5+8+7+X$
 $= 20 + X + Y$
 हम जानते हैं कि किसी संख्या के अंकों का योग 9 से विभाजित है, तो वह संख्या 9 से विभाजित होती है।
 अतः $X + Y = 7$... (i)
 10 से विभाजित होने के लिए
 $X = 0$... (ii)
 [∵ संख्या के अंत में शून्य होना चाहिए]
 समी (i) तथा (ii) से,
 $Y = 7$
 $∴ Y - X = 7 - 0 = 7$
2. (B) कोई संख्या 9 से विभाज्य होगी यदि उसके अंकों का योग 9 से विभाज्य हो।

- 2367 के अंकों का योग = $2 + 3 + 6 + 7$
 $= 18$
 6462 के अंकों का योग = $6 + 4 + 6 + 2$
 $= 18$
 7020 के अंकों का योग = $7 + 0 + 2 + 0$
 $= 9$
 1341 के अंकों का योग = $1 + 3 + 4 + 1$
 $= 9$
3. (C) $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$ का म.स.प.
 $= \frac{\text{अंशों का म.स.प.}}{\text{हरों का ल.स.प.}}$
 $= \frac{1}{84}$
 चूँकि, 3, 5, 6 का म.स.प. = 1 तथा
 4, 6, 7 का ल.स.प. = $4 \times 3 \times 7 = 84$
 अतः $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ और $\frac{6}{7}$ का म.स.प. $\frac{1}{84}$ होगा।

4. (B) $\sqrt{12.96} \times \sqrt{7.84} \div \sqrt{3.24} \times \sqrt{31.36}$
 $= 3.6 \times 2.8 \div 1.8 \times 5.6$
 $= 3.6 \times \frac{2.8}{1.8} \times 5.6$
 $= 2 \times 2.8 \times 5.6 \left[\because \frac{3.6}{1.8} = 2 \right]$
 $= 5.6 \times 5.6$
 $= 31.36$
5. (D) $[5(8^{1/3} + 27^{1/3})]^{1/2}$
 $= [5(2 + 3)]^{1/2}$
 $= (5 \times 5)^{1/2} = 5$
6. (D) $\frac{2.5 \times 2.7 \times 0.8}{0.3 \times 0.5 \times 1.2} = \sqrt{?} \times \frac{1.8}{0.3}$
 $= \frac{25 \times 27 \times 8}{3 \times 5 \times 12} = \sqrt{?} \times \frac{18}{3}$
 $\sqrt{?} = \frac{25 \times 27 \times 8 \times 3}{3 \times 5 \times 12 \times 18}$
 $\sqrt{?} = 5$
 $? = 5^2$
 $? = 25$

7. (D) प्रश्नानुसार,

$$32 \text{ छात्रों का औसत वजन} = 53.25 \text{ किग्रा.} \\ \Rightarrow 32 \text{ छात्रों का कुल वजन} = 53.25 \times 32 \\ = 1704 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{और 16 विद्यार्थियों का औसत वजन} = 49.5 \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow 16 \text{ विद्यार्थियों का कुल वजन} \\ = 49.5 \times 16 \\ = 792 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{अतः } (32 + 16) \text{ विद्यार्थियों का कुल वजन} \\ = 1704 + 792 \\ = 2496 \text{ किग्रा.}$$

$$(32 + 16) \text{ विद्यार्थियों का औसत वजन} \\ = \frac{2496}{32 + 16} \\ = 52 \text{ किग्रा}$$

8. (C) 143 खिलाड़ियों का औसत वजन

$$= 93 \text{ किग्रा.}$$

$$143 \text{ खिलाड़ियों का कुल वजन}$$

$$= 93 \times 143$$

$$= 13299 \text{ किग्रा.}$$

$$143 \text{ खिलाड़ियों और प्रबंधक का औसत वजन} = 94 \text{ किग्रा.}$$

$$143 \text{ खिलाड़ियों और प्रबंधक का कुल वजन}$$

$$= 94 \times 144$$

$$= 13536 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{प्रबंधक का वजन}$$

$$= 13536 - 13299$$

$$= 237 \text{ किग्रा.}$$

9. (B) माना A व B के पास चॉकलेटों की संख्या

$$\text{क्रमशः } 3x \text{ व } 5x \text{ है—}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x + 8}{5x} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 15x + 40 = 20x$$

$$\Rightarrow 20x - 15x = 40$$

$$\Rightarrow 5x = 40 \Rightarrow x = 8$$

$$\text{A के पास चॉकलेटों की संख्या}$$

$$= 3 \times 8 = 24$$

$$\text{B के पास चॉकलेटों की संख्या}$$

$$= 5 \times 8 = 40$$

10. (B) माना, 5 पहले B की आयु = x

$$5 \text{ वर्ष पहले A की आयु} = 3x$$

$$\text{B की वर्तमान आयु} = x + 5,$$

$$\text{A की वर्तमान आयु} = 3x + 5$$

$$10 \text{ वर्ष पहले C की आयु} = 2(3x - 5)$$

$$= 6x - 10$$

$$\text{C की वर्तमान आयु} = 6x - 10 + 10$$

$$= C$$

$$6x = C$$

$$x = \frac{C}{6}$$

$$\text{B की वर्तमान आयु} = x + 5 = \frac{C}{6} + 5$$

11. (D) 3600 का 50% का 40% का 30% का 20%

$$= 3600 \times \frac{50}{100} \times \frac{40}{100} \times \frac{30}{100} \times \frac{20}{100}$$

$$= 3600 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3600 \times 1 \times 2 \times 3 \times 1}{10 \times 10 \times 5}$$

$$= \frac{216}{5} = 43.2$$

12. (B) क्षेत्रफल में % कमी

$$= L\% + B\% + \frac{L\% \times B\%}{100}$$

$$= -14 + (-14) + \frac{(-14)(-14)}{100}$$

$$= -28 + 1.96$$

$$= -26.04$$

अतः क्षेत्रफल में 26.04% की कमी हुई।

13. (C) 450 का 20% = $\frac{20}{100} \times 450$

$$= 90$$

$$560 \text{ का } 40\% = \frac{40}{100} \times 560$$

$$= 224$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{224 - 90}{224} \right) \times 100$$

$$= \frac{134}{224} \times 100$$

$$= 59.82\%$$

14. (A) माना नितिन का वेतन = ₹ x

$$\text{बैंक में जमा की गई राशि} = x \text{ का } 80\% \text{ का} \\ (100 - 19 - 19 - 19)\%$$

$$= x \times \frac{80}{100} \times \frac{43}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{43}{100} = 12900$$

$$x = ₹ 37500$$

$$\text{अतः नितिन का वेतन} = ₹ 37500$$

15. (B) माना अंकित मूल्य = ₹ x

$$\text{तब क्रय मूल्य} = x \times \frac{60}{100} = ₹ \frac{3}{5} x$$

$$\text{अब } 18\% \text{ छूट के बाद विक्रय मूल्य} \\ = 18860$$

$$\text{अर्थात् } x \text{ का } (100 - 18\%) = 18860$$

$$x \text{ का } 82\% = 18860$$

$$x = \frac{18860 \times 100}{82}$$

$$= ₹ 23000$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 23000 \times \frac{3}{5}$$

$$= ₹ 13800$$

16. (A) अंकित मूल्य

$$= \left(\frac{100}{100 - D_1\%} \right) \left(\frac{100}{100 - D_2\%} \right)$$

× विक्रय मूल्य

$$= \left(\frac{100}{100 - 20} \right) \left(\frac{100}{100 - 30} \right) \times 176064$$

$$= \frac{100}{80} \times \frac{100}{70} \times 176064$$

$$= ₹ 314400$$

17. (C) माना क्रय मूल्य = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$(x - 2090) = (2714 - x) \text{ का } 95\%$$

$$x - 2090 = (2714 - x) \times \frac{19}{20}$$

$$20x - 41800 = 51566 - 19x$$

$$39x = 93366$$

$$x = \frac{93366}{39}$$

$$= ₹ 2394$$

18. (D) अभीष्ट मूल्य

$$= \frac{29625}{(100 - 21)} \times (100 + 21)$$

$$= \frac{29625 \times 121}{79}$$

$$= 45375$$

19. (B) माना मूलधन = P

$$\text{मिश्रधन} = 2P$$

$$\text{तो ब्याज} = 2P - P = P$$

$$\text{समय} = 12 \text{ वर्ष } 6 \text{ महीने} = \frac{25}{2} \text{ वर्ष}$$

$$\text{S.I.} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$P = \frac{P \times R \times 25}{100 \times 2}$$

$$R = \frac{100 \times 2}{25} = 8\%$$

अब, दूसरी शर्त से,

$$\text{मिश्रधन} = 3P$$

$$\text{तो ब्याज} = 3P - P = 2P$$

$$2P = \frac{P \times 8 \times T}{100}$$

$$\therefore T = \frac{2 \times 100}{8} = 25 \text{ वर्ष}$$

20. (A) माना धन = P

$$\text{तब साधारण ब्याज} = \frac{P \times 8 \times 2}{100}$$

$$= ₹ \frac{4P}{25}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \left[P \left(1 + \frac{8}{100} \right)^2 - P \right]$$

$$\Rightarrow \frac{729P - 625P}{625} = \frac{104P}{625}$$

$$\frac{104P}{625} - \frac{4P}{25} = 768$$

$$\frac{104P - 100P}{625} = 768$$

$$P = ₹ 120000$$

21. (B) माना दूरी d किमी है।

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{d}{30} + \frac{d}{3} = 22 \text{ घण्टे}$$

$$\Rightarrow \frac{d + 10d}{30} = 22$$

$$\Rightarrow 11d = 22 \times 30$$

$$\Rightarrow d = 2 \times 30$$

$$\Rightarrow d = 60 \text{ किमी}$$

22. (D) A कार्य को समाप्त कर सकता है—1170 दिन में

$$\therefore A \text{ का एक दिन का कार्य} = \frac{1}{1170} \text{ इकाई}$$

इसी प्रकार, B का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{2340} \text{ इकाई}$$

अब, (A + B) का एक दिन का कार्य

$$= \frac{1}{1170} + \frac{1}{2340}$$

$$= \frac{2+1}{2340}$$

$$= \frac{3}{2340} \text{ इकाई}$$

$$\Rightarrow (A + B) \text{ एक साथ कार्य को समाप्त कर सकते हैं} = \frac{2340}{3} = 780 \text{ दिन}$$

23. (B)

x	3	7	8	6	5	4	9
f	1	1	1	3	2	1	1

हम जानते हैं कि बहुलक उस पद का मान होता है जिसकी बारंबारता सर्वाधिक होती है। यहाँ सर्वाधिक बारंबारता 6 की है। अतः परीक्षण स्कोर्स की बहुलक 6 है।

24. (C) पाई चार्ट से,

ई एंड आई (E & I) विभाग में विद्यार्थियों का संबंधित प्रतिशत = 17%

कुल छात्र = 14400

$$\Rightarrow 100\% = 14400$$

इसलिए, 17% = $\frac{14400}{100} \times 17$

$$= 2448$$

25. (B) IT में विद्यार्थियों की संख्या का % = 16%

CSE में विद्यार्थियों की संख्या का % = 19%

अतः आईटी (IT) एवं सीएसई (CSE) विभाग में विद्यार्थियों का कुल% = (16 + 19)% = 35%

और कुल छात्र = 14400

$$\Rightarrow 100\% = 14400$$

इसलिए, अभीष्ट संख्या 35%

$$= \frac{14400}{100} \times 35$$

$$= 5040$$

26. (A) पाई चार्ट से,

IT विभाग का संबंधित % = 16%

और कुल छात्र = 14400

$$\Rightarrow 100\% = 14400$$

$$1\% = 144$$

$$\Rightarrow \text{IT विभाग में विद्यार्थियों की संख्या (16\%)} = 144 \times 16$$

$$= 2304$$

27. (A) दिया है,

वृत्त की त्रिज्या = 21 सेमी

तब, वृत्त की परिधि = $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21$$

$$= 132 \text{ सेमी}$$

प्रश्नानुसार,

आयत का परिमाण = वृत्त की परिधि

$$2(l + b) = 132$$

$$l + b = 66 \text{ सेमी} \quad \dots(1)$$

दिया है, $l \times b = 864 \text{ सेमी}^2 \quad \dots(2)$

सूत्र, $(l - b)^2 = (l + b)^2 - 4l \times b$

$$(l - b)^2 = 66^2 - 4 \times 864$$

$$= 4356 - 3456$$

$$(l - b)^2 = 900$$

$$l - b = 30 \quad \dots(3)$$

समी. (1) तथा (3) को हल करने पर,

$$l + b = 66 \quad \dots(1)$$

$$l - b = 30 \quad \dots(3)$$

जोड़ने पर,

$$2l = 96$$

$$l = 48 \text{ cm}$$

समी. (1) से,

$$l + b = 66$$

$$48 + b = 66$$

$$b = 66 - 48$$

$$= 18 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{विकर्ण की लम्बाई} = \sqrt{l^2 + b^2}$$

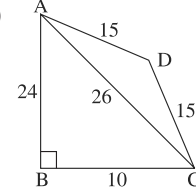
$$= \sqrt{(48)^2 + (18)^2}$$

$$= \sqrt{2304 + 324}$$

$$= \sqrt{2628}$$

$$= 6\sqrt{73} \text{ सेमी}$$

28. (B)



ΔABC में,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = (24)^2 + (10)^2$$

$$AC^2 = 576 + 100 = 676$$

$$AC = \sqrt{676} = 26 \text{ मीटर}$$

ΔACD में,

$$a = 26, b = 15, c = 15,$$

$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

$$= \frac{26 + 15 + 15}{2}$$

$$= \frac{56}{2} = 28 \text{ मीटर}$$

ΔACD का क्षेत्रफल

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{28(28-26)(28-15)(28-15)}$$

$$=$$

$$= \sqrt{28 \times 2 \times 13 \times 13}$$

$$= 26\sqrt{14} \text{ मी}^2$$

ΔABC का क्षेत्रफल

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 24$$

$$= 120 \text{ मी}^2$$

अतः अभीष्ट क्षेत्रफल

$$= (120 + 26\sqrt{14}) \text{ मी}^2$$

29. (C) माना त्रिभुज की भुजाएँ = $5x, 5x, 8x$
समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$= \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$$

$$6912 = \frac{8x}{4} \sqrt{4(5x)^2 - (8x)^2}$$

$$= \frac{8x}{4} \sqrt{100x^2 - 64x^2}$$

$$= \frac{8x}{4} \times \sqrt{36x^2}$$

$$= 2x \times 6x$$

$$6912 = 12x^2$$

$$x^2 = 576$$

$$x = 24 \text{ सेमी}$$

अतः त्रिभुज का परिमाण

$$= 5x + 5x + 8x = 18x$$

$$= 18 \times 24 = 432 \text{ सेमी}$$

30. (C) परिमाण = 2 (ल. + चौ.)
 = 2 (24 + 7)
 = 62 सेमी.

31. (A) एक टोस बेलन का आयतन = $n \times$ एक टोस घन का आयतन
 $\pi r^2 h = n \times (\text{भुजा})^3$
 $\frac{22}{7} \times 44 \times 44 \times 14 = n \times (11)^3$
 $n = \frac{22 \times 44 \times 44 \times 2}{11 \times 11 \times 11} = 64$

32. (B) दिया है, घनाभ के लिए
 $l + b = 72$... (1)
 $l - b = 16$... (2)
 दोनों समीकरण को हल करने पर
 $l = 44, b = 28$
 प्रश्नानुसार,
 बेलन का आयतन = घनाभ का आयत
 $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 \times 30 = 44 \times 28 \times h$
 $h = \frac{22 \times 2 \times 14 \times 30}{44 \times 28}$
 $h = 15$ सेमी.

33. (B) दिया घनाभ की ऊँचाई = 15 सेमी.
 चौड़ाई = $15 \times 2 = 30$ सेमी.
 लम्बाई = $70 - 30 = 40$ सेमी.
 घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल
 $= 2(lb + bh + hl)$
 $= 2(40 \times 30 + 30 \times 15 + 15 \times 40)$
 $= 2(1200 + 450 + 600) = 4500$ सेमी.²

34. (D) $a^2 + 1 = 4a$... (i)
 तब $\frac{4a^2 + 4}{6a^2 + 10a + 6}$
 $\frac{4(a^2 + 1)}{6(a^2 + 1) + 10a} = \frac{4 \times 4a}{6 \times 4a + 10a}$
 $= \frac{16a}{34a} = \frac{8}{17}$

35. (A) 10, 20, 30 500 में
 $a = 10, d = 20 - 10 = 10$
 $T_n = a + (n - 1)d$
 $500 = 10 + (n - 1)10$
 $500 = 10 + 10n - 10$
 $\therefore 10n = 500$
 $n = 50$

36. (C) जिस प्रकार,

P	A	I	N
↓	↓	↓	↓
16	1	9	14

$(16 + 1 + 9 + 14) = 40 + 2 \Rightarrow 42$ और

G	O	M	T
↓	↓	↓	↓
7	15	13	20

 $(7 + 15 + 13 + 20) = 55 + 2 \Rightarrow 57$
 उसी प्रकार,

T	O	R	N
↓	↓	↓	↓
20	15	18	14

 $(20 + 15 + 18 + 14) = 67 + 2 \Rightarrow 69$

37. (C) जिस प्रकार,
 $F \Rightarrow 6 \Rightarrow 6 - 1 = 5$
 $R \Rightarrow 18 \Rightarrow 1 + 8 - 1 = 8$
 $U \Rightarrow 21 \Rightarrow 2 + 1 - 1 = 2$
 $I \Rightarrow 9 \Rightarrow 9 - 1 = 8$
 $T \Rightarrow 20 \Rightarrow 2 + 0 - 1 = 1$
 उसी प्रकार,
 $G \Rightarrow 7 \Rightarrow 7 - 1 = 6$
 $R \Rightarrow 18 \Rightarrow 1 + 8 - 1 = 8$
 $A \Rightarrow 1 \Rightarrow 1 - 1 = 0$
 $P \Rightarrow 16 \Rightarrow 1 + 6 - 1 = 6$
 $E \Rightarrow 5 \Rightarrow 5 - 1 = 4$
 $S \Rightarrow 19 \Rightarrow 1 + 9 - 1 = 9$
 अतः GRAPES का 680649 कूट है।

38. (D) एक बीमारी हमेशा एक कारण रखती है कि किस बजह से उत्पन्न हुई है; जैसे- मच्छर काटने से मलेरिया, सर्दी में ठण्डा पानी पीने से खाँसी, जुकाम आदि होते हैं।

39. (D) जिस प्रकार 'NaCl' नमक का सूत्र होता है।
 उसी प्रकार ' H_2SO_4 ' अम्ल का सूत्र होता है।

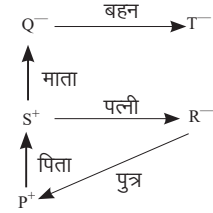
40. (B) जिस प्रकार 'Bacteria' से डर को 'Bacteriophobia' कहते हैं। उसी प्रकार 'Darkness' से लगने वाले डर को 'Lygophobia' कहते हैं।

41. (D) विकल्प (A) : $2517 - 425$
 $25 \times 17 = 425$
 विकल्प (B) : $3226 - 832$
 $32 \times 26 = 832$
 विकल्प (C) : $2114 - 294$
 $21 \times 14 = 294$
 विकल्प (D) : $4619 - 854$
 $46 \times 19 = 874$
 अतः विकल्प (D) भिन्न युग्म है।

42. (D) संख्या 3781 को छोड़कर अन्य सभी संख्याओं में विषम अंक हैं।

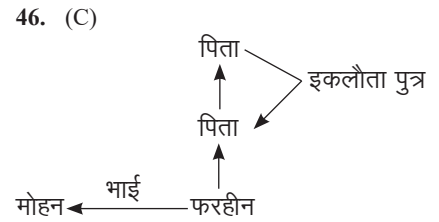
43. (A) $326 \Rightarrow 3 \times 2 \times 6 = 36$
 $914 \Rightarrow 9 \times 1 \times 4 = 36$
 $263 \Rightarrow 2 \times 6 \times 3 = 36$
 परंतु $382 \Rightarrow 3 \times 8 \times 2 = 48 \neq 36$

44. (C) विकल्प (C) से,
 $T \# Q \rightarrow T, Q$ की बहन है।
 $Q \& S \rightarrow Q, S$ की माता है।
 $S \% P \rightarrow S, P$ के पिता हैं।
 $P * R \rightarrow P, R$ का पुत्र है।



स्पष्ट है, R, S की पत्नी है।

45. (D) दम्पति $\rightarrow 2$
 3 पुत्र + 2 पुत्रियाँ $\rightarrow 5$
 अविवाहित पुत्री का पति और पुत्र $\rightarrow 2$
 दो पुत्रों की पत्नी और बच्चे = 6
 तीसरे पुत्र की पत्नी और बच्चे = 2
 परिवार में कुल सदस्यों की संख्या = 18



आरेख से स्पष्ट है कि फरहीन मोहन की बहन है।

47. (A) शृंखला का क्रम निम्नवत् है-
 $P \xrightarrow{+3} S \xrightarrow{+3} V \xrightarrow{+3} Y \xrightarrow{+3} B \xrightarrow{+3} E$
 $C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+4} X$
 $81 \rightarrow 130 \rightarrow 179 \rightarrow 228 \rightarrow 277 \rightarrow 326 \rightarrow 326$
 $\xrightarrow{+49} \xrightarrow{+49} \xrightarrow{+49} \xrightarrow{+49} \xrightarrow{+49}$

EX 326 शृंखला में गलत पद है।

अतः इसके स्थान पर EW 326 आयेगा।

48. (B) शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

49. (D) शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} G & \xrightarrow{+4} & K & \xrightarrow{+4} & O & \xrightarrow{+4} & S & \xrightarrow{+4} & W \\ K & \xrightarrow{-5} & F & \xrightarrow{-5} & A & \xrightarrow{-5} & V & \xrightarrow{-5} & Q \\ 28 & \xrightarrow{+12} & 40 & \xrightarrow{+12} & 52 & \xrightarrow{+12} & 64 & \xrightarrow{+12} & 76 \end{array}$$

अतः SV64 शृंखला को पूर्ण करता है।

50. (C) शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} K & \xrightarrow{+5} & P & \xrightarrow{+5} & U & \xrightarrow{+5} & Z & \xrightarrow{+5} & E \\ 14 & \xrightarrow{+15} & 29 & \xrightarrow{+30} & 59 & \xrightarrow{+60} & 119 & \xrightarrow{+120} & 239 \\ T & \xrightarrow{-3} & Q & \xrightarrow{-3} & N & \xrightarrow{-3} & K & \xrightarrow{-3} & H \end{array}$$

अतः शृंखला का लुप्त पद E239H है।

51. (D) शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$\begin{array}{ccccccc} 14 & & 7 & & 8 & & 10.5 & & 21 \\ \times 0.5 & & \times 1 & & \times 1.5 & & \times 2 & & \end{array}$$

शृंखला में 8 गलत पद है। 8 के स्थान पर 7 आयेगा।

अतः विकल्प (D) सही है।

52. (D) पहले और दूसरे पासे से 5 के विपरीत 1, 4 के विपरीत 6 तथा 2 के विपरीत 3 होगा।

इस प्रकार दोनों कथन सही हैं।

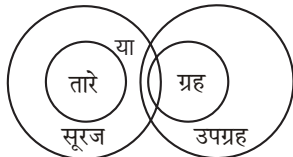
53. (D) $D = E \geq M < A = G;$
 $F \leq M \geq N$
 $D = E \geq M \geq N$
 $F \leq M < A = G$

निष्कर्ष : I. $N \leq D$: (सत्य)
 II. $G > F$: (सत्य)

54. (D) $P > R \geq A = I < S$

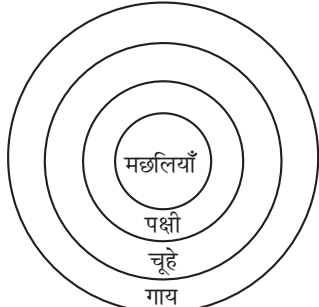
निष्कर्ष : I. $P \geq I$: (असत्य)
 II. $S < R$: (असत्य)

55. (C)



या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सही है।

56. (A)



केवल निष्कर्ष I सही है।

प्रश्न संख्या 57 से 59 तक के हल हेतु—

तीन व्यक्ति L और W के बीच में हैं। न तो L न ही W पंक्ति के छोर पर है।

Case - 1

S L Q K T W G P

Case - 2

Q G W T K S L P

Case-2 को छोड़ना पड़ेगा, क्योंकि या तो P या Q पंक्ति के छोर पर है तथा G, T के बाएँ है।

अतः case-1 सही है।

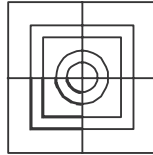
57. (D) P और K के बीच तीन लोग हैं।

58. (C) K, L के दाएँ दूसरा है।

59. (D) S पंक्ति के छोर पर है, लेकिन शेष चार लोग पंक्ति के मध्य में हैं।

60. (A) प्रश्नानुसार, प्रत्येक चिह्न अपना स्थान परिवर्तित कर रहे हैं। इस प्रकार विकल्प (A) की आकृति दी गई आकृति शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी। अतः विकल्प (A) सही है।

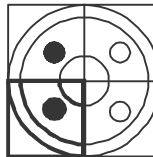
61. (D)



विकल्प (D) की आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

अतः विकल्प (D) सही उत्तर है।

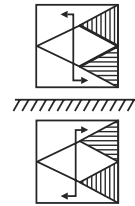
62. (B)



विकल्प (B) की आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

अतः विकल्प (B) सही उत्तर है।

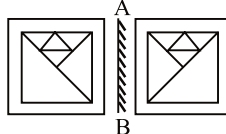
63. (A) प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति

अतः विकल्प (A) सही है।

64. (D)

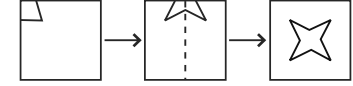


प्रश्न आकृति उत्तर आकृति

यदि एक दर्पण AB को प्रश्न आकृति के सामने रखा जाये, तो विकल्प (D) की आकृति, प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है।

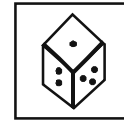
65. (C) जब पारदर्शक शीट का दायाँ भाग बिन्दुवत् रेखा की तरफ से बायीं तरफ मोड़ा जाता है। तब सभी बिन्दु वृत्त और वर्गों के अन्दर चले जायेंगे। अतः विकल्प (C) सही उत्तर है।

66. (C) मुड़े हुए कागज को खोलने पर,



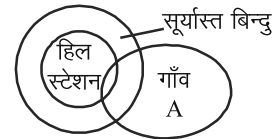
स्पष्ट है कि मुड़े हुए तथा काटे गये कागज को खोलने पर आकृति (C) बनेगी।

67. (B)



अतः स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति विकल्प (B) की आकृति में निहित है।

68. (A)



चित्र से गाँव A सूर्यास्त बिंदु रखता है। अतः कथन I अनुसरण करता है।

69. (A) अनुच्छेद से यह निष्कर्ष निकलता है कि वर्तमान में उपभोक्ता बहुत ही जागरूक है। अतः अब ग्राहक बहुत चयनात्मक है।

70. (C) वह जीमार्ट में अधिक खरीददारी करता है तथा ब्लिस बाजार में कम खरीददारी करता है, क्योंकि जीमार्ट में ब्लिस बाजार की तुलना में अधिक ऑफर तथा छूट दी जाती है।

अतः विकल्प (C) सही है।

71. (B) कालीबंगा सभ्यता में अच्छी विकसित प्राचीन युक्त किलेबंदी के अवशेष मिले हैं।

- कालीबंगा शब्द का शाब्दिक अर्थ "काले रंग की चूड़ियाँ" होता है। इस स्थल से काले रंग की चूड़ियों के बहुत सारे ढेर प्राप्त हुए हैं। इसलिए इस सभ्यता को कालीबंगा सभ्यता नाम दिया गया।

- यह राजस्थान के हनुमानगढ़ जिले में स्थित थी।

- इसका उत्खनन कार्य बी. बी. लाल एवं बी. के. थापर के द्वारा 1961-62 में करवाया गया था।

72. (B) व्यास नदी का प्राचीन नाम विपासा है।
- व्यास सिंधु नदी प्रणाली का हिस्सा है व्यास नदी पीर पंजाल श्रेणी के दक्षिणी छोर पर रोहतांग दर्रे के पास से निकलती है।
 - यह 460 किमी लम्बी है और भारतीय क्षेत्र में बहती है।
 - झेलम सिंधु की एक महत्वपूर्ण सहायक नदी है जो वेरीनाग में एक झरने से निकलती है इसका प्राचीन नाम वितस्ता है।

कुछ नदियों के प्राचीन नाम इस प्रकार हैं

सिन्ध	सिंधु
चिनाब	अस्कनी
रावी	परुष्णी
झेलम	वितस्ता
व्यास	विपाशा
सतलज	शतुद्रि

73. (C) ● अमरावती स्तूप प्राचीन भारत की बौद्धकला और वास्तुकला का प्रसिद्ध नमूना है। अमरावती स्तूप, आन्ध्र प्रदेश की प्रस्तावित राजधानी अमरावती के गुंटूर जिले में कृष्णा नदी पर स्थित है। अमरावती का निर्माण सातवाहन शासकों के समय में हुआ था।
74. (B) ● मुगल बादशाह शाहजहाँ के शासनकाल में मयूर सिंहासन का निर्माण करवाया गया था। वर्ष 1739 ई. में जब ईरानी आक्रमणकारी नादिर शाह ने दिल्ली पर आक्रमण किया तो भारत छोड़ने से पहले वह इस सिंहासन को अपने साथ ईरान ले गया।
- हुमायूँ (1530-44, 1555-56 ई.) मुगल वंश का दूसरा शासक था जिसने दिल्ली में दीनपनाह को अपनी दूसरी राजधानी बनाया। हुमायूँ ने शेरशाह सूरी के साथ दो लड़ाइयाँ लड़ी-चौसा की लड़ाई (1539 ई.) और दूसरी कन्नौज की लड़ाई (1540 ई.) जिसमें हुमायूँ की हार हुई और हुमायूँ को अपना राज्य छोड़ना पड़ा। उसने अपने अधिकारी बैरम खान के सहयोग से 1555 ई. में फिर से राज्य प्राप्त किया, परन्तु 1556 ई. में पुस्तकालय भवन की सीढ़ियों से गिरने के कारण उसकी मृत्यु हो गई।
 - अकबर को मुगल वंश के सबसे महान शासकों में से एक माना जाता है। उसने 1572 ई. में गुजरात पर विजय के बाद फतेहपुर सीकरी में बुलन्द दरवाजा का

निर्माण किया गया। उसने जजिया कर (1564 ई.) को समाप्त किया। उसने फतेहपुर सीकरी में, सुलह-ए-कुल (सभी के लिए शान्ति) की स्थापना की। (1579 ई.) में मजहर की घोषणा जारी की धार्मिक दीन-ए-इलाही (1582 ई.) का आदेश दिया।

- जहाँगीर (1605-1627 ई.) ने पाँचवें सिख गुरु, गुरु अर्जुन देव की हत्या करवाई थी। वर्ष 1622 ई. में फारस से कन्धार से हुई हार उसकी सबसे बड़ी विफलता थी। उसने 1611 ई. में मेहर-उन-निसा से शादी की और नूरजहाँ की उपाधि दी। उन्होंने शाही न्याय के चाहने वालों के लिए आगरा किले में जंजीर-ए-अदल की स्थापना की। वर्ष 1608 ई. में कैप्टन हॉकिन्स और वर्ष 1615 ई. में सर थॉमस रो जहाँगीर के दरबार में पहुँचे थे।
75. (B) ● वेलेजली को पहली बार 1798 और 1805 के बीच भारत का पाँचवाँ गवर्नर-जनरल बनाया गया। इसके बाद वह आयरलैण्ड का लेफ्टिनेंट बना था। 1799, में उसकी सेना ने मैसूर पर आक्रमण किया और एक बड़ी लड़ाई में मैसूर के सुल्तान टीपू को हराया। उसने दूसरा आंग्ल-मराठा युद्ध भी शुरू किया।
- चार्ल्स जॉन कैनिंग, प्रथम अर्ल कैनिंग, एक अंग्रेजी राजनेता था, जो भारत का गवर्नर-जनरल था और बाद में भारत का पहला वायसराय बना जब 1857 के विद्रोह के अंत के बाद ईस्ट इंडिया कम्पनी से ब्रिटिश क्राउन को सत्ता हस्तांतरित की गई थी।
76. (B) ● आई.एन.एस. के युद्ध बंदियों पर मुकदमा लाल किला दिल्ली में चलाया गया था। इस मुकदमे में गिरफ्तार सैनिकों को रिहा कर दिया गया था।
77. (C) ● 1857 ई. की क्रांति ब्रिटिश शासन के खिलाफ एक अहम और बड़ी घटना थी। 1857 की क्रांति की शुरुआत 10 मई, 1857 ई. को मेरठ से हुई थी, जो कि धीरे-धीरे कानपुर, बरेली, झाँसी, दिल्ली, अवध आदि स्थानों पर फैल गई।
- जिसे प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम, सिपाही विद्रोह और भारतीय विद्रोह के नाम से भी जाना जाता है।

- 1857 के विद्रोह के तात्कालिक कारण एक अफवाह यह फैल गई कि नई 'एनफील्ड' राइफलों के कारतूसों में गाय और सूअर की चर्बी का प्रयोग किया जाता है। सिपाहियों को इन राइफलों को लोड करने से पहले कारतूस को मुँह से खोलना पड़ता था। हिंदू और मुस्लिम दोनों सिपाहियों ने उनका इस्तेमाल करने से इनकार कर दिया।

78. (B) ● शिकागो में 1893 में आयोजित विश्व धर्म संसद में स्वामी विवेकानंद ने भाग लिया था।
- स्वामी विवेकानंद ने रामकृष्ण मठ, रामकृष्ण मिशन और वेदांत सोसाइटी की नींव रखी। 1893 में अमेरिका के शिकागो में हुए विश्व धार्मिक सम्मेलन में उन्होंने भारत और हिंदुत्व का प्रतिनिधित्व किया था। हिंदुत्व को लेकर उन्होंने जो व्याख्या दुनिया के सामने रखी, उसकी वजह से इस धर्म को लेकर काफी आकर्षण बढ़ा।
 - स्वामी विवेकानंद वेदान्त के विख्यात और प्रभावशाली आध्यात्मिक गुरु थे। उनका वास्तविक नाम नरेन्द्र नाथ दत्त था।
 - रामकृष्ण परमहंस अन्य नाम (गदाधर चट्टोपाध्याय) एक भारतीय हिन्दू रहस्यवादी और धार्मिक नेता थे जो 19 वीं शताब्दी के बंगाल में रहते थे।
 - महर्षि दयानंद सरस्वती एक भारतीय दार्शनिक, सामाजिक नेता और आर्य समाज के संस्थापक थे, जो वैदिक धर्म का सुधार आंदोलन था। वह 1876 में स्वराज के लिए इंडिया फॉर इंडियन के रूप में आह्वान करने वाले पहले व्यक्ति थे, जिसे बाद में लोकमान्य तिलक ने उठाया था।
79. (A) ● 1913 में गदर पत्रिका का पहला अंक उर्दू भाषा में प्रकाशित हुआ था।
- उसके पश्चात् इसे अंग्रेजी, पंजाबी और पश्तून में भी प्रकाशित किया गया।
 - इस पत्रिका के कारण ही इस आंदोलन का नाम 'गदर आंदोलन' पड़ा।
 - लाला हरदयाल ने 10 मई, 1913 में गदर पार्टी की स्थापना की थी।
80. (C) ● यदि भारत का मानक समय (IST) को निर्धारित करने वाली देशान्तर रेखा को प्रधान देशान्तर रेखा का दर्जा दिया जाए तो अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा का देशान्तर 97°30' पश्चिम होगा।
- यदि भारतीय मानक समय जो 82°30' पूरब है, को प्रधान देशान्तर रेखा का दर्जा

- दिया जाये तो, अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा 97°30' पश्चिम देशान्तर होगा –
- 82°30' पूर्व - 180° = 97°30' पश्चिम
81. (D) ● पाकिस्तान सीमा - जम्मू-कश्मीर, लद्दाख, पंजाब, राजस्थान, गुजरात
- चीन - लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश
 - नेपाल - उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, सिक्किम
 - भूटान - सिक्किम, पं. बंगाल, असम, अरुणाचल प्रदेश
 - म्यांमार - अरुणाचल प्रदेश, नागालैण्ड, मणिपुर, मिजोरम
 - बांग्लादेश - पं. बंगाल, मेघालय, असम, त्रिपुरा, मिजोरम।
82. (C) ● 'बरखान' स्थलाकृतियाँ मरुस्थलीय भौतिक प्रदेश से संबंधित हैं।
- बारचान या बरखान टीला एक अर्धचंद्राकार रेत का टीला है। जो अक्सर समूहों में पाए जाते हैं।
 - बारचान हवा का सामना करते हैं जो उत्तल दर्पण के रूप में दिखाई देते हैं और मुख्य रूप से एक दिशा से हवा की क्रियाओं द्वारा उत्पादित होते हैं।
 - वे विश्व भर में रेतीले रेगिस्तानों में एक बहुत ही आम स्थलाकृति हैं जो चाप के आकार की हैं।
 - अरावली पर्वत श्रेणी के पश्चिम में एवं बिन्ध्य उच्च भूमि के बाह्य परिरेखीय क्षेत्र में स्थिति शुष्क भू-आकृतियों वाला थार मरुस्थल बरखान के उदाहरण हैं।
83. (D) इन्द्रावती नदी गोदावरी नदी की एक सहायक नदी है।
- इन्द्रावती नदी मध्य भारत की एक बड़ी नदी है जो दक्षिण भारत की सबसे बड़ी गोदावरी नदी की सहायक नदी है।
 - इसका उद्गम स्थान उड़ीसा के कालाहाण्डी जिले के रामपुर थूयामूल है।
 - यह नदी प्रमुख रूप से छत्तीसगढ़ राज्य के बस्तर दन्तेवाड़ा जिले में प्रवाहित होती है।
84. (B) ● सुन्दरी और मैंग्रोव वृक्ष ज्वारीय वनों में पाये जाते हैं।
- मैंग्रोव वन ज्वार से प्रभावित तटों के क्षेत्रों में पाये जाते हैं।
 - गंगा ब्रह्मपुत्र डेल्टा में सुंदरी के वृक्ष पाये जाते हैं जो टिकाऊ कठोर लकड़ी प्रदान करते हैं।
 - इन जंगलों में रॉयल बंगाल टाइगर एक प्रसिद्ध जानवर है।
85. (B) ● धूमिल तेंदुआ राष्ट्रीय उद्यान (क्लाउडेड लेपार्ड नेशनल पार्क) सिपाहीजोला वन्यजीव अभयारण्य त्रिपुरा में स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है।
- उद्यान को 2007 में धूमिल तेंदुए के संरक्षण के लिए स्थापित किया गया था।
86. (A) ● पृथ्वी उपसौर की अवस्था में जनवरी में पहुँचती है। सूर्य दीर्घवृत्त कक्षा के केन्द्र पर स्थित नहीं है। ग्रह जब सूर्य का चक्कर लगाते हैं तो कभी सूर्य के करीब चले आते हैं तो कभी उससे दूर चले जाते हैं। वह स्थान जहाँ से ग्रह सूर्य से सबसे नजदीक होते हैं तब उपसौर कहलाता है तथा जब ग्रह सूर्य से सबसे अधिक दूर होते हैं तो यह अपसौर कहलाता है।
87. (C) **सूची-I (विवरण)** **सूची-II (स्थान)**
- | | |
|------------------------------|------------------|
| (a) विश्व का आर्द्रतम स्थान | (i) मासिनराम |
| (b) विश्व का शुष्कतम स्थान | (ii) इकीक |
| (c) विश्व का धुर-उत्तरी शहर | (iii) नी-एल्सुंड |
| (d) विश्व का धुर-दक्षिणी शहर | (iv) युशुआ |
88. (B) ● ग्रेट आर्टिसियन बेसिन ऑस्ट्रेलिया में स्थित है। ये दुनिया के सबसे बड़े भूमिगत जल स्रोतों में से एक है तथा ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा भूजल बेसिन है। ये दुनिया का सबसे गहरा बेसिन है जो 1700000 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला है जिसमें पानी का तापमान प्रायः उच्च 30-100 डिग्री सेल्सियस तक होता है। यह बेसिन ऑस्ट्रेलिया के अधिकांश भाग को ताजा पानी प्रदान करता है।
89. (D) ● विश्व का सबसे बड़ा आवासीय नदी द्वीप ब्रह्मपुत्र नदी में स्थित है।
- द्वीप का नाम माजुली है और यह भारतीय राज्य असम में स्थित है।
 - यह दक्षिण में ब्रह्मपुत्र नदी और उत्तर में ब्रह्मपुत्र की एक शाखा खेरकुटिया नदी द्वारा बनाई गई है।
 - यह द्वीप अपनी प्राकृतिक सुंदरता और सांस्कृतिक विरासत के लिए जाना जाता है और यह कई सदियों से असमिया नव-वैष्णव संस्कृति का केंद्र रहा है।
 - यह द्वीप बाढ़ और कटाव से ग्रस्त है, जिसके कारण हाल के वर्षों में भूमि का
90. (C) ● विलो पेड़ की लकड़ी का उपयोग मुख्य रूप से क्रिकेट के बल्ले बनाने के लिए किया जाता है।
- विलो एक हल्की और लचीली लकड़ी है जो अपने आघात अवशोषित गुणों के लिए जानी जाती है।
 - इंग्लिश विलो (सैलिकस अल्बा वर्केरुलिया) की विशिष्ट प्रजाति है जिसका उपयोग क्रिकेट के बल्ले बनाने के लिए सबसे अधिक किया जाता है।
 - सागौन एक घनी और भारी लकड़ी है, जो इसे क्रिकेट के बल्ले बनाने के लिए अनुपयुक्त बनाती है, क्योंकि यह विलो के समान लचीलापन और शॉक अवशोषण प्रदान नहीं करती है।
 - बबूल और आम की लकड़ी भी क्रिकेट के बल्ले बनाने के लिए आदर्श नहीं हैं, क्योंकि वे बहुत भारी होती हैं और बल्लेबाज के लिए परेशानी का कारण बन सकती हैं।
91. (A) ● जीवोम शब्द घर का संक्षिप्त रूप है। जहाँ तक जीवोम की परिभाषा एवं वर्गीकरण का संबंध है, वैज्ञानिक इस संदर्भ में एकमत नहीं हैं।
- जीवोम को एक वृहत् प्राकृतिक पारितंत्र के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। जिससे हम पौधों और जानवरों के समुदायों के कुल संकलन का अध्ययन करते हैं।
 - 'जीवोम' को 'पर्यावास' भी कहते हैं किन्तु जन्तु के पर्यावास, वह स्थान है जहाँ वह रहता है।
92. (A) ● विकल्प (A) सुमेलित नहीं है। प्रारूप समिति के अध्यक्ष डॉ. भीमराव अंबेडकर थे। डॉ. राजेन्द्र प्रसाद संविधान सभा के अध्यक्ष थे।
93. (B) ● उद्देश्य प्रस्ताव 13 दिसम्बर, 1946 को पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा पेश किया गया था, जिसने संविधान तैयार करने के लिए मार्गदर्शक सिद्धांत प्रदान किया और बाद में भारत के संविधान की प्रस्तावना का रूप ले लिया।
- इस प्रस्ताव को 22 जनवरी, 1947 को संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से स्वीकार किया गया था।
 - इसने संवैधानिक संरचना के मूल सिद्धांतों और दर्शन को निर्धारित किया।

- इसने अपने सभी बाद के चरणों के माध्यम से संविधान के अंतिम आकार को प्रभावित किया।
 - इसका संशोधित संस्करण वर्तमान संविधान की प्रस्तावना का निर्माण करता है।
- डॉ. बी. आर. अम्बेडकर—**
- भीमराव रामजी अम्बेडकर, जिन्हें बाबा साहेब अम्बेडकर के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय विद्वान, न्यायविद्, अर्थशास्त्री, राजनीतिज्ञ और समाज सुधारक थे, जिन्होंने दलित बौद्ध आंदोलन को प्रेरित किया और महिलाओं और श्रम के अधिकारों का समर्थन करते हुए अछूतों के प्रति सामाजिक भेदभाव के खिलाफ अभियान चलाया।
- डॉ. राजेंद्र प्रसाद—**
- वह एक भारतीय स्वतंत्रता कार्यकर्ता, वकील, विद्वान और बाद में 1950 से 1962 तक भारत के पहले राष्ट्रपति थे।
 - वह एक भारतीय राजनीतिक नेता और पेशे से वकील थे।
- वल्लभभाई पटेल—**
- वह लोकप्रिय रूप से सरदार पटेल के नाम से जाने जाते थे और एक भारतीय राजनीतिज्ञ थे। उन्होंने भारत के पहले उप प्रधानमंत्री के रूप में कार्य किया।
94. (A) ● राज्य के राज्यपालों को केन्द्र द्वारा नियुक्त के प्रावधान कनाडा के संविधान से लिये गये हैं।
- **आयरलैण्ड का संविधान**—राज्यसभा के लिए सदस्यों को नामांकन, राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धान्त, राष्ट्रपति की निर्वाचन पद्धति।
 - **कनाडा का संविधान**—राज्य के राज्यपालों की केन्द्र द्वारा नियुक्ति, सशक्त केन्द्र के साथ संघीय व्यवस्था, उच्चतम न्यायालय का परामर्शी न्याय-निर्णयन, अवशिष्ट शक्तियों का केन्द्र में निहित होना।
 - **संयुक्त राज्य अमेरिका का संविधान**—मूल अधिकार, न्यायपालिका की स्वतन्त्रता, न्यायिक पुनरीक्षण या पुनर्विलोकन का सिद्धान्त, सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों को पद से हटाया जाना और राष्ट्रपति पर महाभियोग, उपराष्ट्रपति का पद।
95. (C) ● समानता का अधिकार, स्वतंत्रता का अधिकार, शोषण के विरुद्ध अधिकार, धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार, सांस्कृतिक और शिक्षा सम्बन्धी अधिकार और संवैधानिक उपचार का अधिकार भारत के संविधान में निहित 6 मौलिक अधिकार हैं। पहले संपत्ति का अधिकार भी एक मौलिक अधिकार था, लेकिन 44वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा इसे कानूनी अधिकार बना दिया गया है।
96. (A) ● कैबिनेट मंत्री केंद्रीय मंत्रिमंडल की बैठकों में शामिल हो सकते हैं।
- केन्द्रीय मंत्रिमंडल, भारत गणराज्य कार्यकारी अधिकार का प्रयोग करता है इसमें वरिष्ठ मन्त्री सम्मिलित होते हैं, जिनका नेतृत्व प्रधानमंत्री करते हैं। नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में सत्रहवीं लोकसभा के गठन के बाद लोकसभा के गठन के बाद 2019 में चुना गया है।
97. (A) ● लोकसभा का अध्यक्ष लोकसभा द्वारा पारित धन विधेयक की एक प्रति राज्य सभा को भेजते समय प्रकाशित करता है।
- संविधान का अनुच्छेद 110 धन विधेयकों की परिभाषा से सम्बन्धित है।
 - धन विधेयक केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है और वह भी राष्ट्रपति की सिफारिश पर।
 - कोई विधेयक धन विधेयक है कि नहीं इसका निर्धारण लोकसभा अध्यक्ष द्वारा किया जाता है।
 - धन विधेयक के सम्बन्ध में राज्य सभा को केवल सिफारिश का अधिकार होता है।
98. (A) ● राज्यपाल की अनुपस्थिति में उनके दायित्वों का निर्वाहन उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश करता है।
- राष्ट्रपति भारत के मुख्य न्यायाधीश और राज्य के राज्यपाल से परामर्श करने के बाद उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करता है।
 - प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और ऐसे अन्य न्यायाधीश होंगे जो राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किए जाते हैं लेकिन उन्हें शपथ उस राज्य का राज्यपाल दिलवाता है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद 214 के अनुसार, प्रत्येक राज्य के लिए एक उच्च न्यायालय होगा।
99. (C) ● अनुच्छेद 167 विशेष रूप से मुख्यमंत्री के कार्यों से सम्बन्धित है।
- **अनुच्छेद 75**—प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री की सलाह पर की जाएगी।
- **अनुच्छेद 163**—राज्यपाल को सहायता और सलाह देने के लिए मंत्रिपरिषद्।
- **अनुच्छेद 167**—राज्यपाल को जानकारी देने आदि के सम्बन्ध में मुख्यमंत्री के कर्तव्य।
100. (D) ● पंचायत राज के सम्बन्ध में पंचायतों के लिए निर्वाचन — 243 क सही युग्म नहीं है।
- वित्तीय स्थिति के पुनर्विलोकन के लिए वित्त आयोग का गठन — 243 झ
 - प्रत्येक राज्य में ग्राम स्तर मध्यवर्ती उच्च स्तर पर पंचायतों का गठन किया जाना — 243 क
 - पंचायतों की अवधि — 243 ड
 - स्थानों का आरक्षण — 243 घ
101. (A) ● बलवन्त राय मेहता समिति का सम्बन्ध स्थानीय स्वशासन से सम्बन्धित है।
- बलवन्त राय मेहता समिति का गठन 1957 में किया गया था।
 - बलवन्त राय मेहता समिति ने त्रि-स्तरीय पंचायती राज व्यवस्था-ग्राम स्तर, मध्यवर्ती स्तर एवं जिला स्तर लागू करने का सुझाव दिया।
 - इस समिति की सिफारिश स्वीकार करते हुए तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने 2 अक्टूबर, 1959 को राजस्थान के नागौर जिले में त्रिस्तरीय पंचायतीराज का उद्घाटन किया।
 - 73वें व 74वें संविधान संशोधन अधिनियम 1993 के माध्यम से पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा दिया गया।
 - 24 अप्रैल को भारत में पंचायतीराज दिवस मनाया जाता है।
 - पंचायती राज से सम्बन्धित विभिन्न समितियाँ—
 - ❖ बलवन्त राय मेहता समिति (1957)
 - ❖ अशोक मेहता समिति (1977)
 - ❖ जी.वी.के. राव समिति (1985)
 - ❖ एल.एम. सिंघवी समिति (1986)
102. (A) ● भारत में राजकोषीय नीति वित्त मंत्रालय द्वारा तैयार की जाती है। यह सरकार की राजस्व और व्यय नीति से सम्बन्धित है।
- राजकोषीय नीति अर्थव्यवस्था को प्रभावित करने के लिए सरकारी राजस्व संग्रह (मुख्य रूप से कर लेकिन गैर-कर राजस्व जैसे विनिवेश, ऋण) और व्यय (खर्च) का उपयोग है।
 - राजकोषीय नीति का मूल यह है कि सरकार देश की अर्थव्यवस्था की निगरानी और उसे प्रभावित करने के लिए अपने

- खर्व के स्तर और कर दरों को कैसे समायोजित करती है।
- वित्त मंत्रालय में पाँच विभाग शामिल हैं—आर्थिक मामलों का विभाग, व्यय विभाग, राजस्व विभाग, निवेश और सार्वजनिक संपत्ति प्रबंधन विभाग, वित्तीय सेवा विभाग।
103. (D) ● प्लान्ड इकोनामी फॉर इण्डिया पुस्तक एम. विश्वेश्वरैया ने लिखी थी।
- भारत में आर्थिक नियोजन शुरू करने का प्रयास एक प्रसिद्ध इंजीनियर और राजनीतिज्ञ एम. विश्वेश्वरैया ने 1934 में अपनी पुस्तक "प्लान्ड इकोनामी फॉर इंडिया" के माध्यम से किया था।
 - उन्होंने 1955 में भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
104. (B) ● स्थिरता के साथ विकास और आत्मनिर्भरता चतुर्थ पंचवर्षीय योजना का मुख्य लक्ष्य था।
- चौथी पंचवर्षीय योजना के दो मुख्य उद्देश्य थे— आर्थिक स्थिरता के साथ विकास और, आत्मनिर्भरता की प्रगतिशील उपलब्धि।
 - इसकी अवधि 1969 से 1974 तक इंदिरा गांधी के नेतृत्व में थी।
 - चौथी पंचवर्षीय योजना के दौरान, इंदिरा गांधी सरकार ने 14 प्रमुख भारतीय बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया और भारत में हरित क्रांति ने कृषि को उन्नति का मार्ग प्रशस्त किया था।
 - भारत में 18 मई, 1974 को राजस्थान में स्माइलिंग बुद्धा नाम से भूमिगत परमाणु परीक्षण (पोखरण-1) भी किया।
105. (A) ● भारतीय हरित क्रांति की शुरुआत पंतनगर विश्वविद्यालय से हुई थी।
- वर्ष 1972 में इसका नाम महान स्वतन्त्रता सेनानी गोविंद वल्लभ पंत के नाम पर गोविन्द वल्लभ पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय कर दिया गया।
 - यह विश्वविद्यालय उत्तराखण्ड के ऊधमसिंह नगर जिले के पंतनगर में है। यह विश्वविद्यालय भारत में हरित क्रांति का अग्रदूत माना जाता है।
 - गोविंद वल्लभ पंत कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (पंतनगर विश्वविद्यालय भी कहते हैं।)
 - भारत का पहला कृषि विश्वविद्यालय है। इसका उद्घाटन जवाहरलाल नेहरू द्वारा 17 नवंबर, 1960 को इसे राष्ट्र को समर्पित किया तब इसे उत्तर प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय के नाम से किया गया।
106. (B) ● बहुआयामी गरीबी सूचकांक की अवधारणा वर्ष 2010 में शुरू की गई थी।
- वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक 2010 में ऑक्सफोर्ड गरीबी और मानव विकास पक्ष (OPHI) और संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा विकसित किया गया था।
 - यह सूचकांक गरीबी के कारणों और तीव्रता को निर्धारित करने के लिये स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर के संकेतकों का उपयोग करता है।
107. (C) ● चुंबकीय प्रवाह की SI वेबर (Wb) है। एक Wb/m^2 (एक वेबर प्रति वर्ग मीटर) का फ्लक्स घनत्व एक टेस्ला (T) है।
- विद्युत चुंबकत्व में, भौतिकी का एक उप-अनुशासन, एक सतह के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह उस सतह से गुजरने वाले चुंबकीय क्षेत्र (B) के सामान्य घटक का सतह अभिन्न अंग है।
 - टेस्ला, भौतिक इकाइयों के मीटर किलोग्राम-सेकंड सिस्टम (एस.आई.) में चुंबकीय प्रेरण या चुंबकीय प्रवाह घनत्व की इकाई है।
 - एक टेस्ला एक वेबर प्रति वर्ग मीटर के बराबर होता है, जो 104 गॉस के बराबर होता है। इसका नाम निकोला टेस्ला के नाम पर रखा गया है।
 - गॉस, प्रतीक G (कभी-कभी Gs), चुंबकीय प्रेरण की माप की एक इकाई है, जिसे चुंबकीय प्रवाह घनत्व भी कहा जाता है।
 - कूलाम विद्युत आवेश की SI इकाई है जो एक सेकंड में एक एम्पीयर की धारा द्वारा परिवहन किए गए आवेश की मात्रा के बराबर है। इसे C से निरूपित किया जाता है। गणितीय रूप से, 1 कूलम्ब = 1 एम्पीयर × 1 सेकण्ड।
108. (C) ● यदि कोई वस्तु स्वतन्त्र रूप से पृथ्वी पर गिरती है तो उसको कुल ऊर्जा स्थिर रहती है।
- ऊर्जा संरक्षण के नियम के अनुसार, ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है।
 - ऊर्जा को केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है।
109. (D) ● मिट्टी के घड़ों में जमा पानी ग्रीष्मकाल में वाष्पीकरण के कारण टंडा हो जाता है। गर्मी के मौसम में जितना अधिक वाष्पीकरण होता है पानी उतना ही ठण्डा होता है। दरअसल मिट्टी के बर्तन में किसी भी धातु के बर्तन की तुलना में अधिक वाष्पीकरण इसलिए होता है क्योंकि मिट्टी के बर्तन में छोटे-छोटे छिद्र होते हैं। जब मटके में पानी भरा जाता है तो पानी घड़े के छोटे-छोटे छिद्रों से वायु के सम्पर्क में आता है और पानी का वाष्पीकरण हो जाता है जिसके कारण मटके के भीतर का पानी टंडा हो जाता है।
110. (D) ● एक चालक का प्रतिरोध तार की लंबाई पर उसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर तथा उसके ताप पर निर्भर करता है।
111. (C) ● छोटे द्वारक के गोलीय दर्पण के लिए वक्रता त्रिज्या (R) और फोकल दूरी (f) के बीच सम्बन्ध $R = 2f$ होता है।
- गोलीय दर्पण की फोकल दूरी (f) उसकी वक्रता त्रिज्या (R) की आधी होती है।
 - अर्थात् फोकस दूरी (f) =
$$\frac{\text{वक्रता त्रिज्या (R)}}{2}$$
 या $f = \frac{R}{2}$
- और इसे $R = 2f$ के रूप में भी लिखा जा सकता है।
112. (D) ● मोम का पिघलना एक भौतिक परिवर्तन है।
- वह परिवर्तन जिसमें एक या एक से अधिक नए पदार्थ बनते हैं, रासायनिक परिवर्तन कहलाते हैं।
113. (D) ● पानी में अस्थायी कठोरता का कारण मैग्नीशियम बाइकार्बोनेट है।
- पानी में अस्थायी कठोरता का मुख्य कारण कैल्शियम और मैग्नीशियम के बाइकार्बोनेट का जल में घुला होना है।
 - जल को उबालने या जल में बुझा चूना (pouring lime) डालने से भी जल की अस्थायी कठोरता को दूर किया जा सकता है।
 - जल की स्थायी कठोरता उसमें उपस्थित कैल्शियम और मैग्नीशियम के सल्फेट, क्लोराइड नाइट्रेट आदि लवणों के घुले रहने के कारण होती है।
114. (B) ● बेकिंग सोडा लाल लिटमस को नीला कर देता है।
- बेकिंग सोडा पारदर्शक कणों के साथ सफेद पाउडर होता है।
 - जिसका खमीर के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- इसका मुख्य काम प्रोटीन का विभाजन करना और एसिड को प्रभावहीन करना होता है।
 - इसलिये यह खमीर बनाने में और खाद्य पदार्थ को नरम करने के लिये उपयुक्त है।
- 115. (C)** ● डीपीटी टीका बच्चों और वयस्कों को डिप्थीरिया (डी), पर्टुसिस (पी), टेटनस (टी) से बचाता है। डीपीटी का टीका शिशुओं और छोटे बच्चों को कई इंजेक्शन के रूप में दिया जाता है। पर्टुसिस को काली खाँसी भी कहा जाता है। टेटनस (धनुस्तम्भ) को लॉकजों भी कहा जाता है। टेटनस पैदा करने वाले कीटाणु मिट्टी और धूल में पाये जाते हैं।
- 116. (A)** ● मानव के अग्रपाद, पक्षी के पंख तथा व्हेल के मीनपक्ष समजात अंगों के सही सेट हैं।
- सजातीय संरचनाएं समान संरचनाओं को संदर्भित करती हैं जो कार्यों में भिन्न होती हैं।
 - उदाहरण—मनुष्य के अग्रपाद (हाथ) पक्षियों के पंख और व्हेल के मीनपक्ष।
 - वे सभी प्रगडिका, बहिः प्रकोष्ठिका, अन्तः प्रकोष्ठिका, मणिबन्धिका, कशाभिकाएँ और अंगुलास्थियों से बने होते हैं।
 - फ्लिपर्स का तैरने के लिए, पंखों का उड़ने के लिए और मनुष्य के आगे के पैरों (हाथ) पकड़ने का कार्य करते हैं।
- 117. (B)** ● क्राइसेन्थीमम पादप से कीटनाशी पाइरेथ्रम बनाया जाता है।
- इसके सूखे तनों का उपयोग प्राकृतिक कीटनाशक पाइरेथ्रम बनाने में किया जाता है।
 - निम्बू घास का वैज्ञानिक नाम साइमो पोगोन होता है।
 - टेफ्रोसिया मटर परिवार का पौधा होता है।
- 118. (B)** ● सौरमण्डल से बाहर भेजा गया पहला अन्तरिक्ष यान पायोनियर-1 था।
- इसे अक्टूबर 1958 में लॉन्च किया गया था और इसे नासा द्वारा अन्तरिक्ष में प्रक्षेपित किया गया था।
 - इससे थोर एबल 1 नाम के दो चरण के रॉकेट को ले जाया गया था जो आधुनिक 'डेल्टा रॉकेट्स' का प्रारम्भिक पूर्ववर्ती था।
- 119. (A)** ● कम्प्यूटर की पीढ़ियों का सही मिलान निम्नवत् है—
- ❖ कम्प्यूटर की प्रथम पीढ़ी की शुरुआत सन् 1946 में एकर्ट और मुचली के एनिएक (ENIAC-Electronic Numerical Integrator And Computer) नामक कम्प्यूटर के निर्माण से हुआ था। इस पीढ़ी के कम्प्यूटरों में वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग किया जाता था।
 - ❖ कम्प्यूटर की प्रथम पीढ़ी के बाद सन् 1956 में कम्प्यूटर की द्वितीय पीढ़ी की शुरुआत हुई और इन कम्प्यूटरों में Vacuum tube (वैक्यूम ट्यूब) के स्थान पर Transistor (ट्रांजिस्टर) का उपयोग किया जाने लगा।
 - ❖ कम्प्यूटर की तृतीय पीढ़ी की शुरुआत 1964 में हुई। इस पीढ़ी ने कम्प्यूटरों को IC (एकीकृत सर्किट: Integrated Circuit) प्रदान किया।
 - ❖ कम्प्यूटर की चतुर्थ पीढ़ी की शुरुआत सन् 1971 से हुई। सन् 1971 से लेकर 1985 तक के कम्प्यूटरों को चतुर्थ पीढ़ी के कम्प्यूटरों की श्रेणी में रखा गया जिसे विशाल एकीकृत सर्किट (Large Integrated Circuit) कहा जाता है।
 - ❖ कम्प्यूटर की पाँचवीं पीढ़ी की शुरुआत 1985 से हुई। 1985 से अब तक के कम्प्यूटर पाँचवीं पीढ़ी के अन्तर्गत आते हैं। इस पीढ़ी के कम्प्यूटरों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) को समाहित करने के लिए प्रयासरत हैं। परम कम्प्यूटर इसका ही एक उदाहरण है।
- 120. (D)** शीट के सेल कंटेंट को एडिट करने के लिए F2 फंक्शन की (ज़मल) प्रयुक्त की जाती है।
- एमएस-एक्सेल में सेल की सामग्री को एडिट करने के लिए F2 फंक्शन की (Key) का उपयोग किया जाता है।

