

SET

16

1. परसो मेरा जन्मदिन है। अगले सप्ताह इसी दिन 'होली' आएगी। आज सोमवार है। 'होली' के बाद का दिन कौन-सा होगा?

(A) शनिवार (B) शुक्रवार
(C) बुधवार (D) गुरुवार

2. वर्णमाला का कौन-सा अक्षर H से उतनी ही दूरी पर स्थित है, जितनी दूरी पर N से U स्थित है?

(A) N (B) O (C) P (D) M

3. चार अक्षर समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से संगत हैं और एक असंगत है। असंगत अक्षर समूह का चयन करें।

(A) SRVT (B) HGKI (C) ONRP (D) MLPO

4. यदि COULD को BNTKC से कोडित किया जाता है, और MARGIN को LZQFHM से कोडित किया जाता है, तो MOULDING को कैसे कोडित किया जायेगा?

(A) NITKHCNF (B) LNTKCHMF
(C) CHMFINTK (D) LNKTCHMF

5. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है—

कथन : कुछ पेड़ कलम हैं।
सभी कलम रबड़ हैं।

निष्कर्ष : I. सभी रबड़ कलम हैं।
II. कुछ रबड़ पेड़ हैं।

(A) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

6. कुछ लड़के एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। राजू, बार्ए और से 14वें स्थान पर बैठा हुआ है और रमेश, दार्ए और से सातवें स्थान पर बैठा है। यदि वहाँ राजू और रमेश के बीच चार लड़के हैं तो उस पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

(A) 25 (B) 17 (C) 20 (D) 23

7. दिए गए कथन पर विचार करें और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित है?

कथन : 'धूम्रपान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है' - यह चेतावनी सिगरेट के पैकेटों पर छपी होती है।

धारणाएँ : I. लोग सिगरेट के पैकेटों पर छपी हुई सामग्री को पढ़ते हैं।
II. लोग चेतावनी पर ध्यान देते हैं।

(A) न तो धारणा I और न ही धारणा II निहित है।
(B) धारणाएँ I और II दोनों ही निहित हैं।
(C) केवल धारणा II निहित है।
(D) केवल धारणा I नहित है।

9.11 घंटों को घंटे, मिनट और सेकंड के रूप में व्यक्त कीजिए।

(A) 9 घंटे, 11 मिनट
(B) 9 घंटे, 49 मिनट
(C) 9 घंटे, 6 मिनट, 36 सेकंड
(D) 9 घंटे, 10 मिनट, 10 सेकंड

9. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दी गई जानकारी के आधार पर दें। एक ठोस घनाभ के दो विपरीत सतहों को काला रंग से, दो विपरीत सतहों को लाल रंग से तथा शेष सतहों को हरे रंग से रंग दिया गया है। इसके बाद 72 घनों में इस प्रकार काटा गया है कि 64 घन छोटे आकार के तथा 8 घन बड़े आकार के प्राप्त हों। बड़े घनों के किसी भी सतह पर काला रंग नहीं होना चाहिए। ऐसे कितने घन हैं जिनके कम-से-कम एक सतह पर हरा रंग से रंगे हुए हैं?

(A) 30 (B) 16 (C) 32 (D) 40

10. उस संख्या का चयन कीजिए जो समूह में अन्य से भिन्न है—
 (A) 5 (B) 6 (C) 12 (D) 9

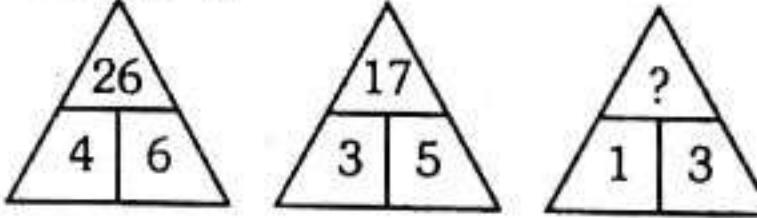
11. लुप्त संख्या चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए।
 2, 4, 6, 12, 14, 28, 30,
 (A) 32 (B) 62 (C) 64 (D) 60

12. लुप्त संख्या चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए।
 1, 3, 3, 6, 7, 9, 12, 21
 (A) 11 (B) 13 (C) 10 (D) 12

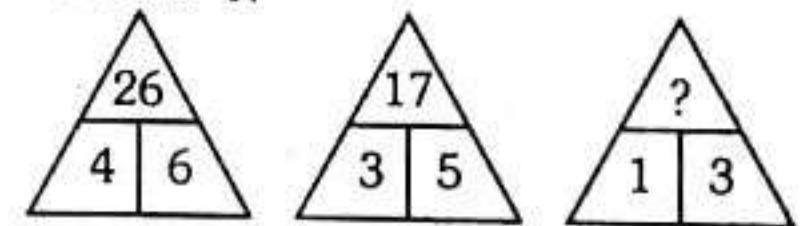
13. एक खास कोड भाषा में, Bananas are not ripe को Onka Pent Lepu Jima लिखा जाता है, Fruits are ripe को Prefa Lepu Onka लिखा जाता है, और Ripe mangoes are good को Lepu Jink Onka Reta लिखा जाता है। इस भाषा में fruit के लिए किस शब्द को इस्तेमाल किया गया है?
 (A) Jink (B) Prefa (C) Lepu (D) Onka

14. नीचे दी गई शृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित है। गलत संयोजन पहचानिए।
 2, 15, 41, 80, 134
 (A) 41 (B) 80 (C) 15 (D) 134

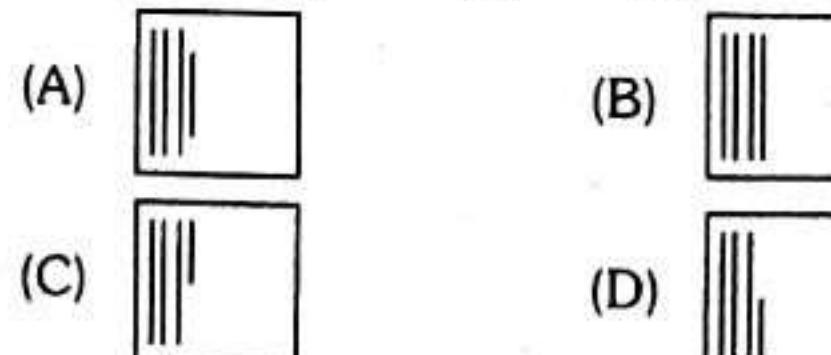
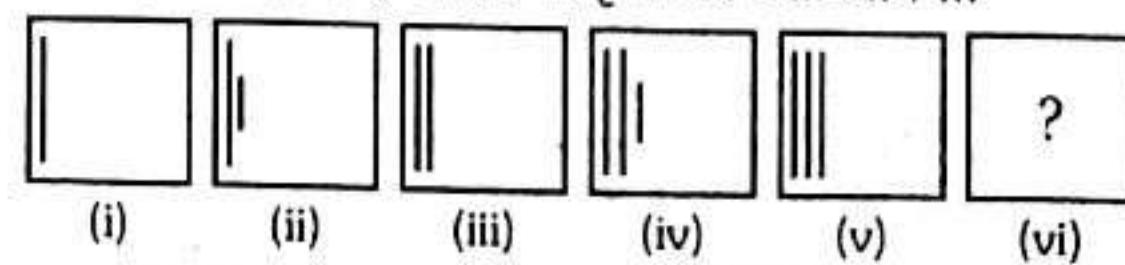
15. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



(A) 15 (B) 5 (C) 24 (D) 22



16. नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन-सी आयेगी?



17. आनंद और बिंदु एक इमारत में साथ रहते हैं। इमारत में दो लिफ्ट, A और B हैं पर उनकी चालें भिन्न हैं। लिफ्ट A ऊपर/नीचे 69 मंजिल प्रति मिनट की चाल से आती/जाती है; जबकि लिफ्ट B ऊपर/नीचे 51 मंजिल प्रति मिनट की चाल से आती/जाती है। एक दिन, आनंद पंद्रहवीं मंजिल से ऊपर जाने के लिए लिफ्ट A में घुसता है, जबकि बिंदु लिफ्ट B में पचपन मंजिल से नीचे आने के लिए घुसती है। यदि उन दोनों को बिना समय गंवाये मिलना है, तो उन्हें किस मंजिल पर उतर जाना होगा?
- (A) 38 (B) 19 (C) 37 (D) 30
18. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(343, 36, 13), (64, 16, 8), (27, 25, 8)
- (A) (28, 25, 8) (B) (81, 27, 12)
(C) (216, 64, 14) (D) (63, 37, 14)
19. एक सुबह, दीया ने अपने बगीचे में एक गुलाब देखा। दूसरे दिन, उसने दो गुलाब देखे; तीसरे दिन, उसने चार गुलाब देखे; और चौथे दिन, आठ गुलाब। अगर यह पैटर्न जारी रहा, तो 20वें दिन बगीचे में कितने गुलाब होंगे?
- (A) 2^9 (B) 2^5 (C) 2^{19} (D) 2^{10}
20. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।
- | | |
|---|----|
| 4 | 6 |
| 5 | 15 |
- | | |
|---|----|
| 7 | 9 |
| 8 | 24 |
- | | |
|---|---|
| 4 | 8 |
| 7 | ? |
- (A) 20 (B) 19 (C) 21 (D) 30
21. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?
-
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
22. यदि 'B' का अर्थ '×', 'F' का अर्थ '÷', 'A' का अर्थ '−' तथा 'L' का अर्थ '+' हो, तो $12 L 18 B 3 F 6 A 1 = ?$
- (A) 16 (B) 21 (C) 20 (D) 24
23. यदि $9 @ 3 @ 2 = 28$ तथा $11 @ 2 @ 1 = 28$ हो, तो $5 @ 4 @ 5 = ?$
- (A) 24 (B) 35 (C) 28 (D) 20
24. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
- (1) Rigid (2) Ripe (3) River
(4) Ringer (5) Rip
- (A) 15243 (B) 14253 (C) 15423 (D) 14523
25. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।
- (A) सीमेंट (B) फर्श (C) दीवार (D) छत
26. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।
- (A) MN (B) NM (C) AZ (D) BD

27. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
मनुष्य, पुरुष, अध्यापक
- (A) (B)
(C) (D)
28. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।
दीवार घड़ी : दीवार :: कालीन : ?
- (A) बुना हुआ (B) गर्म
(C) ऊन (D) फर्श
29. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।
 $14 : 225 :: 16 : ?$
- (A) 288 (B) 289 (C) 361 (D) 256
30. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
AD : BE :: MP : ?
- (A) NO (B) NP (C) NQ (D) MN
31. निम्नलिखित प्रश्न में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
SUPERSODE
- (A) SURE (B) PRUDE (C) RUDE (D) DOSE
32. A को याद है कि उसका जन्मदिन 19 जनवरी से पूर्व है। A की माता को याद है कि उसका जन्मदिन 17 जनवरी के पश्चात है। उसका जन्मदिन जनवरी की कौन-सी तिथि को है?
- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20
33. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निधारित करें कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं?
- कथन: I. सभी नीले प्लेट हैं।
II. कुछ प्लेट लाल हैं।
- निष्कर्ष: I. कोई लाल प्लेट नहीं है।
II. कुछ प्लेट नीले हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष (I) सही है।
(B) केवल निष्कर्ष (II) सही है।
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।
(D) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) सही है।
34. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "DARK" को "CZQJ" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "HORN" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- (A) GNQM (B) GNQO
(C) GPQM (D) INQO
35. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "HIT" को "38" तथा "BIT" को "32" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "ION" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- (A) 38 (B) 39 (C) 40 (D) 37

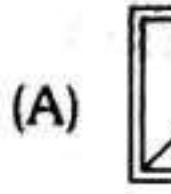
36. एक आयताकार कमरे की लंबाई, $2\frac{4}{5}$ मीटर और चौड़ाई $7\frac{3}{7}$ मीटर है। इसका क्षेत्रफल क्या है?
 (A) $22\frac{7}{10}$ वर्ग मी० (B) $20\frac{4}{5}$ वर्ग मी०
 (C) $21\frac{4}{5}$ वर्ग मी० (D) $23\frac{6}{8}$ वर्ग मी०
37. एक व्यक्ति की वर्तमान आयु उसकी माता की आयु की $2/5$ है। 8 वर्षों के पश्चात वो अपने माता की आयु का आधा होगा। वर्तमान में उसकी माता कितने वर्ष की है?
 (A) 44 (B) 38 (C) 40 (D) 42
38. 10 पुरुष और 15 महिलाएँ, साथ में कार्य करते हुए एक कार्य को 6 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। इसी कार्य को पूर्ण करने में 1 पुरुष को 120 दिन लगते हैं। उसी कार्य को पूर्ण करने में एक महिला कितने दिन लगेगे?
 (A) 150 दिन (B) 200 दिन
 (C) 360 दिन (D) 125 दिन
39. खिलाड़ियों के एक समूह में, 10 खिलाड़ी केवल क्रिकेट खेलते हैं जबकि 20 खिलाड़ी केवल फुटबॉल खेलते हैं और 5 खिलाड़ी दोनों खेलते हैं। उस समूह में कुल कितने खिलाड़ी हैं?
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
40. एक कारखाने में वार्षिक तौर पर उत्पादित कारों की संख्या 12.5% तक बढ़ गई। यदि 1978 में 9720 कार उत्पादित हुई थीं, तो 1976 में उत्पादित कारें थीं—
 (A) 7500 (B) 7680
 (C) 10933 (D) इनमें से कोई नहीं
41. $\sin 15^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (A) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{4}$ (B) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$
 (C) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{3}$
42. तीन व्यक्ति, A से B तक चल रहे हैं। उनकी चालें 4 : 3 : 5 के अनुपात में हैं। B तक पहुँचने का समय अनुपात होगा—
 (A) 5 : 3 : 4 (B) 15 : 20 : 12
 (C) 4 : 3 : 5 (D) 15 : 9 : 20
43. एक संस्थान में, लड़कियों के $2/7$ हिस्से और लड़कों के $1/3$ हिस्से ने एक सामाजिक कैंप में भाग लिया था। यदि लड़कों से लड़कियों का विद्यालय में अनुपात 3 : 7 है, तो कॉलेज के छात्रों की कुल संख्या का कितना भाग कैंप में प्रतिभागी था?
 (A) $5/7$ (B) $1/10$ (C) $3/10$ (D) $3/7$
44. एक समद्विबाहु त्रिभुज, जिसकी भुजायें 13 सेमी०, 13 सेमी० और 10 सेमी० लंबी हैं, जिसे एक वृत्त में उत्कीर्ण किया गया है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।
 (A) 7.04 सेमी० (B) 8.05 सेमी०
 (C) 4.05 सेमी० (D) 5.03 सेमी०
45. यदि दूध के मूल्य में 20% की कमी एक व्यक्ति को ₹120 में 10 लीटर और दूध खरीदने की अनुमति देती है तो दूध का वास्तविक मूल्य क्या है?
 (A) ₹2.5 (B) ₹5 (C) ₹4 (D) ₹3
46. भारत में साहित्य के क्षेत्र में श्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार प्रदान किया जाता है?
 (A) अर्जुन पुरस्कार
 (B) भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार
 (C) शान्ति स्वरूप भटनागर पुरस्कार
 (D) द्रोणाचार्य पुरस्कार
47. निम्नलिखित में कौन कार्बोलिक अम्ल के नाम से जाना जाता है?
 (A) फिनॉल (B) ऐथेनॉल
 (C) एसिटिक एसिड (D) ऑक्जैलिक एसिड
48. उस पनीले द्रव का नाम बताइए, जिसमें रक्त कोशिकाएँ तैरती हैं।
 (A) रक्त (B) सीरम
 (C) जीवद्रव्य (प्लाज्मा) (D) लसीका (लम्फ)
49. दो ऐसी रबी की फसलों के नाम बताइए, जिनमें प्रोटीन पाया जाता है।
 (A) नारियल एवं तिल (B) दालें एवं चना
 (C) कपास एवं पटसन (D) चाय एवं कॉफी
50. निम्नलिखित में से कौन-सी एक धातु सबसे तन्य है?
 (A) जस्ता (B) स्वर्ण (C) ताम्र (D) सीसा
51. जब 4 जनक कोशिकाएँ (मदर सेल्स) एक बार विभाजित होती हैं, तो कितनी संतति कोशिकाएँ (डॉटर सेल्स) उत्पन्न होंगी?
 (A) 16 (B) 4 (C) 4 (D) 8
52. मक्का में सफेद कली किस तत्व की कमी से होती है?
 (A) नत्रजन (B) जिंक
 (C) कॉपर (D) मैग्नीज
53. शब्द 'प्रोटोप्लाज्म' किसने निर्मित किया?
 (A) रूडोल्फ विचो (B) पुर्किनजे
 (C) रॉबर्ट ब्राउन (D) रॉबर्टहुक
54. शब्द जीन, के द्वारा प्रतिपादित किया गया था।
 (A) मेंडेल (B) जोहान्सन (C) डार्विन (D) वाटसन
55. रिक्त स्थान की पूर्ति कर अमीबा : एककोशिकी : : बहुकोशिकी
 (A) यूर्गलीना (B) क्लैमाइडोमोनास
 (C) ब्रेड मॉल्ड (रोटी की फफूंद) (D) पैरामीशियम
56. आँख में वह पटल जिस पर छवि बनती है, वह है—
 (A) लेन्स (B) श्वेतपटल (कॉर्निया)
 (C) दृष्टिपटल (रेटिना) (D) परितारिका (आइरिस)
57. डिओंक्सीजनित रुधिर परिवहन न करने वाली शिरा है।
 (A) ऊर्ध्व महाशिरा (B) यकृत निवाहिका शिरा
 (C) फुफ्फुस शिरा (D) वृक्क शिरा
58. परमाणु क्रमांक 36 वाला तत्व आवर्त सारणी के किस समूह से संबंधित है?
 (A) p (B) s (C) f (D) d
59. गति की अवस्था में परिवर्तन या गति में परिवर्तन का कारण है—
 (A) घर्षण (B) बल
 (C) वायुमंडलीय दब (D) दाब

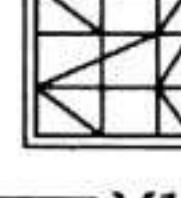


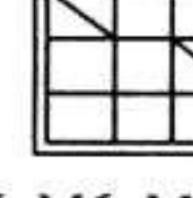
60. निम्नलिखित में से पौधे का कौन-सा भाग, वनस्पति प्रवर्धन में इस्तेमाल नहीं किया जाता है?
 (A) फूल (B) तना (C) मूल (D) पत्ती
61. अक्षर B समतल दर्पण में इसके कारण इसे दिखता है—
 (A) प्रकीर्णन (B) पार्श्व परिवर्तन
 (C) दर्पण की गलत स्थिति (D) परावर्तन
62. जड़े मिट्टी से जल तथा का अवशोषण करती है।
 (A) खनिज (B) प्रोटीन
 (C) कार्बोहाइड्रेट (D) वसा
63. स्क्लेरेनकाइमा में, कोशिका भित्ति के कारण मोटी होती है।
 (A) लिग्निन (B) क्यूटिन (C) सेलुलोज (D) वसा
64. विटामिन सी की कमी के कारण कौन-सी बीमारी होती है?
 (A) पेलाग्रा (B) एनीमिया (C) स्कर्वी (D) रत्नौंधी
65. दृश्य का एक अतिव्यापक क्षेत्र किस दर्पण से अवलोकित होता है?
 (A) अवतल (B) उत्तल
 (C) समतल (D) इनमें से कोई नहीं
66. प्रवाहकत्व की इकाई क्या है?
 (A) ओम-⁻¹ (B) ओममीटर
 (C) रो (D) एम्पियर
67. कंप्यूटर में डाटा किस रूप में संग्रहित होता है?
 (A) ऑक्टल (B) हेक्साडीसीमल
 (C) बाइनरी (D) डेसीमल
68. पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचूर मात्रा में धातु कौन-सी है?
 (A) लोहा (B) चाँदी
 (C) एल्युमिनियम (D) ताँबा
69. कौन-सी धातु हथेली में पिघल जाती है?
 (A) पोटैशियम (B) गैलियम
 (C) मैग्नीशियम (D) एल्युमिनियम
70. नाइट्रेट, फॉस्फेट, धातुएँ आदि वाहित मल में किस प्रकार की अशुद्धियों के उदाहरण हैं?
 (A) कार्बनिक (B) अकार्बनिक
 (C) पोषक तत्व (D) इनमें से कोई नहीं
71. निम्न में से किसने इलेक्ट्रिक मोटर का आविष्कार किया?
 (A) यूक्लिड (B) सर चन्द्रशेखरन वेंकटरमन
 (C) माइकल फैराडे (D) जॉन डॉल्टन
72. बाल विवाह रोकथाम अधिनियम में पारित हुआ था।
 (A) 1899 (B) 1929 (C) 1952 (D) 1973
73. गांधी सागर बांध को नदी पर बनाया गया है।
 (A) नर्मदा (B) चम्बल
 (C) बेतवा (D) महानदी
74. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस बल, वर्ष में स्थापित किया गया था।
 (A) 1967 (B) 1948 (C) 1973 (D) 1962
75. भारत के पहले विभाजन संग्रहालय का उद्घाटन वर्ष में हुआ था।
 (A) 2017 (B) 1965 (C) 1982 (D) 1952
76. भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान में स्थित है।
 (A) जमशेदपुर (B) पुणे
 (C) भोपाल (D) वडोदरा
77. राज्य के नीति निदेशक तत्त्व, भारतीय संविधान के में निहित है।
 (A) भाग III (B) भाग II (C) भाग IV (D) भाग VI
78. भारत का सबसे बड़ा कंटेनर बंदरगाह है जिसे न्हावा शेवा के नाम से भी जाना जाता है।
 (A) कांडला बंदरगाह (B) कोलकाता बंदरगाह
 (C) मोरमुगाओ बंदरगाह (D) जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह
79. अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति (अत्याचारों निरोधक) अधिनियम संसद द्वारा वर्ष में पारित किया गया था।
 (A) 1967 (B) 1976 (C) 1996 (D) 1989
80. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्थव्यवस्था में संगठित क्षेत्र का एक लक्षण है?
 (A) नौकरी कम भुगतान की तथा अक्सर अनियमित होती है।
 (B) रोजगार सुरक्षित होता है।
 (C) छोटे तथा बिखरे हुए बड़े पैमाने पर सरकार के नियंत्रण से बाहर रहने वाली इकाइयों को संश्लेषित करता है।
 (D) ओवरटाइम, वैतनिक अवकाश, छुट्टियाँ आदि के लिए कोई प्रावधान नहीं होता
81. बैंकों तथा सहकारी समितियों से ऋण क्या कहलाते हैं?
 (A) औपचारिक क्षेत्र ऋण
 (B) अनौपचारिक क्षेत्र ऋण
 (C) सामान्य ऋण
 (D) वाणिज्यिक ऋण
82. भारतीय संविधान के के अंतर्गत पानी के अधिकार को जीवन के अधिकार का हिस्सा माना गया है।
 (A) अनुच्छेद-15 (B) अनुच्छेद-32
 (C) अनुच्छेद-21 (D) अनुच्छेद-30
83. निम्नलिखित में से कौन स्थायी कार्यकारी का एक उदाहरण है?
 (A) प्रधानमंत्री (B) वित्त मंत्री
 (C) रक्षा मंत्री (D) जिला कलेक्टर
84. गौतम बुद्ध ने कौन-सी भाषा में शिक्षा दी थी?
 (A) हिन्दी (B) तमिल
 (C) संस्कृत (D) प्राकृत
85. नवंबर, 1862 में बहादुर शाह जफर की मृत्यु कहाँ हुई थी?
 (A) दिल्ली (B) आगरा
 (C) रंगून (D) लखनऊ
86. निम्नलिखित में से कौन एक पर्वत का प्रकार नहीं है?
 (A) वलित पर्वत (B) भ्रंशोत्थ पर्वत
 (C) प्रच्छन्न पर्वत (D) ज्वालामुखी पर्वत
87. प्रधानमंत्री उज्जवला योजना का शुभारंभ किस राज्य से हुआ था?
 (A) बिहार (B) उत्तर प्रदेश
 (C) पश्चिम बंगाल (D) झारखण्ड
88. चोलों द्वारा विकसित दक्षिण भारत के मंदिर की वास्तुकला की विशिष्ट शैली क्या है?
 (A) नागर शैली (B) द्रविड़ शैली
 (C) गुफा शैली (D) यूनानी शैली

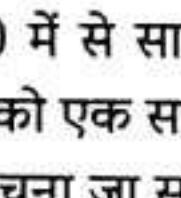
- 96.** पाँच छात्र A, B, C, D तथा E पाँच विभिन्न विद्यालय S1, S2, S3, S4 तथा S5 में जाते हैं (जरूरी नहीं की इसी क्रम में हों)। प्रत्येक को D1, D2, D3, D4 तथा D5 नामक एक विभिन्न विषय भी पसंद है (जरूरी नहीं की इसी क्रम में हों)। A, S5 में जाता है, परंतु उसे D3 पसंद नहीं है। C को D4 पसंद है। जो S1 में जाता है उसे D5 पसंद है। D, S3 में जाता है। E को D5 पसंद नहीं है। जो S2 में जाता है उसे D1 पसंद है।
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
I. B को D5 पसंद है। II. C, S4 में जाता है।
(A) केवल I (B) ना ही। ना ही II
(C) केवल II (D) I तथा II दोनों

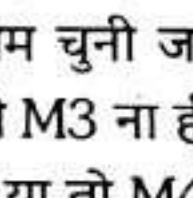
97. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

98. दस सदस्य M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9 तथा M10 में से सात सदस्यों की एक टीम चुनी जानी है। M2 तथा M7 को एक साथ चुना जाना है। ना ही M3 ना ही M5 को M9 के साथ चुना जा सकता है। M8 के साथ या तो M4 या M6 को चुना जाना है। M1 के साथ या तो M5 या M7 को चुना जाना है। M5 तथा M10 को एक साथ चुना जाना है। निम्नलिखित में से कौन-से सदस्यों को चुना जा सकता है?
(A) M2, M3, M4, M5, M7, M8, M10
(B) M1, M2, M3, M6, M7, M8, M9
(C) M2, M3, M4, M6, M7, M9, M10
(D) M1, M2, M4, M6, M7, M8, M10

99. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
(i) Bacteriolyses (ii) Bachelorhood
(iii) Ballistically (iv) Banderilla
(v) Baccalaureate
(A) (v)(ii)(i)(iv)(iii) (B) (v)(i)(ii)(iii)(iv)
(C) (v)(ii)(i)(iii)(iv) (D) (ii)(v)(i)(iii)(iv)

100. छह लड़के A, B, C, D, E तथा F एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द केन्द्र की ओर मुख करके बैठते हैं (जरूरी नहीं की इसी क्रम में हों)। C तथा D के बीच में एक लड़का बैठता है। A तथा B के बीच में एक लड़का बैठता है। C, F का पड़ोसी नहीं है। A, E के तुरंत बायीं ओर बैठता है। F के तुरंत दायीं ओर कौन बैठता है?
(A) B (B) D (C) E (D) A

- 101.** दिए गए कथन पर विचार करें और बताएँ कि निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा दिए गए कथन में निहित हैं?

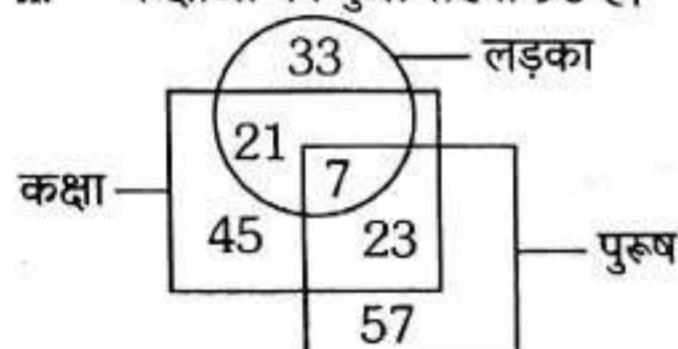
कथन: विकांश आज अपने गणित के सवालों को हल नहीं कर सकता क्योंकि गावस्कर स्कूल में अनुपस्थित है।

धारणाएँ:

- L. सामान्यतः विकांश अपने गणित के सवाल स्वयं हल कर सकता है।
- M. सामान्यतः गावस्कर गणित के सवालों को हल करने में विकांश की मदद करता है।
- (A) केवल धारणा M निहित है।
- (B) दोनों ही धारणाएँ निहित हैं।
- (C) या तो धारणा L या M निहित है।
- (D) केवल धारणा L निहित है।

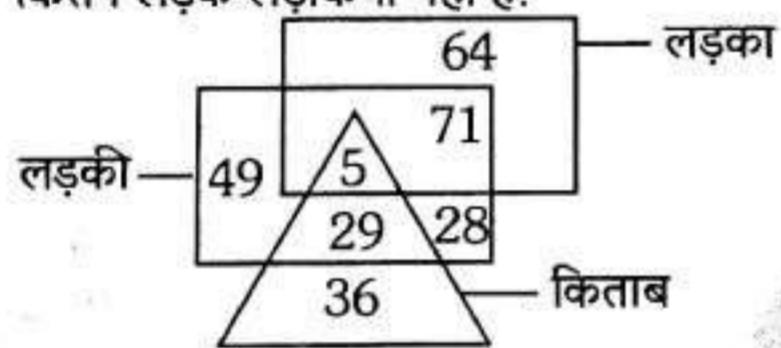
- 102.** दिए गए वेन आरेख के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. वह लड़के जो पुरुष हैं, की संख्या 7 है।
- II. कक्षाओं की कुल संख्या 96 है।



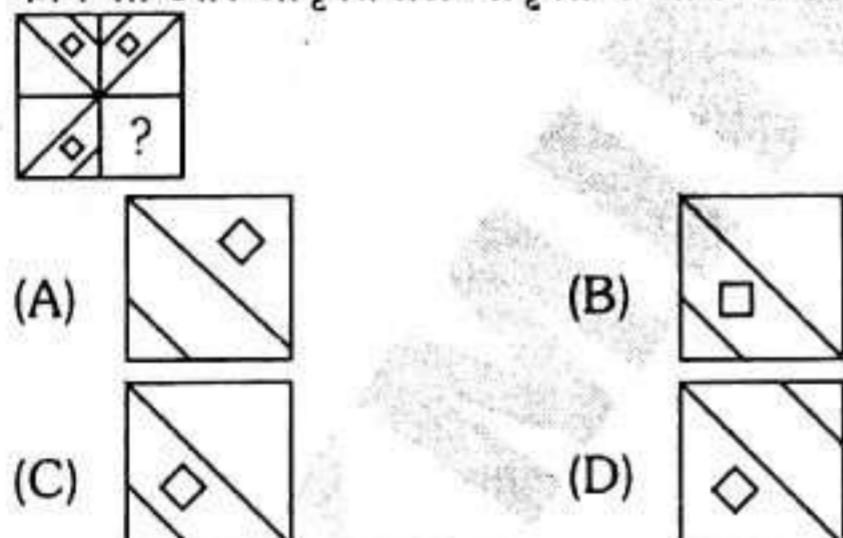
- (A) केवल II
- (B) ना ही | ना ही ||
- (C) केवल I
- (D) I तथा || दोनों

- 103.** कितने लड़के लड़कियाँ नहीं हैं?

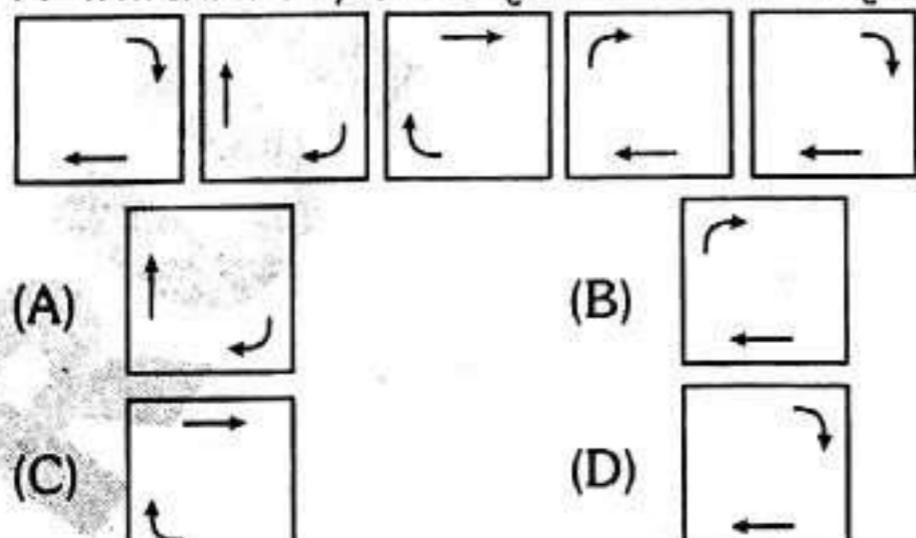


- (A) 135
- (B) 49
- (C) 5
- (D) 64

- 104.** कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



- 105.** निम्नलिखित प्रश्न में, दी गयी शृंखला में से गलत आकृति को चुनिए।



- 106.** गौतम बुद्ध को आत्मज्ञान कहाँ प्राप्त हुआ?

- (A) कुशीनगर
- (B) बोधगया
- (C) सारनाथ
- (D) लुम्बिनी

- 107.** निम्न में से किस अनुच्छेद के तहत राज्यपाल को क्षमादान की शक्ति प्रदान की गई है?

- (A) अनुच्छेद-72
- (B) अनुच्छेद-61
- (C) अनुच्छेद-123
- (D) अनुच्छेद-161

- 108.** निम्नलिखित में से कौन 10000 अंतर्राष्ट्रीय रन बनाने वाली पहली भारतीय महिला क्रिकेटर बन गई है?

- (A) मिताली राज
- (B) पूनम यादव
- (C) हरमनप्रीत कौर
- (D) स्मृति मंधाना

- 109.** पहले मुगल शासक कौन था?

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

- 110.** ग्राम कच्चहरी की अवधि कितनी होती है?

- (A) प्रथम बैठक से दस वर्ष
- (B) प्रथम बैठक से 6 वर्ष
- (C) प्रथम बैठक की नियत तारीख से 5 वर्ष
- (D) प्रथम बैठक से सात वर्ष

- 111.** सुमेलित कीजिए

सूची I

(देश)

- a. ब्रिटेन
- b. इजरायल
- c. रूस
- d. जर्मनी

कूट:

- | a | b | c | d |
|-------|---|---|---|
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

सूची II

(गुप्तचर संस्था)

- | |
|-----------------------|
| 1. मोसाद |
| 2. बी. एन. डी. |
| 3. एम. आई.-6 |
| 4. जी. आर. यू./केजीबी |

- 112.** किसी चट्ठान में नत वलन (Down fold) को क्या कहा जाता है?

- (A) अभिनति
- (B) शीर्षनति
- (C) अपनति
- (D) पश्चनति

- 113.** “द बैंच” पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A) रवि शास्त्री
- (B) रस्किन बॉन्ड
- (C) आकाश रानीसन
- (D) मेगन मार्केल

- 114.** बंगाल के किस नबाव ने यूरोपियों की तुलना मधुमक्खियों से की थी?

- (A) अलीवर्दी ने
- (B) नजमदौला ने
- (C) मीरजाफर ने
- (D) मीरकासिम ने

- 115.** दिन में दो बार महासागरीय जल का उठना एवं गिरना कहलाता है।

- (A) तरंगे
- (B) ज्वार-भाटा
- (C) महासागरीय धाराएँ
- (D) सूनामी

- 116.** दुनिया की पहली साइंटून (Scientoon) पुस्तक के रूप में किसका विमोचन किया गया?

- (A) Go corona go
- (B) Bye Bye corona
- (C) Everything sanitized
- (D) Pandemic world

- 117.** बर्मिंघम में आयोजित राष्ट्रमंडल खेल 2022 में, भारत ने कितने स्वर्ण पदक जीते?

- (A) 22
- (B) 20
- (C) 52
- (D) 61

118. टोक्यो ओलंपिक 2020 में स्वर्ण पदक जीतने वाली मोमिजी निशिया किस खेल से संबंधित है?
- (A) स्केटबोर्ड (B) टेबल टेनिस
(C) तैराकी (D) जिम्मास्टिक्स
119. इनमें से कौन-सी संस्था, भारत में बीमा उद्योग को विनियमित करने, बढ़ावा देने और उसका क्रमिक विकास सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है?
- (A) आईसीआईसीआई (ICICI)
(B) आरबीआई (RBI)
(C) आईआरडीएआई (IRDAI)
(D) क्रिसिल (CRISIL)
120. भारत के पहले गवर्नर जनरल कौन थे?
- (A) वॉरेन हेस्टिंग्स (B) लार्ड कॉर्नवालिस
(C) लार्ड मिंटो (D) जॉन शोर
121. जब एक संख्या का 30 प्रतिशत 140 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या स्वयं होती है। संख्या का मान क्या है?
- (A) 220 (B) 200 (C) 240 (D) 180
122. तीन समान क्षमता की बोतलों में दूध तथा पानी के मिश्रण का अनुपात क्रमशः 2 : 3, 1 : 2 तथा 4 : 3 है। इन तीन बोतलों को एक बड़ी बोतल में खाली कर दिया जाता है। बड़ी बोतल में क्रमशः दूध तथा पानी का अनुपात क्या होगा?
- (A) 137 : 178 (B) 137 : 177
(C) 178 : 135 (D) 137 : 179
123. यदि एक संख्या 537XY, 90 से पूर्णतः विभाजित है, तो (X + Y) का मान क्या है?
- (A) 8 (B) 5 (C) 9 (D) 3
124. P, Q तथा R का औसत भार 38 किग्रा० है। यदि P तथा Q का औसत भार 36 किग्रा० है तथा, Q तथा R का औसत भार 32 किग्रा० है, तो Q का भार क्या है?
- (A) 25 किग्रा० (B) 22.5 किग्रा०
(C) 35 किग्रा० (D) 22 किग्रा०
125. अनिल अकेले एक कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकता है तथा करन अकेले उसी कार्य को अनिल द्वारा लिए गए समय के आधे समय में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कुल कार्य का 3/7 भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे?
- (A) 7 दिन (B) 4 दिन (C) 5 दिन (D) 8 दिन
126. एक वृत्त की त्रिज्या तथा व्यास का योग 84 सेमी० है। इस वृत्त की परिधि क्या है?
- (A) 84 सेमी० (B) 176 सेमी०
(C) 168 सेमी० (D) 88 सेमी०
127. तीन साझेदार X, Y तथा Z ने एक व्यवसाय में कुल ₹42000 निवेश किये। वर्ष के अंत में, X को ₹7200, Y को ₹6300 तथा Z को ₹5400, लाभ के हिस्से के रूप में प्राप्त होते हैं। Y ने व्यवसाय में कितनी राशि का निवेश की थी?
- (A) ₹16000 (B) ₹18000
(C) ₹12000 (D) ₹14000
128. $25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5$ का मान क्या है?
- (A) 18 (B) 15 (C) 20 (D) 25

129. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 180 है तथा उनके वर्गों का योग 369 है, तो संख्याओं का योग क्या है?
- (A) 32 (B) 28 (C) 27 (D) 23
130. एक रेलगाड़ी 50 किमी०/घंटा की गति से चल रही है। 625 मीटर की एक दूरी को तय करने में उसे कितने सेकेण्ड लगेंगे?
- (A) 54 (B) 36 (C) 30 (D) 45
131. एक व्यक्ति किसी निश्चित राशि को 5 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है तथा 16 वर्षों में प्राप्त किया गया ब्याज उधार दी गई राशि से ₹700 कम है। उधार दी गई राशि क्या है?
- (A) ₹3000 (B) ₹2000 (C) ₹4000 (D) ₹3500
132. एक व्यापारी एक घड़ी को 30 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। यदि वह उस घड़ी को 20 प्रतिशत कम मूल्य पर खरीदता तथा ₹60 कम में बेचता, तो उसे 30 प्रतिशत का लाभ होता है। घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?
- (A) ₹230.76 (B) ₹250
(C) ₹326.66 (D) ₹225
133. P को Q से 20 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए है। R को Q से 20 प्रतिशत कम अंक प्राप्त हुए है। यदि R को 160 अंक प्राप्त हुए हैं, तो P के अंक क्या हैं?
- (A) 200 (B) 320 (C) 240 (D) 280
134. नीचे दिया बार ग्राफ 4 वर्षों के दौरान भारत से निर्यात हुए कपड़े की मात्रा (कंटेनरों की संख्या में) और उसके मूल्य (करोड़ रुपये में) को दर्शाता है। ग्राफ के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
- भारत का कपड़ा निर्यात
-
- | वर्ष | संख्या | मूल्य (₹/करोड़) |
|------|--------|-----------------|
| 1 | 400 | 340 |
| 2 | 280 | 270 |
| 3 | 350 | 280 |
| 4 | 450 | 350 |
- किस वर्ष में प्रति कंटेनर मूल्य न्यूनतम था?
- (A) वर्ष 1 (B) वर्ष 4 (C) वर्ष 2 (D) वर्ष 3
135. यदि किसी संख्या के $\frac{1}{4}$ के $\frac{1}{3}$ का मान 18 है, तो उस संख्या के $\frac{1}{8}$ का मान क्या है?
- (A) 26 (B) 27 (C) 32 (D) 35
136. 'गरीबी हटाओ' किस राजनीतिक नेता का नाम है?
- (A) इंदिरा गांधी (B) केंद्र कामराज
(C) मोरारजी देसाई (D) कर्पूरी ठाकुर
137. बिहार में नगर निगम की स्थापना होती है—
- (A) दो लाख पर (B) तीन लाख पर
(C) चार लाख पर (D) पाँच लाख पर

138. "प्रच्छन्न बेरोजगारी" प्रमुख रूप से में पाया जाता है?

- (A) शहरी क्षेत्र
- (B) अर्ध-शहरी क्षेत्र
- (C) ग्रामीण क्षेत्र
- (D) कोई विकल्प सही नहीं है।

139. भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त निम्नलिखित में से कौन थे?

- (A) केंवी०कें० सुन्दरम
- (B) सुकुमार सेन
- (C) डॉ० नागेन्द्र सिंह
- (D) टी० स्वामीनाथन

140. भारत के राष्ट्रपति को पद और गोपनीयता की शपथ निम्नलिखित में से कौन दिलाता है?

- (A) उपराष्ट्रपति
- (B) प्रधानमंत्री
- (C) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
- (D) लोक सभा अध्यक्ष

141. सिंधु घाटी सभ्यता के निम्नलिखित स्थानों में से कौन-सा एक स्थान रावी नदी के किनारे स्थित था?

- (A) लोथल
- (B) मोहनजोदहो
- (C) चन्हूदड़ो
- (D) हड्पा

142. टीपू सुल्तान को ब्रिटिश सेना ने आंग्ल-मैसूर युद्ध में पराजित किया था?

- (A) प्रथम
- (B) दूसरे
- (C) तीसरे
- (D) पाँचवें

143. निम्न में से कौन-सा एक भू-दृश्य बहते जल या नदी से निर्मित नहीं होता है?

- (A) वी-आकार की घाटी
- (B) विसर्प
- (C) गङ्गा
- (D) हिमोढ़

144. भारत में ताजे जल का प्रमुख स्रोत कौन-सा है?

- (A) भूजल
- (B) महासागरीय जल
- (C) टैंक
- (D) जल प्रपात

145. ग्रीष्म ऋतु में मिट्टी के घड़े में रखा पानी की प्रक्रिया (घटना) के कारण ठंडा हो जाता है।

- (A) परासरण
- (B) वाष्णन
- (C) विसरण
- (D) वाष्पोत्तर्सजन

146. निम्नलिखित में कौन-सा एक मानव निर्मित पर्यावरण नहीं है?

- (A) स्विमिंग पूल
- (B) चिड़ियाघर
- (C) झील
- (D) बाग

147. निम्नलिखित में से किस वर्ष प्रधानमंत्री ग्राम सङ्क योजना (पीएमजीएसवाई) शुरू की गई थी?

- (A) 1988
- (B) 2000
- (C) 2002
- (D) 2004

148. ओलंपिक के लिए क्वालीफाई प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला जिम्नास्ट कौन है?

- (A) कर्णम मल्लेश्वरी
- (B) पी०टी० उषा
- (C) दीपा कर्माकर
- (D) गीता फौगाट

149. राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 24 अप्रैल
- (B) 20 अप्रैल
- (C) 15 अप्रैल
- (D) 17 अप्रैल

150. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत में वीरता का दूसरा सर्वोच्च पुरस्कार है?

- (A) वीर चक्र
- (B) महावीर चक्र
- (C) अशोक चक्र
- (D) शौर्य चक्र

ANSWERS KEY

1. (D)	2. (B)	3. (D)	4. (B)	5. (C)	6. (A)	7. (B)	8. (C)	9. (D)	10. (A)
11. (D)	12. (B)	13. (B)	14. (D)	15. (B)	16. (A)	17. (A)	18. (C)	19. (C)	20. (B)
21. (C)	22. (C)	23. (C)	24. (D)	25. (A)	26. (D)	27. (A)	28. (D)	29. (B)	30. (C)
31. (D)	32. (B)	33. (B)	34. (A)	35. (B)	36. (B)	37. (C)	38. (C)	39. (D)	40. (B)
41. (B)	42. (B)	43. (C)	44. (A)	45. (D)	46. (B)	47. (A)	48. (C)	49. (B)	50. (B)
51. (D)	52. (D)	53. (B)	54. (B)	55. (C)	56. (C)	57. (C)	58. (A)	59. (B)	60. (A)
61. (B)	62. (A)	63. (A)	64. (C)	65. (B)	66. (A)	67. (C)	68. (C)	69. (B)	70. (B)
71. (C)	72. (B)	73. (B)	74. (D)	75. (A)	76. (C)	77. (C)	78. (D)	79. (D)	80. (B)
81. (A)	82. (C)	83. (D)	84. (D)	85. (C)	86. (C)	87. (B)	88. (B)	89. (A)	90. (C)
91. (A)	92. (B)	93. (A)	94. (D)	95. (A)	96. (D)	97. (C)	98. (A)	99. (C)	100. (B)
101. (A)	102. (D)	103. (D)	104. (C)	105. (B)	106. (B)	107. (D)	108. (A)	109. (C)	110. (C)
111. (D)	112. (A)	113. (D)	114. (A)	115. (B)	116. (B)	117. (D)	118. (A)	119. (C)	120. (A)
121. (B)	122. (A)	123. (D)	124. (D)	125. (B)	126. (B)	127. (D)	128. (B)	129. (C)	130. (D)
131. (D)	132. (A)	133. (C)	134. (B)	135. (B)	136. (A)	137. (B)	138. (C)	139. (B)	140. (C)
141. (D)	142. (C)	143. (D)	144. (A)	145. (B)	146. (C)	147. (B)	148. (C)	149. (A)	150. (B)

18. (C) दिए गए समुच्चयों का संबंध इस प्रकार है—

$$(343, 36, 13), (64, 16, 8), (27, 25, 8)$$

$$\begin{array}{c} \uparrow 3 \\ (7) + (6) \end{array}, \quad \begin{array}{c} \uparrow 3 \\ (4) + (4) \end{array}, \quad \begin{array}{c} \uparrow 3 \\ (3) + (5) \end{array}$$

अतः विकल्प (C) भी इसी समुच्चयों पर आधारित है।

(216, 64, 14)

$$\begin{array}{c} \uparrow 3 \\ (6) + (8) \end{array}$$

19. (C) 1, 2, 4, 8, 20वाँ पद

$$2^0, 2^1, 2^2, 2^3, \dots$$

20वें दिन बगीचे में गुलाबों की संख्या = 2^{19}

2nd Method :

पहला दिन गुलाब की संख्या = 1

दूसरे दिन गुलाब की संख्या = 2

तीसरे दिन गुलाब की संख्या = 4

चौथे दिन गुलाब की संख्या = 8

स्पष्ट है यह सिरीज G.P. में है।

∴ यहाँ पहला पद (a) = 1

$$\text{सार्वअन्तर } (r) = \frac{2}{1} = 2$$

$$t_n = ar^{n-1}$$

$$\therefore 20\text{वाँ पद } t_{20} = 1 \times 2^{20-1} = 2^{19}$$

20. (B)

4	6
5	15

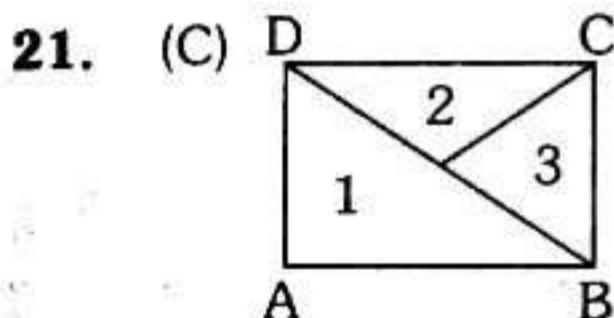
7	9
8	24

4	8
7	19

यहाँ $6+4+5=15$

तथा $9+7+8=24$

उसी प्रकार $8+4+7=19$



यहाँ Δ की संख्या = $3 + \Delta ABCD$
= 4

22. (C) 12 L 18 B 3 F 6 A 1

प्रश्नानुसार, अक्षर का मान देने पर,

$$12+18 \times 3 \div 6 - 1$$

$$= 12+18 \times \frac{3}{6} - 1$$

$$= 12+9-1=20$$

23. (C) जिस प्रकार,

$$9 @ 3 @ 2 = 28$$

$$9 + 3 + 2 = 14, 14 \times 2 = 28$$

तथा, $11@2@1 = 28$

$$11+2+1 = 14, 14 \times 2 = 28$$

उसी प्रकार, $5@4@5 = ?$

$$5+4+5 = 14, 14 \times 2 = 28$$

24. (D) शब्दकोश में क्रम होगा— 14523

Rigid → Ringer → Rip → Ripe → River
(1) (4) (5) (2) (3)

25. (A) फर्श, दीवार तथा छत, ये सभी घर का मुख्य भाग है जबकि सीमेंट इन सभी को बनाने में काम आता है, अतः सीमेंट विषम शब्द है।

26. (D) M $\xleftarrow{\text{विपरीत}} N$

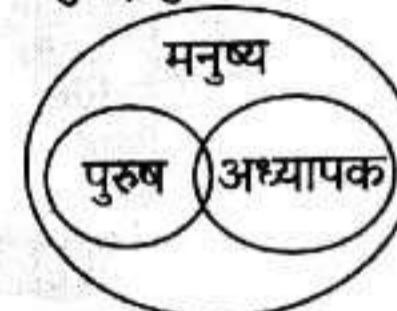
N $\xleftarrow{\text{विपरीत}} M$

A $\xleftarrow{\text{विपरीत}} Z$

B $\xleftarrow{\text{विपरीत}} D$
नहीं है

स्पष्ट है BD विषम अक्षर-युग्म है।

27. (A) मनुष्य, पुरुष तथा अध्यापक के बीच सर्वोत्तम संबंध है—



28. (D) दीवार घड़ी : दीवार :: कालीन : फर्श

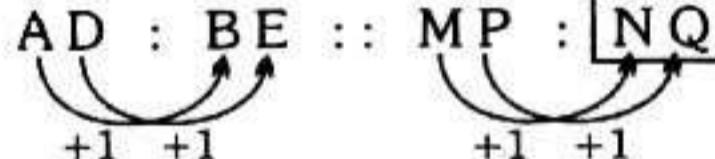
जिस प्रकार दीवार घड़ी दीवार में लगाते हैं, उसी प्रकार कालीन को फर्श पर बिछाया जाता है।

29. (B) 14 : 225 :: 16 : [289]

$$\downarrow \qquad \uparrow \qquad \downarrow \qquad \uparrow$$

$$14+1=(15)^2 \qquad 16+1=(17)^2$$

30. (C) A D : B E :: M P : N Q



31. (D) दिए गए शब्द SUPERSEDE से DOSE नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि मूलशब्द में अक्षर O नहीं है।

32. (B) A के अनुसार, उसका जन्मदिन = 17 (18)

मां के अनुसार उसका जन्मदिन = 17 (18) 19

स्पष्ट है A का जन्म दिन = 18 जनवरी को है।

33. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष: I. — *

II. — ✓

स्पष्ट है केवल निष्कर्ष II सही है।

34. (A) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} D & A & R & K & & H & O & R & N \\ | & | & | & | & & | & | & | & | \\ C & Z & Q & J & & G & N & Q & M \end{array}$$

35. (B) जिस प्रकार,

$$H+I+T \rightarrow 38$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$8+9+20 \rightarrow 37+1 = 38$$

तथा $B+I+T \rightarrow 32$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$2+9+20 \rightarrow 31+1 = 32$$

उसी प्रकार,
I+O+N
 $\downarrow \downarrow \downarrow$

$$9+15+14 \rightarrow 38 + 1 = 39$$

36. (B) आयत का क्षेत्रफल = लंबाई \times चौड़ाई
 $= \frac{14}{5} \times \frac{52}{7}$
 $= \frac{104}{5} = 20\frac{4}{5}$ वर्ग मीटर

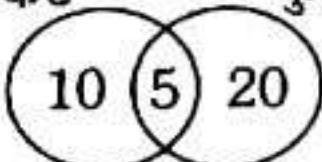
37. (C) माता : पूत्र
वर्तमान \rightarrow 5 : 2
 $\downarrow \quad \downarrow$
5x 2x
प्रश्न से, $\frac{5x+8}{2x+8} = \frac{2}{1}$
 $\Rightarrow 5x+8 = 4x+16$
 $\Rightarrow x = 8$
माता की वर्तमान आयु = 5x
= 5×8
= 40 वर्ष

38. (C) Man \times Days = Total Work
प्रश्न से, $(10M+15W)6 = 1M \times 120$
 $\Rightarrow 10M + 15W = 20M$
 $\Rightarrow 5M = 15W$
 $\Rightarrow \frac{M}{W} = \frac{3}{1}$

$\therefore M = 3, W = 1$
अब, $1M \times 120 = 1W \times x$
 $\Rightarrow 1 \times 3 \times 120 = 1 \times 1 \times x$
 $\Rightarrow x = 360$

अभीष्ट समय = 360 दिन

39. (D) क्रिकेट फुटबॉल



$$\text{अभीष्ट संख्या} = 10+5+20 = 35$$

40. (B) माना कि 1976 में कारों की संख्या = x
प्रश्न से, $x \left(1 + \frac{12.5}{100}\right)^2 = 9720$
 $\Rightarrow x \times \frac{9}{8} \times \frac{9}{8} = 9720$
 $\Rightarrow x = \frac{9720 \times 64}{81} = 7680$

अभीष्ट संख्या = 7680

41. (B) हम जानते हैं,
 $\sin 15^\circ = \frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$

$$= \frac{(\sqrt{3}-1)\sqrt{2}}{4} = \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$$

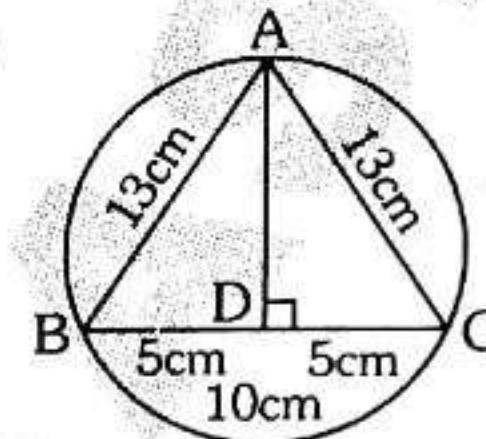
42. (B)	I	:	II	:	III
चाल \rightarrow	4	:	3	:	5
समय \rightarrow	$\frac{1}{4}$:	$\frac{1}{3}$:	$\frac{1}{5}$
	15	:	20	:	12

Note: जब दूरी नियत हो, तो

$$\text{चाल} \propto \frac{1}{\text{समय}}$$

43. (C) अभीष्ट परिणाम = $\frac{3 \times \frac{1}{3} + 7 \times \frac{2}{7}}{3+7} = \frac{3}{10}$

44. (A)



$$AD = \sqrt{13^2 - 5^2} = 12 \text{ cm}$$

$$\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times 10 \times 12 = 60 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} \text{वृत्त की त्रिज्या} &= \frac{abc}{4 \times \Delta \text{ का क्षेत्रफल}} = \frac{13 \times 13 \times 10}{4 \times 60} \\ &= \frac{169}{24} \text{ cm} = 7.04 \text{ cm} \end{aligned}$$

45. (D) प्रश्न से, $20\% = 10$
 $\Rightarrow 100\% = 50$

$$\text{मूल किमत} = \frac{120}{40} = 3 \text{ रु./लीटर}$$

46. (B) भारत में साहित्य के क्षेत्र में श्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया जाता है।

- भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार—भारतीय ज्ञानपीठ संस्था प्रदान करती है।
- देश की मान्यता प्राप्त किसी भी भारतीय भाषा में लब्ध-प्रतिष्ठित साहित्यकार द्वारा उत्कृष्ट योगदान हेतु 1965 से दिया जाता है।
- ज्ञानपीठ पुरस्कार में 11 लाख रुपया दिया जाता है।
- प्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार 1965 में जी० शंकर कुरुप को दिया गया।
- अंग्रेजी भाषा में ज्ञानपीठ पुरस्कार अमिताभ घोष को दिया गया है। (54वाँ ज्ञानपीठ पुरस्कार)
- अर्जुन पुरस्कार 1961 ई० से दिया जाता है।
- शांतिस्वरूप भट्टनागर पुरस्कार 1958 ई० से दिया जाता है।
- द्रोणाचार्य पुरस्कार 1985 ई० से दिया जाता है।

47. (A) फिनॉल को कार्बोलिक अम्ल के नाम से जाना जाता है।
- फिनॉल का सूत्र C_6H_5OH है।
 - ऑक्जैलिक अम्ल का रासायनिक सूत्र $C_2H_2O_4$ है।
 - ऑक्जैलिक अम्ल-कपड़े से जंग के धब्बे हटाने के लिए प्रयुक्त होते हैं।
 - ऑक्सिन्स (Auxins) हॉमोन पौधे के वृद्धि को नियंत्रित करने वाला हॉमोन है।

- यह खर-पतवार को नष्ट कर देता है।
 ● एथिलीन एकमात्र हॉर्मोन है, जो गैसीय अवस्था में पाया जाता है।
 ● यह हॉर्मोन फलों को पकाने में सहयोग करता है।
 ● अम्लराज सोना एवं प्लेटिनम को गलाने में समर्थ होता है।
 ● एसिटिक अम्ल का सूत्र CH_3COOH है। इसका 6% जलीय विलयन सिरका (vinegar) कहलाता है।
 ● एथेनॉल का सूत्र $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ है।
 ● यह प्रमुख ऐल्कोहॉल है जो शराब के निर्माण में उपयोगी है।
48. (C) जीवद्रव्य (प्लाज्मा) पनीले द्रव है, जिसमें रक्त कोशिकाएँ तैरती हैं।
 ● रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है।
 ● लाल रक्त कोशिकाएँ श्वेत रक्त कोशिकाएँ प्लेटलेट्स एवं रक्त के अन्य घटक प्लाज्मा में निलंबित रहते हैं।
 ● प्लाज्मा शरीर के तापमान के नियमन में मदद करता है।
 ● प्लाज्मा रक्त का 55% भाग होता है।
 ● प्लाज्मा के घटक हैं—
 (i) 90% भाग जल।
 (ii) 7% भाग प्रोटीन।
 (iii) शेषभाग—हॉर्मोन, कार्बनिक पदार्थ एवं अकार्बनिक पदार्थ।
49. (B) प्लाज्मा हल्के पीले रंग का होता है।
 ● दो ऐसी रबी फसले दालें एवं चना हैं जिनमें प्रोटीन पाया जाता है।
 ● लैग्यूम कुल की फसलों को दलहनी फसल कहते हैं।
 ● लैग्यूम पौधों की जड़ों में root nodules पाए जाते हैं जिसमें Rhizobium नामक जीवाणु पाए जाते हैं जो नाईट्रोजन का स्थिरीकरण करते हैं।
 ● दलहन में सबसे अधिक योगदान चना और उसके बाद अरहर का है।
 ● सोयाबिन एक दलहनी फसल है। किन्तु इसकी उपयोगिता के कारण इसको तिलहनी फसलों में भी रखा जाता है।
50. (B) स्वर्ण धातु सबसे तन्य धातु है।
 ● सोना के निम्न गुण हैं—
 (i) आधातवर्ध्यता—सर्वाधिक (पीट-पीटकर चादर बनाना।
 (ii) तन्यता—सर्वाधिक (तार खींचना)
 (iii) परमाणु संख्या—79, IB वर्ग का धातु
 (iv) यह मुद्रा धातु है।
 (v) सोना का गलनांक 1064°C है।
 ● सर्वाधिक विद्युत चालक धातु सिल्वर है।
 ● सिल्वर के बाद सर्वाधिक विद्युत चालक धातु ताँबा है।
 ● लोहे को जंग लगने से बचाने के लिए उस पर जस्ता की परत चढ़ायी जाती है, जिसे गेलवेनाइजेशन कहते हैं।
 ● टिन और सीसा के मिश्रधातु का उपयोग प्यूज तार में करते हैं।
51. (D) जब 4 जनक कोशिकाएँ (मदर सेल्स) एक बार विभाजित होती है, तो 8 संतति कोशिकाएँ (डॉटर सेल्स) उत्पन्न होती है।
 ● डॉटर कोशिकाएँ ऐसी कोशिकाएँ होती हैं जो एकल विभाजित मूल कोशिका के परिणाम स्वरूप उत्पन्न होती है।
 ● यौन प्रजनन के माध्यम से प्रजनन करने वाले जीवों के लिए संतति कोशिकाएँ अर्धसूत्री विभाजन (meiosis) से उत्पन्न होती है।
 ● अर्धसूत्री विभाजन यूकैरियोटिक पशु कोशिकाओं पौधों की कोशिकाओं और कवक में होता है।
 ● सूत्री विभाजन से अनुवांशिक स्थायित्व बना रहता है।

- समसूत्री विभाजन 1-2 घण्टे में समाप्त हो जाता है।
 ● समसूत्री विभाजन में जीन-विनिमय नहीं होता है।
 ● अर्धसूत्री विभाजन में लगभग 24 घण्टे लगते हैं।
52. (B) इसमें जीन का विनिमय होता है।
 ● मक्का में सफेद कली रोग जिंक की कमी से होती है।
 ● पौधों में तत्वों की कमी से उत्पन्न रोग

रोग / लक्षण	तत्व
धान में खैरा रोग	जिंक
नींबू में लिटिल लीपफ	ताँबा
मटर में मार्श रोग	मैंगनीज
आलू का ब्लैक हर्ट रोग	भंडारण में O_2 की कमी
गाजर में कोटर स्पॉट	कैल्सियम
लीची में पत्ती जलना	पोटैशियम
नींबू में डाईबैक	ताँबा
शलजम में वाटर कोर	मैंगनीज
चुकंदर में हर्ट रुट	बोरोन
फूलगोभी में बटनिंग	नाइट्रोजन

- 53. (B)** शब्द प्रोटोप्लाज्म पुर्किनजे ने निर्मित किया।
 ● प्रोटोप्लाज्म कोशिका की जीवित सामग्री है।
 ● प्रोटोप्लाज्म मुख्य रूप से न्यूक्लिक अम्ल, प्रोटीन, लिपिड और कार्बोहाइड्रेट जैसे जैव-अणुओं से बना होता है।
 ● प्रोटोप्लाज्म कोशिका डिल्ली से घिरा होता है।
 ● रॉबर्ट ब्राउन ने न्यूक्लियस की खोज की थी।
54. (B) शब्द जीन जोहानसन द्वारा प्रतिपादित किया गया था।
 ● नीरेनवर्ग ने जेनेटिक कोड की खोज की था।
 ● सर्वप्रथम कृत्रिम जीन का प्रयोगशाला में संश्लेषण डॉ. हरगोविन्द खुराना ने किया था।
 ● एक जीन एक एन्जाइम सिद्धांत के प्रतिपादक बीडल एवं टैटम थे।
 ● सिस्ट्रान, म्यूटोन तथा रिकॉन, जीवों की अवधारणा के प्रतिपादक बेज्जर थे।
55. (C) अमीबा: एक कोशिकी :: ब्रेड मॉल्ड : बहुकोशिकी। ब्रेड मॉल्ड में कोशिका भित्ति की उपस्थिति होती है, जो कि काइटिन से बनी होती है।
 ● कवक में प्रजनन लैगिक और अलैगिक दोनों तरीकों से होता है। Ex—खमीर, मोल्ड, मशरूम आदि
 ● एस्परजिलस और पेनिसिलियम कवक का उदाहरण है।
 ● अमीबा एक कोशिकीय प्रोटोजोआ है।
 ● ब्रेड मॉल्ड एक सैप्रोफाइटिक कवक है।
 ● लाइकेन शैवाल एवं कवक पर सहजीवी होता है।
 ● इसका प्रयोग लिटमस पत्र बनाने में होता है।
56. (C) आँख में वह पटल दृष्टिपटल (रेटिना) है, जिस पर छवि बनती है।
 ● आईरिस नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश का मात्रात्मक नियंत्रण करता है।
 ● नेत्र का रंग आईरिस पर निर्भर करता है।
 ● मानव नेत्र का सिलियरी मांसपेशियों द्वारा प्रसार एवं संकुचन होता है जिससे निकट तथा दूरस्थ वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर बनता है।
 ● नेत्र लैंस एक उभयोत्तल लैंस की तरह कार्य करता है।
 ● कॉर्निया में रक्त कोशिकाएँ नहीं होती हैं।
 ● रेटिना पर वस्तु का वास्तविक छोटा एवं उल्टा प्रतिबिम्ब बनता है।

57. (C) डिऑक्सीजनित रूधिर परिवहन न करने वाली शिरा फुफ्फुस शिरा है।
- फुफ्फुस धमनी दाएँ निलय से रक्त को फेफड़ों तक ले जाती है।
 - फुफ्फुस शिरा (Pulmonary vein) फेफड़ों से रक्त को बाएँ अलिंद तक ले जाती है।
 - इसमें शुद्ध रक्त प्रवाहित होता है।
 - फुफ्फुस धमनी (Pulmonary Artery) एकमात्र ऐसी धमनी है, जिसमें अशुद्ध रक्त प्रवाहित होता है।
 - बिना लाल रूधिर कणिकाओं वाला रक्त लसीका (Lymph) कहलाता है।

58. (A) परमाणु क्रमांक 36 वाला तत्व आवर्त सारणी के p समूह से संबंधित है।
- परमाणु क्रमांक 36- क्रिटॉन गैस का है।
 - क्रिटॉन का अर्थ the hidden one है।
 - इसकी खोज विलियम रैम्जे तथा मोरिस ट्रेवर्स ने किया।
 - रैम्जे को इस खोज के लिए 1904 में नोबेल पुरस्कार मिला था।
 - क्रिटॉन का उपयोग- उच्चगति फोटोग्राफी में, मरकरी के साथ मिलकर चमकीला हरित-नीला प्रकाश उत्पन्न करने में, फेफड़े के स्केन में (Kr-81) रेडियोआइसोटोप, आदि में होता है।
 - विभिन्न ब्लॉक तत्व एवं वर्ग—

ब्लॉक	वर्ग
s-block तत्व	1, 2
d-block तत्व	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
p-block तत्व	13, 14, 15, 16, 17, 18 (अपवाद-He)
f-block	तत्व लैन्थेनाइड्स एवं एक्टिनाइड्स

59. (B) गति की अवस्था में परिवर्तन या गति में परिवर्तन का कारण बल है।
- बल वह भौतिक कारण है, जो किसी वस्तु की अवस्था में परिवर्तन लाता है या परिवर्तन लाने की चेष्टा करता है।
 - प्रति इकाई क्षेत्रफल पर लगने वाला बल दाब कहलाता है।

$$\text{दाब } (P) = \frac{\text{बल}}{\text{क्षेत्रफल}} = N/m^2 = \text{pascal.}$$

- क्षेत्रफल का परिणाम कम करने पर दाब में घृद्धि होती है।
- जबकि क्षेत्रफल के घटने पर दाब बढ़ जाता है।
- पृथ्वी तल से ऊपर जाने पर दाब घटता है।
- जल के अन्दर गमण करने पर गहराई में दाब का मान बढ़ता है।

60. (A) पौधा का फूल वाला भाग वनस्पति प्रवर्धन में इस्तेमाल नहीं किया जाता है।
- निम्न पौधों के भाग कायिक प्रवर्धन में उपयोगी हैं— (i) तना (ii) मूल (iii) पत्ती (iv) प्रकंद (राझोम) (v) धनकंद (कार्म) (vi) बल्ब (Bulb) एवं (v) कंद (Tuber)।

- कुछ पौधों में तना के कतरन से वनस्पतिक प्रवर्धन होता है।
- आवृत्तबीजी पौधों में पुष्प जनन क्रिया के लिए उत्पन्न होते हैं।
- प्रत्येक पुष्प में मुख्य रूप से वाह्यदलपुंज (Calyx), दलपुंज (Corolla), पुमंग (androecium) तथा जयांग (gynoecium) पाए जाते हैं।

61. (B) अक्षर B समतल दर्पण में पार्श्व परिवर्तन के कारण प्रतिबिम्ब इ दिखता है।

- पार्श्व परिवर्तन में बायाँ का दायाँ एवं दायाँ का बायाँ में परिवर्तन हो जाता है।
- समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब के गुण हैं— (i) सीधा (ii) आभासी (iii) दर्पण के पीछे अतनी ही दूरी पर जितना सामने वस्तु रहता है एवं (iv) बराबर आकार का बनता है।
- समतल दर्पण की फोकस दूरी अनंत एवं प्रकाशीय क्षमता शून्य होती है।
- समतल दर्पण का परावर्तक सतह समतल होता है।
- दो समतल दर्पण के एक दूसरे पर कोण से मुझे होने पर बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या (n) = $\frac{360^\circ}{\theta}$, होता है।

$$n = \text{सम तो प्रतिबिम्बों की संख्या} = n - 1$$

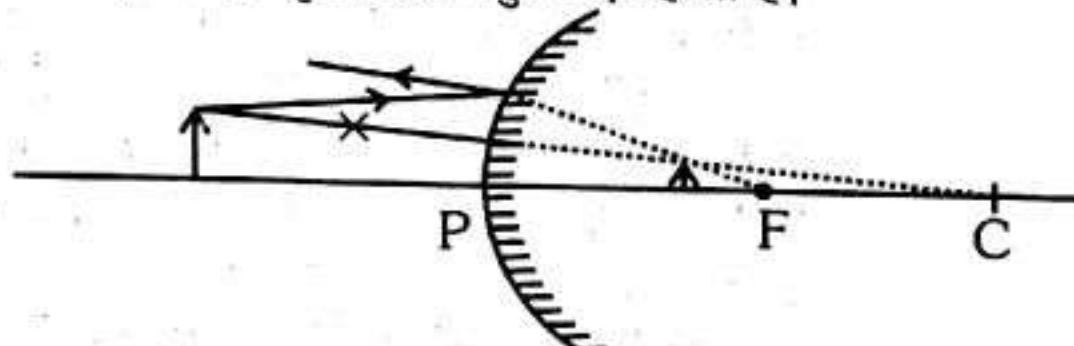
$$n = \text{विषम तो प्रतिबिम्बों की संख्या} = n$$

62. (A) जड़े मिट्टी से जल तथा खनिज लवण का अवशोषण करती है।
- जड़े परासरण विधि द्वारा भूमि से जल का अवशोषण करती है।
 - परासरण विधि में द्रव का प्रवाह उच्च सान्द्रण से निम्न सान्द्रण की ओर होता है।
 - पौधों की जड़ों से जल का प्रवाह पत्तियों तक तीन विधियों द्वारा होता है— (i) परासरण (ii) केशिकत्व एवं (iii) वाष्पोत्सर्जन जायलम द्वारा जल का प्रवाह होता है।
 - फ्लोएम द्वारा खाद्य पदार्थों का परिवहन संपूर्ण पादप के विभिन्न भागों में होता है।

63. (A) स्केलेरेनकाइमा में कोशिका भित्ति लिग्निन के कारण मोटी होती है।
- क्यूटिन जीरोफाइट्स के तनों में पाया जाने वाला मोमीय पदार्थ होता है।
 - सेलुलोज प्रकृति में पाया जाने वाला सर्वाधिक मात्रा का कार्बनिक पदार्थ है।
 - वसा ट्राइग्लिसराइड है।
 - सेलुलोज का सूत्र- $(C_6H_{10}O_5)_n$ है।

64. (C) विटामिन-सी की कमी के कारण स्कर्वी बीमारी होती है।
- विटामिन-सी को एस्कोर्बिक अम्ल कहा जाता है।
 - लाल रक्त की कमी से एनीमिया रोग होता है।
 - विटामिन B₃ को नियासीन कहते हैं, इसकी कमी से पैलेग्रा रोग होता है।
 - जल में घुलनशील विटामिन हैं-B एवं C है, जबकि विटामिन-A, D, E एवं K वसा में घुलनशील हैं।
 - विटामिन-A को रेटिनोल कहा जाता है।
 - विटामिन-A की कमी से रत्नैश्ची या जेरोफथेल्मिया रोग होता है।

65. (B) दृश्य का एक अतिव्यापक क्षेत्र उत्तल दर्पण से अवलोकित होता है।
- उत्तल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब की प्रकृति—(i) सीधा (ii) आभासी (iii) दर्पण के पीछे एवं (iv) छोटा होता है।
 - उत्तल दर्पण का दृश्य क्षेत्र बहुत बड़ा होता है।



- इसमें ध्रुव एवं अनंत के बीच कहीं भी रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब हमेशा छोटा C ध्रुव एवं फोकस के बीच बनता है।

66. (A) प्रवाहकत्व (Conductance) की इकाई ओम⁻¹ है।
- प्रवाहकत्व (Conductance) = $\frac{1}{\text{प्रतिरोध}} = \frac{1}{R} = \Omega^{-1}$
 - Ω^{-1} को म्हो या सीमेन्स भी कहा जाता है।
 - प्रतिरोध (R) किसी चालक तार का—
(i) लम्बाई का समानुपाती होता है।
 $R \propto l$... (i)
 - (ii) क्षेत्रफल का व्युत्क्रमानुपाती होता है।
 $R \propto \frac{l}{A}$... (ii)
- $R = \rho \frac{l}{A}$, जहाँ ρ प्रतिरोधकता (Resistivity) कहलाता है।
- $$\rho = \frac{R \times A}{l} = \frac{\Omega \times m^2}{m} = \Omega \times m$$
- ऐप्पीयर विद्युत धारा का S.I मात्रक है।
 - (C) कम्प्यूटर में डाटा बाइनरी रूप में संगृहित रहता है।
 - 0,1 को बाइनरी संख्या या बिट कहा जाता है।
 - 1 बाइट में 8 बिट होते हैं।
 - 1निबल में 4 बिट होते हैं।
 - 1 मेगा बाइट में 1024 किलोबाइट होता है।
 - 1 किलोबाइट में 1024 बाइट होता है।
 - (C) पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचुर मात्रा में धातु ऐल्युमिनियम पाया जाता है।
 - पृथ्वी की भूपर्फटी में निम्न तत्व पाए जाते हैं— O > Si > Al > Fe > Ca > Na > K > mg
 - पृथ्वी की भूपर्फटी में सर्वाधिक मात्रा में तत्व ऑक्सीजन पाया जाता है।
 - इसमें सर्वाधिक मात्रा में धातु 8% ऐल्युमिनियम एवं 5% लोहा पाया जाता है।
 - पृथ्वी के क्रोड में सर्वाधिक मात्रा में धातु तत्व लोहा पाया जाता है।
 - (B) गैलियम धातु हथेली पर लेने पर पिघल जाता है।
 - गैलियम की परमाणु संख्या 31 है।
 - कमरे के ताप से ऊपर निम्न धातु तत्व द्रव के रूप में पाए जाते हैं, ये हैं— गैलियम, रूबीडियम, सीजियम एवं फ्रान्शीसियम।
 - कमरे के ताप से ऊपर या नीचे पाए जाने वाले एकमात्र द्रव धातु \rightarrow Hg है।
 - मरकरी (Hg) की परमाणु संख्या 80 है।
 - मरकरी को क्विक सिल्वर भी कहा जाता है।
 - मरकरी का मुख्य अयस्क सिनेबार (Hgs) है।
 - (B) नाइट्रेट, फॉस्फेट, धातुएँ आदि वाहित मल अकार्बनिक प्रकार की अशुद्धियों के उदाहरण हैं।
 - कार्बनिक अशुद्धियों में एलिङ्गन, क्लोरेडन, डेल्फिन, ऐनड्रिन, हेटाक्लोर, वॉली क्लोरीनेटेड बाइफिनाइल आदि हैं।
 - मनुष्य के लिए 6 पोषक तत्व हैं, जैसे—कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा, विटामिन, खनिज लवण एवं जल।
 - (C) इलेक्ट्रिक मोटर का आविष्कार माइकल फैराडे ने किया था।
 - माइकल फैराडे ने विद्युत चुम्बकीय प्रभाव का सिद्धान्त दिया था, जिस पर विद्युत मोटर आधारित है।
 - द्रांसफॉर्मर अन्योन्य प्रेरण (Mutual Induction) के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

- यह विद्युत विभव को बढ़ाता तथा घटाता है।
- यूक्लिड को ज्यामिति का पिता कहा जाता है।
- सर चन्द्रशेखर वेंकटरमण ने रमण प्रकीर्णन का सिद्धान्त दिया था।
- जॉन डॉल्टन ने सर्वप्रथम परमाणु का सिद्धान्त दिए थे।
- (B) बाल विवाह रोकथाम अधिनियम 1929 में पारित हुआ था।
- बाल विवाह निरोधक विधेयक 28 सितंबर, 1929 को इंग्लिश लेजिस्लेटिव काउंसिल ऑफ इंडिया में पारित किया गया।
- बाल विवाह निरोधक अधिनियम 1 अप्रैल 1930 ई. को लागू किया गया।
- इसमें लड़कियों के विवाह की आयु 14 वर्ष और लड़कों की 18 वर्ष तय की गई, जिसे बाद में लड़कियों के लिए 18 और लड़कों के लिए 21 कर दिया गया।
- इसके प्रायोजक हरविलास शारदा थे, जिनके नाम पर इसे शारदा अधिनियम के नाम से जाना जाता है।
- राजा राममोहन राय के सहयोग से लॉर्ड विलियम बैटिंग ने 1829 में सती-प्रथा को समाप्त कर दिया।
- बैटिंग ने इस प्रथा के खिलाफ कानून बनाकर 1829 में धारा 17 के द्वारा विधवाओं के सती होने को अवैध घोषित कर दिया।
- (B) गाँधी सागर बाँध को चंबल नदी पर बनाया गया है।
- चंबल नदी पर निर्मित चंबल परियोजना राजस्थान एवं मध्य प्रदेश की संयुक्त परियोजना है।
- इस परियोजना के अंतर्गत 4 बाँध हैं—गाँधी सागर बाँध (मंदसौर मध्य प्रदेश), राणा प्रताप सागर बाँध (रावत भाटा), जवाहर सागर बाँध (बूंदी) और कोटा बैराज।
- गाँधी सागर बाँध, और घाटी की 4 परियोजनाओं में से प्रथम परियोजना है।
- मध्य प्रदेश के मंदसौर जिले में स्थित यह बाँध 62.17 मीटर में पूरा हुआ।
- इस बाँध का निर्माण कार्य 1954 में शुरू होकर नवंबर, 1960 में पूरा हुआ।
- हीराकुंड बाँध महानदी पर अवस्थित विश्व का सबसे लम्बी नदी बाँध है।
- सरदार सरोवर परियोजना का निर्माण गुजरात राज्य में नर्मदा नदी पर किया गया है।
- (D) भारत-तिब्बत सीमा पुलिस बल, वर्ष 1962 में स्थापित किया गया था।
- भारत-तिब्बत सीमा पुलिस बल (IT BPF) भारत सरकार के गृह मंत्रालय के तहत कार्यरत एक केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल है।
- ITBP की स्थापना 24 अक्टूबर, 1962 को भारत-चीन युद्ध के दौरान हुई थी।
- आईटीबीपी का आदर्श वाक्य 'शौर्य-दृढ़ता-कर्मनिष्ठा' है।

(संगठन)	(स्थापना वर्ष)
असम राइफल्स (AR)	1835
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF)	1939
राष्ट्रीय कैडेट कोर (NCC)	1948
सीमा सुरक्षा बल (BSF)	1965
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF)	1969

75. (A) भारत के पहले विभाजन संग्रहालय का उद्घाटन वर्ष 2017 में हुआ था।
- भारत के पहले विभाजन संग्रहालय का उद्घाटन 25 अगस्त 2017 को अमृतसर में हुआ है।
 - इस संग्रहालय का कुछ सेक्सन को अक्टूबर 2016 में खोला गया था।
 - इस संग्रहालय की स्थापना कला एवं सांस्कृतिक विरासत ट्रस्ट द्वारा किया गया है।
 - संग्रहालय का उद्देश्य विभाजन के बाद के दंगों से संबंधित कहानियों, सामग्रियों और दस्तावेजों का केंद्रीय भंडार बनाना है।

(संग्रहालय)	(स्थान)
इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मानव संग्रालय	भोपाल
नेपियर संग्रहालय	तिरुवनंतपुरम्
भारतीय संग्रहालय (भारत में सबसे बड़ा)	कोलकाता
राष्ट्रीय डाक टिकट संग्रहालय	नई दिल्ली
राष्ट्रीय रेल संग्रहालय	नई दिल्ली

76. (C) भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान भोपाल में स्थित है।
- मृदा अपरदन को मृदा की रंगती मृत्यु कहा जाता है।
 - मृदा जीव केंचुआ को किसानों का मित्र, प्रकृति का हलवाहा, पृथ्वी की आँत, मृदा उर्वरता का बैरोमीटर आदि कहा जाता है।

(संस्थान)	(स्थान)
केन्द्रीय कृषि अनुसंधान संस्थान	नागपुर
केन्द्रीय आलू अनुसंधान संस्थान	शिमला
भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान	नई दिल्ली
भारतीय गन्ना शोध संस्थान	लखनऊ
केन्द्रीय शाक भाजी प्रजनन केन्द्र	कुल्लू

77. (C) राज्य के नीति निदेशक तत्त्व, भारतीय संविधान के भाग IV में निहित है।
- संविधान के भाग-4 में अनुच्छेद 36 से 51 तक नीति-निदेशक तत्त्वों का वर्णन किया गया है।
 - इसकी प्रेरणा आयरलैंड के संविधान से मिली है।
 - राज्य के नीति निदेशक तत्त्वों का उद्देश्य 'लोक-कल्याणकारी राज्य' की स्थापना करना है।
 - बी.एन.राव के अनुसार नीति निदेशक तत्त्वों का राज्य प्राधिकारियों के लिए शैक्षिक महत्व है।
 - के.टी. शाह के शब्दों में, "राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत एक ऐसा चेक है, जो बैंक की सुविधानुसार अदा किया जाता है।"
 - मौलिक अधिकार का वर्णन भाग-III में किया गया है।
 - नागरिकता का वर्णन भाग-II में किया गया।
 - भाग-6 में राज्य शक्तियों का वर्णन मिलता है।

78. (D) जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह भारत का सबसे बड़ा कंटेनर बंदरगाह है, जिसे न्हावा शेवा के नाम से भी जाना जाता है।
- जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह 1980 के मध्य निर्मित और 1989 से प्रयोग में आने वाले जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह ने विश्वस्तरीय अंतर्राष्ट्रीय कंटेनरों के रख-रखाव वाले बंदरगाह के रूप में पहचान बनाई है।
 - यह एलीफेन्टा द्वीप के निकट मुंबई बंदरगाह के पूर्वी तट के किनारे पर स्थित है।
 - कांडला (दीनदयाल पोर्ट) कच्छ की खाड़ी के सिरे पर स्थित ज्वारीय बंदरगाह है। इसे मुक्त व्यापार क्षेत्र घोषित किया गया है।
 - मार्मांगोवा गोवा में अरब सागर के तट पर जुआरी नदी के मुहाने पर स्थित है। यह ज्वारनदमुख पर स्थित है।
 - कोलकाता-हल्दिया हुगली नदी पर स्थित एक नद-मुख बंदरगाह है।

79. (D) अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति (अत्याचारों निरोधक) अधिनियम संसद द्वारा वर्ष 1989 में पारित किया गया था। जिसे 30 जनवरी 1990 से सम्पूर्ण भारत में लागू किया गया। इस अधिनियम में 5 अध्याय एवं 23 धाराएँ हैं।
- राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, (अनुच्छेद-338) और राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग, (अनुच्छेद-338 (क)) संवैधानिक आयोग है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद-341 के अनुसार राष्ट्रपति के द्वारा अनुसूचित जाति का निर्धारण किया जाता है।

80. (B) रोजगार सुरक्षित होता है, अर्थव्यवस्था में संगठित क्षेत्र का एक लक्षण है।
- संगठित क्षेत्र में ऐसे कर्मचारी शामिल हैं, जो निश्चित सेवा और शर्तों के तहत कार्य करते हैं।
 - कारखाना अधिनियम, पी.एल. अधिनियम और न्यूनतम मजदूरी अधिनियम के प्रावधान संगठित क्षेत्र पर लागू होते हैं।
 - संगठित क्षेत्र के कर्मचारी अपने नियोक्ता द्वारा प्रदान किए गए ओवरटाइम, भविष्य निधि, चिकित्सा लाभ और अन्य अनुलाभ जैसे लाभों के लिए पात्र हैं।
 - असंगठित क्षेत्र के नियोक्त सरकारी कानूनों और विधानों के दायरे में नहीं आते हैं।
 - संगठित क्षेत्र के तहत रोजगार की शर्तें नियमित होती हैं और वित्तीय लाभ के साथ-साथ अवकाश भी प्राप्त होता है।

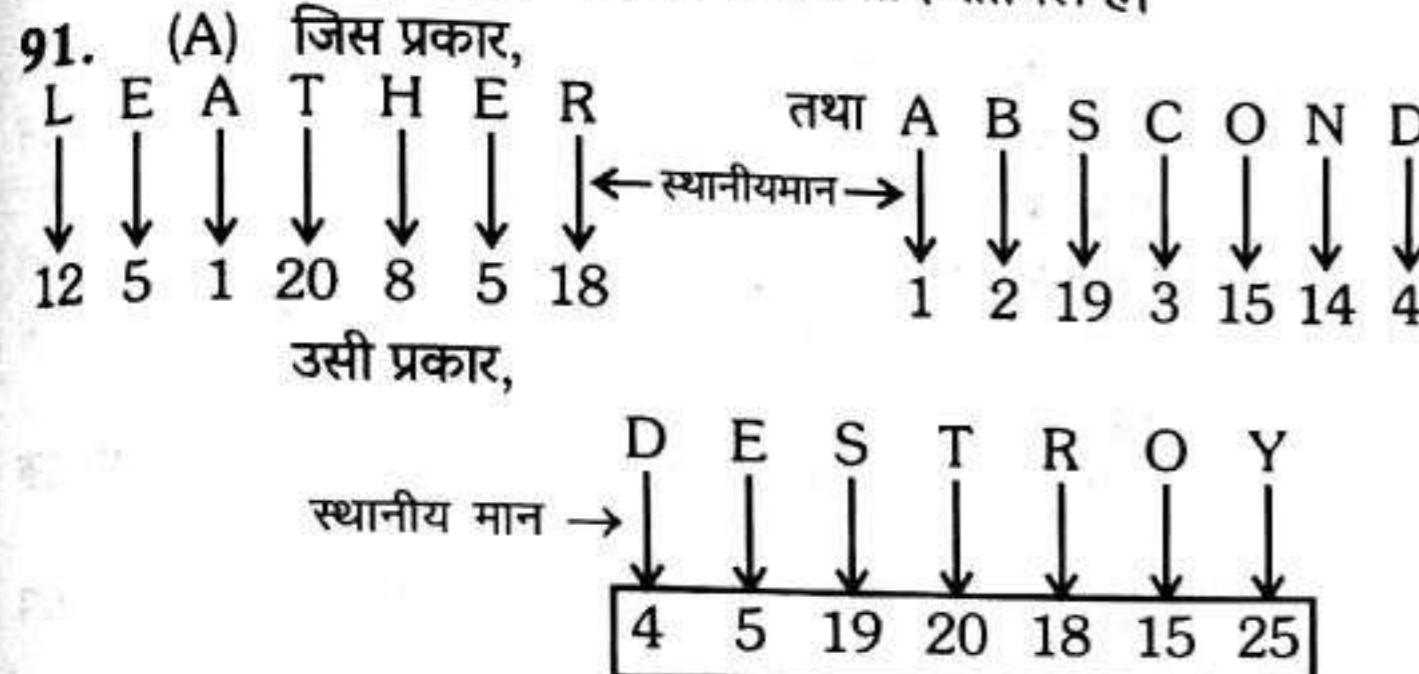
81. (A) बैंकों तथा सहकारी समितियों से ऋण औपचारिक क्षेत्र ऋण कहलाते हैं।
- विभिन्न प्रकार के ऋण हैं—

औपचारिक क्षेत्र ऋण	ऋण या तो बैंकों या सहकारी समितियों से लिया जाता है।
अनौपचारिक क्षेत्र के ऋण	साहूकारों, व्यापारियों, नियोक्ताओं रिश्तेदारों आदि से ऋण लिया जाता है।
सामान्य ऋण	ऋण एक ऋणदाता से लिया जाता है, जिसे एक निश्चित अंतराल के बाद चुकाना
वाणिज्यिक ऋण	एक व्यापार और वित्तीय संस्थान के बीच एक ऋण आधारित समझौता

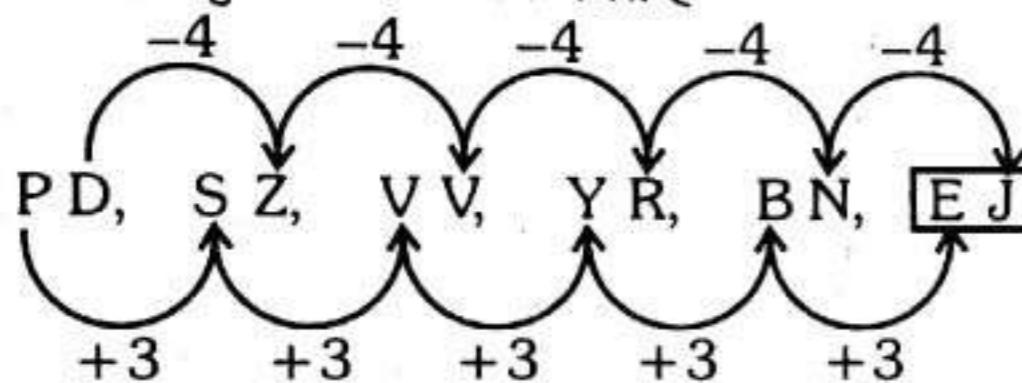
82. (C) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-21 के अंतर्गत पानी के अधिकार को जीवन के अधिकार का हिस्सा माना गया है।
- अनुच्छेद-21 के अन्तर्गत राज्य के द्वारा किसी भी व्यक्ति को विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया से ही उसके जीवन एवं दैहिक स्वतंत्रता से बंचित किया जाएगा।
 - अनुच्छेद-20 और अनुच्छेद-21 द्वारा प्रदत्त अधिकार को किसी भी स्थिति में समाप्त नहीं किया जा सकता है।
 - अनुच्छेद-21 के तहत प्रदत्त प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता के अर्थ के विस्तार में मेनका गाँधी बनाम भारत संघ वाद 1978 की विशेष भूमिका रही है।
 - न्यायपालिका ने इस बात पर बल दिया कि, जीवन के अधिकार में मात्र पशु तुल्य जीवन स्वीकार नहीं होगा, बल्कि मानव होने के नाते सम्मानपूर्ण जीवन चाहिए।
 - अनुच्छेद-32 केवल मूल अधिकार ही नहीं है, बल्कि मूल अधिकारों के क्रियान्वयन का माध्यम भी है।
 - डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने अनुच्छेद-32 को संविधान का हृदय एवं आत्मा कहा है।
 - अनुच्छेद-30 में शिक्षण संस्थाओं की स्थापना और प्रशासन करने का अल्पसंख्यकों का अधिकार का वर्णन है।
83. (D) जिला कलेक्टर स्थायी कार्यकारी का एक उदाहरण है।
- जिला कलेक्टर पद का सृजन 1772 में वारेन हेस्टिंग्स ने किया था।
 - जिला कलेक्टर का मुख्य सामान्य प्रशासन का निरीक्षण करना, भूमि राजस्व वसूलना और जिले में कानून-व्यवस्था को बनाये रखना है।
 - भारत में 1919 के भारत सरकार अधिनियम के अधीन सर्वप्रथम 1926 में केन्द्रीय (संघ) लोक सेवा आयोग की स्थापना की गयी थी। (ली आयोग के संस्तुति पर)
 - संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष तथा सदस्यों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
84. (D) गौतम बुद्ध ने प्राकृत भाषा में शिक्षा दी थी।
- बुद्ध ने आम जनता की भाषा पालि में उपदेश दिये।
 - बौद्ध धर्म के संस्थापक गौतम बुद्ध थे। इन्हें एशिया का ज्योति पुंज कहा जाता है।
 - बौद्ध संघ में सम्मिलित होने के लिए न्यूनतम आयु-सीमा 15 वर्ष निर्धारित की गई।
 - बौद्ध संघ में प्रविष्ट होने को उपसम्पदा कहा जाता था।
 - बौद्ध धर्म के त्रिरत्न हैं—बुद्ध, धम्म एवं संघ।
 - भारत में उपासना की जाने वाली प्रथम मूर्ति संभवतः बुद्ध की थी।
 - संस्कृत गुप्त राजाओं की शासकीय भाषा थी।
85. (C) नवंबर, 1862 में बहादुर शाह जफर की मृत्यु रंगून में हुई थी।
- बहादुर शाह जफर अंतिम मुगल सम्राट थे। वह अकबर-II के दूसरे पुत्र थे।
 - लाल किला स्थित हीरा महल बहादुरशाह जफर ने बनवाया था।
 - मशहूर शायर मिर्जा गालिब, बहादुरशाह जफर के समकालिन थे।
 - बहादुरशाह जफर 1857 की महान क्रांति में दिल्ली से नेतृत्व कर रहे थे।
 - इनका शासनकाल 1837 से 1857 तक रहा।
86. (C) प्रच्छन्न पर्वत, एक पर्वत का प्रकार नहीं है।
- अभिसरण प्लेट सीमांत पर प्लेटों की टक्कर के फलस्वरूप अधिक संपीड़न बल से बलन की प्रक्रिया द्वारा निर्मित स्थलाकृति को बलित पर्वत कहा जाता है।

- हिमालय, रॉकीज, एंडीज शूल्ला बलित पर्वत के उदाहरण हैं।
 - विश्व की सबसे ऊँची चोटियाँ इन्हीं नवीन मोड़दार पर्वतों में पाई जाती हैं।
 - दो भ्रंश घाटियों के मध्य अवस्थित शीर्ष स्थलसंघट को ब्लॉक पर्वत कहते हैं।
 - पाकिस्तान की साल्ट रेंज व भारत की सतपुड़ा पर्वत श्रेणी आदि ब्लॉक पर्वत के उदाहरण हैं।
 - ज्वालामुखी उद्धार से निकलने वाले पदार्थों के जमाव से निर्मित शंकु या पर्वतनुमा स्थलाकृति को ज्वालामुखी पर्वत की संज्ञा दी जाती है।
 - भारत में अरावली, सतपुड़ा, विंध्यन, अमेरिका की अप्लॉशियन आदि अवशिष्ट पर्वत के उदाहरण हैं।
87. (B) प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना का शुभारंभ उत्तर प्रदेश में हुआ था।
- प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना (PMUY) मई, 2016 में शुरू किया गया।
 - अगस्त, 2021 में प्रधानमंत्री ने प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना के दूसरे चरण या ‘उज्ज्वला 2.0 योजना’ का शुभारंभ किया गया।
 - इसका उद्देश्य:
 - (i) महिलाओं को सशक्त बनाना और उनके स्वास्थ्य की रक्षा करना।
 - (ii) भारत में अशुद्ध खाना पकाने के ईंधन के कारण होने वाली मौतों की संख्या को कम करना।
 - (iii) इस योजना में बीपीएल परिवारों को प्रत्येक एलपीजी कनेक्शन के लिये 1600 रुपए की वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है।
88. (B) चौलों द्वारा विकसित दक्षिण भारत के मंदिर की वास्तुकला की विशिष्ट शैली द्रविड़ शैली है।
- 7वीं शताब्दी में द्रविड़ शैली की शुरूआत हुई।
 - कृष्ण नदी से लेकर कन्याकुमारी तक द्रविड़ शैली के मंदिर पाए जाते हैं।
 - द्रविड़ मंदिरों का निचला भाग वर्गकार ऊपरी भाग पिरामिडनुमा होता है।
 - पल्लवों ने द्रविड़ शैली को जन्म दिया, चौल काल में इसने ऊँचाईयों हासिल की तथा विजयनगर काल के बाद में इसमें हास आया।
 - बेसर शैली-नागर शैली और द्रविड़ शैली का मिश्रण है।
 - मंदिर स्थापत्य की नागर शैली का विकास हिमालय से लेकर विंध्य क्षेत्र तक हुआ।
89. (A) “मेघदूत” नामक पुस्तक के लेखक कालिदास हैं।
- कालिदास चंद्रगुप्त द्वितीय के दरबारी कवि थे।
 - इन्होंने मालविकाग्रिमित्रम्, ऋतुसंहार, रघुवंशम्, कुमारसंभव, अभिज्ञानशाकुन्तलम् आदि की रचना की।
 - तुलसीदास द्वारा लिखित रचनाएँ हैं—रामचरितमानस, विनयपत्रिका, कवितावली, गीतावली आदि।
 - राजशेखर द्वारा लिखित रचनाएँ हैं—काव्यमीमांसा, बाल रामायण, बाल भारत, कर्पूरमंजरी, विद्वशालभांजिका आदि।
 - अकबरनामा अबुल फजल की रचना है।
 - क्षूद्रक ने प्रसिद्ध नाटक मृच्छकटिकम् की रचना की।
 - मत्त विलास प्रहसन एक संस्कृत नाटक है। इसके लेखक पल्लव नरेश महेंद्र वर्मन-I हैं।
90. (C) महात्मा गाँधी ने अपनी आत्मकथा मूलरूप से गुजराती में लिखी है।
- उनकी आत्मकथा ‘सत्य के साथ मेरे प्रयोग’ शीर्षक से प्रकाशित हुई थी।

- गांधीजी पेशे से बैरिस्टर (वकील) थे।
- गांधीजी का जन्म 2 अक्टूबर, 1869 ई० को हुआ था।
- गांधीजी के आत्मकथा में लिखा है कि “मेरा जीवन ही मेरा दर्शन हैं।”
- गांधीजी द्वारा लिखी पुस्तक गीता माता, मेरी जीवन कथा, रामनाम, मेरे सपनों का भारत, दक्षिण अफ्रीका के सत्याग्रह का इतिहास, बापू की सीख आदि शामिल हैं।



92. (B) दी गई अनुक्रम का क्रम निम्नवत है—



93. (A) जब एक ही घन की दो स्थितियों में दो फलक एक समान हो तो तिसरा फलक उसका विपरीत फलक होता है।

अतः स्थितियाँ I और IV से,

	समान फलक	विपरीत फलक
स्थितियाँ I	4	6 1
स्थितियाँ II	4	6 3

अतः विकल्पों में एक विकल्प (A) एक निश्चित विपरीत फलक का एक युग्म है।

94. (D) N का कोड → 58, 65, 77, 89, 96

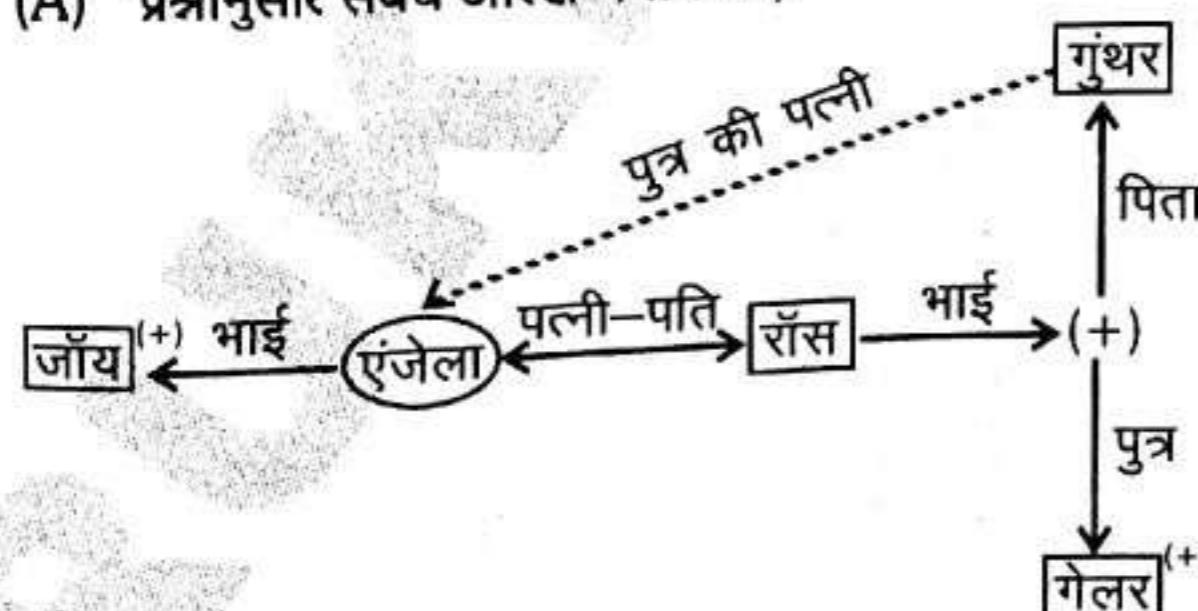
E का कोड → 01, 13, 20, 32, 44

C का कोड → 04, 11, 23, 30, 42

K का कोड → 56, 68, 75, 87, 99

अतः NECK का समूह कोड होगा- 89, 44, 30, 87

95. (A) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,



अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि एंजेला, गुंथर के पुत्र की पत्नी हैं।

96. (D) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,

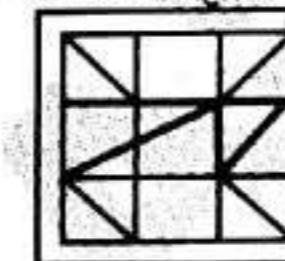
छात्र	विद्यालय	विषय
A	S5	D2
B	S1	D5
C	S4	D4
D	S3	D3
E	S2	D1

निष्कर्ष: I. → ✓

II. → ✓

स्पष्ट है I तथा II, दोनों कथन सही हैं।

97. (C) उत्तर आकृति (C) में प्रश्न आकृति सन्तुष्टि है।



98. (A) विकल्प (B) का चुनाव नहीं हो सकता क्योंकि M9 और M3 के साथ नहीं चुना जाना है।

विकल्प (C) का चुनाव नहीं हो सकता क्योंकि M5 को M10 को एक साथ चुना जाना है।

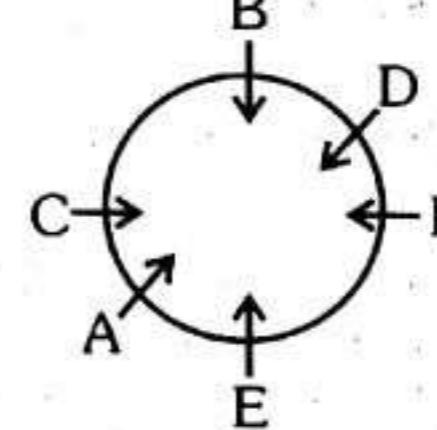
विकल्प (D) का चुनाव नहीं हो सकता क्योंकि M8 के साथ या तो M4 या M6 को चुना जाना है दोनों को एक साथ नहीं। अतः स्पष्ट है कि केवल विकल्प (A) के अनुसार सदस्यों को चुना जा सकता है।

99. (C) शब्दों को शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित करने पर उचित क्रम होगा—(v) (ii) (i) (iii) (iv)

Baccalaureate → Bachelorhood → Bacteriolyse
(v) (ii) (i)

→ Ballistically → Banderilla
(iii) (iv)

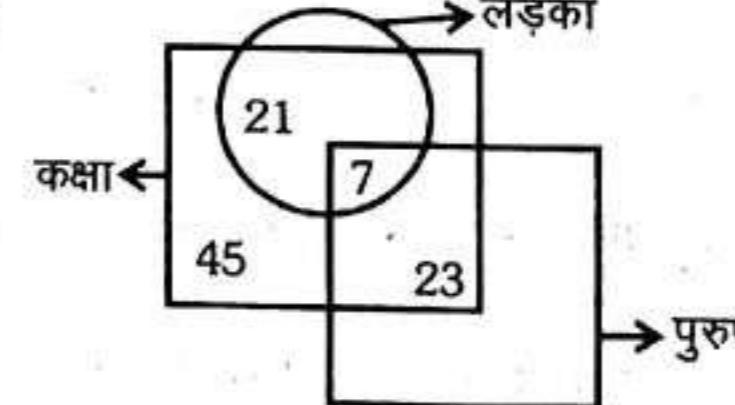
100. (B) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



स्पष्ट F के तुरंत दायीं ओर D बैठा है।

101. (A) कथनानुसार स्पष्ट होता है कि सामान्यतः गावस्कर गणित के सवालों को हल करने में विकांश की मदद करता है लेकिन आज गावस्कर स्कूल में अनुपस्थित है इसलिए विकांश आज अपने गणित के सवालों को हल नहीं कर सकता है। अतः केवल धारना M निहित है।

102. (D)



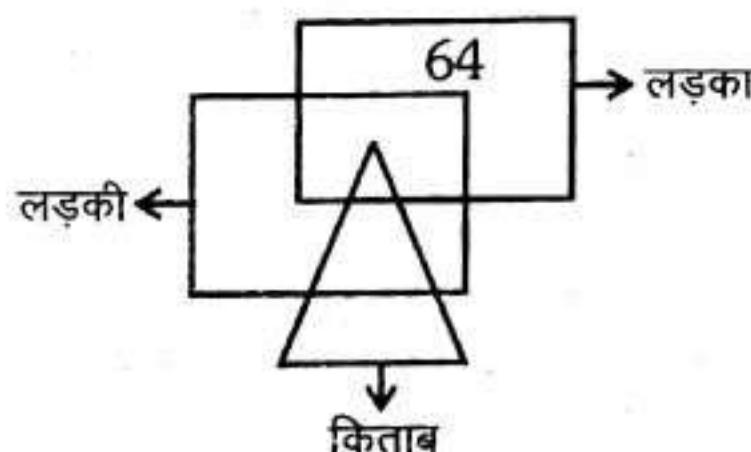
I. वह लड़का जो पुरुष है = 7

II. कक्षाओं की कुल संख्या = 21 + 45 + 7 + 23 = 96

स्पष्ट I तथा II दोनों सही हैं।

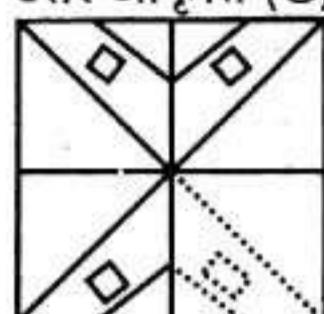


103. (D)



स्पष्ट है, 64 लड़के, लड़कियाँ नहीं हैं।

104. (C) उत्तर आकृति (C) प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी



105. (B) उत्तर आकृति (B) गलत है। क्योंकि आकृति के अन्दर कोने पर तीर का निशान प्रत्येक कोने से बारी-बारी Clockwise दिशा में घूम रही है, जबकि भुजा पर तीर का निशान बारी-बारी से भुजा पर Clockwise दिशा में घूम रहा है। अतः उत्तर विकल्प आकृति (B) गलत है।

106. (B) गौतम बुद्ध ने बोधगया में आत्मज्ञान प्राप्त किया।
 ● महात्मा बुद्ध का जन्म शाक्य गणराज्य में कपिलवस्तु के निकट लुम्बिनी में 563 ई०प० में हुआ था।
 ● महात्मा बुद्ध को 35 वर्ष की अवस्था में बोधगया में निरंजना नदी (फल्गु नदी) के तट पर पीपल वृक्ष के नीचे वैशाख पूर्णिमा को ज्ञान की प्राप्ति हुई थी।
 ● बुद्ध ने प्रथम उपदेश सारनाथ (ऋषिपत्तनम्) में पाँच ब्राह्मण मित्रों को दिया था।
 ● प्रथम उपदेश को 'धर्मचक्र प्रवर्तन' के नाम से जाना जाता है।
 ● बोधगया को प्राचीन काल में 'उरुवेला' कहा जाता था।
 ● महात्मा बुद्ध की महापरिनिर्वाण 80 वर्ष की अवस्था में 483 ई०प० में हुई।
 ● बौद्ध धर्म के त्रिलूल हैं—बुद्ध, धर्म, संघ।
 बौद्ध धर्म के चार आर्य सत्य—

- (i) दुःख (ii) दुःख समुदाय
- (iii) दुःख निरोध (iv) दुःख निरोधगम्भीर प्रतिपदा (मार्ग)

● बुद्ध के अष्टांगिक मार्ग को मध्यम मार्ग या मध्यम प्रतिवाद भी कहते हैं।

● अष्टांगिक मार्ग है—

- (i) सम्यक् दृष्टि (ii) सम्यक् संकल्प
- (iii) सम्यक् वाक् (iv) सम्यक् कर्मान्त
- (v) सम्यक् आजीव (vi) सम्यक् व्यायाम
- (vii) सम्यक् स्मृति (viii) सम्यक् समाधि

● महात्मा बुद्ध ने निर्वाण प्राप्ति के लिए 'दस शील' का भी उल्लेख कियें—

- (i) अहिंसा
- (ii) सत्य
- (iii) अस्तेय—चोरी न करना
- (iv) अपरिग्रह—संपत्ति का संग्रहन करना
- (v) मद्य सेवन न करना
- (vi) असमय भोजन न करना
- (vii) सुखप्रद विस्तर पर न सोना
- (viii) नृत्य-गान से दूर रहना
- (ix) स्त्रियों से दूर रहना
- (x) व्यभिचार से दूर रहना।

107. (D) अनुच्छेद 161 के तहत राज्यपाल को क्षमादान की शक्ति प्रदान की गई है।

- राज्यपाल राज्य विधि के विरुद्ध अपराध में दोषी व्यक्ति की सजा को निलंबित, कम या समाप्त कर सकता है।
- दण्ड का स्वरूप बदल सकता है तथा दंड की अवधि कम कर सकता है।
- राज्यपाल को सैन्य विषयों पर कोई क्षमा संबंधित अधिकार प्राप्त नहीं है।
- राज्यपाल मृत्युदंड की सजा को क्षमा नहीं कर सकता है।
- अनुच्छेद 72 के तहत राष्ट्रपति को क्षमादान की शक्ति प्रदान की गई है।

108. (A) मिताली राज 10,000 अंतर्राष्ट्रीय रन बनाने वाली पहली भारतीय महिला क्रिकेटर बन गई है।

- दोहरा शतक बनाने वाली प्रथम महिला मिताली राज बनी है।
- ऑस्ट्रेलिया में टेस्ट शतक लगाने वाली पहली भारतीय महिला स्मृति मंथाना है।
- अन्तर्राष्ट्रीय महिला क्रिकेट में 100 विकेट लेने वाली प्रथम महिला डायना इदुलजी है।
- एशिया में स्वर्ण पदक जीतने वाली प्रथम महिला विनेश फोगाट है।
- अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की सदस्य बनने वाली प्रथम भारतीय महिला नीता अम्बानी हैं।
- ओलंपिक की जिमनास्टिक्स प्रतिस्पर्धा के लिए क्वालिफाई करने वाली प्रथम महिला दीपा कर्माकर हैं।
- ओलंपिक खेलों में भाग लेने वाली प्रथम महिला मेरी लीला राव हैं।

109. (C) पहले मुगल शासक बाबर था।

- भारत में मुगल सत्ता का संस्थापक बाबर था।
- बाबर के पिता तैमूर वंशज और माता मंगोल वंशज थी।
- बाबर ने भारत पर पाँच बार आक्रमण किया।
- बाबर के चार पुत्र थे— हुमायूँ, कामराम, अस्करी तथा हिंदाल।
- बाबर को अपनी उदारता के लिए कलंदर की उपाधि दी गयी।
- हुमायूँनामा की रचना गुलबदल बेगम ने की थी।
- राजस्व प्राप्ति की जब्ती प्रणाली अकबर के शासनकाल में प्रचलित थी।
- शाहजहाँ के शासनकाल को स्थापत्यकला का स्वर्णयुग कहा जाता है।

110. (C) ग्राम कचहरी की अवधि प्रथम बैठक की नियत तारीख से 5 वर्ष की होती है।

- प्रत्येक ग्राम पंचायत क्षेत्र में इस अधिनियम द्वारा न्यायिक कार्यों के निर्वहन के प्रयोजनार्थ एक ग्राम कचहरी की स्थापना की जायेगी।
- इस अधिनियम के उपबंधों के अधीन ग्राम कचहरी का एक निर्वाचित सरपंच होता है।
- जिला दंडाधिकारी द्वारा समय-समय पर तथा अधिसूचित संख्या में प्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित पंच होते हैं और ऐसा प्रत्येक पंच पंचायत क्षेत्र की लगभग पाँच सौ की आबादी का प्रतिनिधित्व करेगा।

111. (D) सही सुमेलन है—

सूची-I (देश) सूची-II (गुप्तचर संस्था)

- | | |
|------------|------------------------|
| a. ब्रिटेन | 3. एम.आई.- 6 |
| b. इजरायल | 1. मोसाद |
| c. रूस | 4. जी.आर.यू./के.जी.बी. |
| d. जर्मनी | 2. बी.एन.डी. |



अन्य प्रमुख देशों के गुप्तचर संस्था	
इराक	अल मुखबरात
ईरान	सावाक
जापान	नाइचो
द० अफ्रीका	न्यूरो ऑफ स्टेट सिक्यूरिटी
मिस्र	अल मुखबरात
भारत	RAW, IB, CBI
यू०एस०ए०	CIA, FBI

112. (A) किसी चट्ठान में नत वलन (Down fold) को अभिनति कहा जाता है।

- पृथ्वी के अन्तर्जाति बल द्वारा उत्पन्न क्षेत्रिक संचलन द्वारा जब भूपटलीय चट्ठानों में संपीड़न की स्थिति उत्पन्न हो जाती है, तो चट्ठानों में लहरनुमा मोड़ पड़ जाते हैं।
- इस प्रकार के लहरनुमा मोड़ों को ही 'वलन' (Fold) कहा जाता है।
- वलन में कुछ भाग ऊपर उठ जाता है और कुछ भाग नीचे धैंस जाता है।
- ऊपर उठे भाग को अपनति (anticlines) तथा नीचे धैंसे भाग को अभिनति (Cynclines) कहते हैं।
- वलन वृहद् संवलन का ही लघु रूप होता है।
- प्रत्येक वलन में दोनों ओर के भागों को वलन की भुजाएँ (limbs of fold) कहते हैं।
- वलन की दोनों भुजाओं के बीच अपनति के उच्चस्थ या अभिनति के निम्नस्थ भागों से गुजरने वाली कल्पिक रेखा को वलन का अक्ष (axis of fold) कहते हैं।
- वलन के मध्य में स्थित कल्पित तल को अक्षीय तल (axial plane) कहते हैं।

113. (D) "द बैच" पुस्तक के लेखक मेंगन मार्केल थे।

- "एक्रॉस द बैच- इनसाइट इन टू द इंडियन मिलिटरी ज्यूडिसियल सिस्टम" नामक पुस्तक के लेखक लेफ्टिनेंट जनरल ज्ञान भूषण थे।
- रस्किन बॉन्ड की प्रमुख पुस्तकें हैं—द रूम ऑन द रूफ, द एंग्री रिवर थी।
- प्रमुख पुस्तक एवं उनके लेखक—

हिटलर और इंडिया	वैभव पुरंदरे
द लाइट ऑफ एशिया	जयराम रमेश
द बैटल ऑफ रेजांग त्वा	कुलप्रीत यादव
स्टारगेजिंग : प्लेयर्स इन माइ लाइफ	रवि शास्त्री
"इट्स अ वंडरफुल लाइफ"	रस्किन ब्रांड

114. (A) बंगाल का नबाब अलीवर्दी खाँ ने यूरोपियों की तुलना मधुमक्खियों से की थी। उन्होंने कहा था कि यदि इन्हें न छेड़ा जाए तो ये शहद देंगी और यदि छेड़ा जाए, तो वे काट-काटकर मार डालेंगी।

- मीरजाफर सैय्यद अहमद नजफी का दूसरा बेटा था।
- मीरजाफर ने बंगाल के नबाब का कमांडर के रूप में कार्य भी किया था।

- अलीवर्दी खान ने 1740 ई० में गिरिया (हेरिया) के युद्ध में सरफराज को पराजित कर हत्या कर दिया।
- अलीवर्दी खान बंगाल का नवाब 1740-56 तक रहा।
- अलीवर्दी खान यूरोपीयन व्यापारियों के गतिविधियों से परिचित था।
- अलीवर्दी खान का मानना था कि यूरोपीयन व्यापारियों को केवल व्यापार तक ही सीमित रखा जाए।
- अलीवर्दी खान के बाद उनके तीसरी पुत्री के पुत्र सिराजुद्दौला बंगाल का नाम बना था।
- सिराजुद्दौला के समय महत्वपूर्ण घटना 23 जून, 1757 को नदिया जिले के भागीरथी नदी तट पर प्लासी का युद्ध होना था।

115. (B) दिन में दो बार महासागरीय जल का उठना एवं गिरना ज्वार-भाटा कहलाता है।

- समुद्री सतह पर ज्वार व भाटा की उत्पत्ति सूर्य व चंद्रमा के आकर्षण बल तथा पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल व अपकेंद्रीय बल का प्रभाव से होती है।
- समुद्री जलस्तर के ऊपर उठने को ज्वार तथा नीचे गिरने को भाटा की संज्ञा दी जाती है।
- पृथ्वी पर प्रत्येक स्थान पर प्रतिदिन 12 घंटे 26 मिनट के बाद ज्वार तथा ज्वार के 6 घंटा 13 मिनट बाद भाटा आता है।
- विश्व का सबसे ऊँचा ज्वार भाटा कनाडा के नवास्कोशिया में स्थित फंडी की खाड़ी में आता है।
- सुनामी एक जापानी शब्द है, जिसका अर्थ है समुद्री तरंगे।
- अमावस्या और पूर्णिमा को उच्च ज्वार तथा दोनों पक्षों की सप्तमी या अष्टमी को निम्न ज्वार उत्पन्न होता है।

116. (B) नवंबर, 2020 में मत्स्य पालन क्षेत्र में असम ने सर्वश्रेष्ठ राज्य (पहाड़ी राज्यों तथा उत्तर-पूर्व क्षेत्र) का पुरस्कार जीता है।

- राष्ट्रीय मत्स्य विकास बोर्ड ने मत्स्य क्षेत्र में सफलता के लिए असम को 4 पुरस्कार प्रदान किए हैं।
- असम एपेक्स कोऑपरेटिव फिश मार्केटिंग एंड प्रोसेसिंग फेडरेशन लिमिटेड को सर्वश्रेष्ठ पहाड़ी और उत्तर पूर्वी सरकारी संगठन की श्रेणी के तहत चुना गया है।

117. (D) अमिताभ बच्चन को एफ.आई.ए.एफ. पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया है।

- FIAF का स्थापना 17 जून, 1938 को की गई।
- FIAF का मुख्यालय ब्रूसेल्स में स्थित है।

118. (A) टोक्यो ओलंपिक 2020 में स्वर्ण पदक जीतने वाली मोमिजी निशिया स्केटबोर्डिंग खेल से संबंधित है।

- मोमिजी निशिया सबसे कम उम्र की स्वर्ण पदक प्राप्त करने वाली एथलीट है।
- कोविड-19 महामारी के दौरान पूरी दुनिया में एकजुटता दिखाने के लिए ओलंपिक के आदर्शवाक्य Faster, Higher, Stronger को बदलकर Faster, Higher, Stronger—Together किया गया है।

119. (C) टोक्यो ओलंपिक 2020 में 4 खेल पहली बार पदार्पण कर रहे हैं—कराटे, स्केटबोर्ड, सर्फिंग और स्पोर्ट्स 4 लाइंबिंग।

- इस बार मुख्य विषय—United by Emotion था।
- इस बार का शुभंकर मिराइतोबा था।

119. (C) भारत में बीमा उद्योग को विनियमित करने, बढ़ावा देने और उसका क्रमिक विकास सुनिश्चित करने के लिए आई०आर०डी०ए०आई० (IRDAI) जिम्मेदार है।

- IRDAI का पूरा नाम है—Insurance Regulatory and Development Authority.

- IRDAI की स्थापना 1999 में किया गया। (मल्होत्रा समिति की सिफारिश पर)
 - IRDAI बीमा क्षेत्र की सर्वोच्च संस्था है।
 - LIC की स्थापना 1956ई० में किया गया।
 - GIC की स्थापना 1972ई० में किया गया।
 - मल्होत्रा समिति का संबंध बीमा क्षेत्र से है।
 - क्रिसिल (CRISIL) — एक वित्तीय रेटिंग एजेंसी है।
 - RBI भारत की वित्तीय क्षेत्र की सर्वोच्च संस्था है।
120. (A) भारत का पहले गवर्नर जनरल वॉरेन हेस्टिंग्स थे।
- वारेन हेस्टिंग्स का कार्यकाल 1772 से 1785 तक रहा है।
 - इनके समय में सर विलियम जोंस ने 1784 में द एशियाटिक सोसायटी ऑफ बंगाल की स्थापना की।
 - इनके समय 1780 में भारत का पहला समाचार-पत्र “द बंगाल गजट” का प्रकाशन जेम्स ऑगस्टस हिक्की ने किया था।
 - पिट्स इंडिया एक्ट (1784) वारेन हेस्टिंग्स के समय ही पारित हुआ।
 - लॉर्ड कॉर्नवालिस (1786-1793 और 1805) 1793 में स्थायी बन्दोबस्त की पद्धति लागू की।
 - स्थायी बन्दोबस्त की योजना जॉन शोर ने बनाई थी।
 - लॉर्ड मिन्टो प्रथम (1807-1813) के कार्य काल में रणजीत सिंह एवं मेटकॉफ के बीच 25 अप्रैल, 1809 को अमृतसर की संधि हुई।
121. (B) माना कि संख्या = x है।
- प्रश्न से, $x \times \frac{30}{100} + 140 = x$
- $$\Rightarrow 3x + 1400 = 10x$$
- $$\Rightarrow 7x = 1400$$
- $$\therefore x = 200$$

122. (A) $M : W$

I →	(2 : 3) $\times 3 \times 7$
	42 63
II →	(1 : 2) $\times 5 \times 7$
	35 70
III →	(4 : 3) $\times 5 \times 3$
	60 45

$$(42+35+60) : (63+70+45)$$

$$137 : 178$$

123. (D) $90 = 9 \times 10$
10 से विभाजकता का नियम – जब संख्या का इकाई अंक शून्य हो।

9 से विभाजकता का नियम – जब संख्या के अंकों का योग 9 से विभाज्य हो।

$$\therefore y = 0$$

अब, $5+3+7+X+0 = 15 + X$

$$\therefore X = 3$$

अब, $X + Y = 3+0$

$$= 3$$

124. (D) प्रश्न से,

$$P+Q+R \text{ का भार} = 38 \times 3$$

$$= 114 \text{ kg}$$

$$P+Q \text{ का भार} = 36 \times 2 = 72 \text{ kg}$$

और, $Q+R \text{ का भार} = 32 \times 2 = 64 \text{ kg}$

$$\therefore Q \text{ का भार} = P+Q+R - (P+Q+R)$$

- $$= 72+64-114$$
- $$= 136-114$$
- $$= 22 \text{ kg}$$
125. (B) अनिल = 28 दिन, करन = 14 दिन
- $$\text{अभीष्ट समय} = \frac{28 \times 14}{(28+14)} \times \frac{3}{7} = 4 \text{ दिन}$$
126. (B) प्रश्न से, $r+d = 84$
- $$\Rightarrow r+2r = 84$$
- $$\Rightarrow r = 28 \text{ cm}$$
- $$\text{वृत्त की परिधि} = \frac{44}{7}r$$
- $$= \frac{44}{7} \times 28 = 176 \text{ cm}$$
127. (D) $X : Y : Z$
- लाभ $\rightarrow 7200 : 6300 : 5400$
- $$8 : 7 : 6$$
- $$Y \text{ की राशि} = \frac{7}{(8+7+6)} \times 42000$$
- $$= 14000 \text{ रु.}$$
128. (B) $25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5$
- $$= 2.5 \times 2 + 5 \times 2$$
- $$= 5 + 10 = 15$$
129. (C) प्रश्न से, $xy = 180$... (i)
और, $x^2 + y^2 = 369$... (ii)
अब, $(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$
 $= 369 + 2 \times 180$
 $= 369 + 360$
 $= 729$
 $\therefore x+y = 27$
अभिष्ट योगफल = 27
130. (D) समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{625 \times 18}{50 \times 5} = 45 \text{ सेकेण्ड}$
131. (D) $SI\% = rt\%$
 $= 5 \times 16 = 80\%$
प्रश्न से, $P - SI = 700$
 $\Rightarrow 100\% - 80\% = 700$
 $\Rightarrow 20\% = 700$
 $\Rightarrow 100\% = 3500$
अभीष्ट मूलधन = ₹3500
132. (A)

CP	SP
100	130
$\downarrow -20\%$	$\downarrow -₹60$
80	$\xrightarrow{+30\%} 104$
- प्रश्न से, 26 यूनिट = 60
- $$\Rightarrow 100 \text{ यूनिट} = \frac{60}{26} \times 100 = ₹230.76$$
- अभीष्ट क्रय मूल्य = ₹230.76
133. (C) $\frac{P}{120} : \frac{Q}{100} (\text{माना}) : \frac{R}{80}$
- प्रश्न से, 80 यूनिट = 160

$$\Rightarrow 120 \text{ यूनिट} = \frac{160}{80} \times 120 = 240$$

P का प्राप्तांक = 240

134. (B) वर्ष 1 में प्रति कंटेनर मूल्य = $\frac{340}{400} = 0.85$ करोड़

वर्ष 2 में प्रति कंटेनर मूल्य = $\frac{270}{280} = 0.96$ करोड़

वर्ष 3 में प्रति कंटेनर मूल्य = $\frac{280}{350} = 0.8$ करोड़

वर्ष 4 में प्रति कंटेनर मूल्य = $\frac{350}{450} = 0.77$ करोड़

अतः स्पष्ट है कि वर्ष 4 में प्रति कंटेनर मूल्य न्यूनतम था।

135. (B) माना कि संख्या = x

प्रश्न से, $x \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = 18$

$\Rightarrow x = 216$

अभीष्ट मान = $216 \times \frac{1}{8} = 27$

136. (A) 'गरीबी हटाओ' इंदिरा गांधी का नारा था।

- इंदिरा गांधी वर्ष 1966 से 1977 तक लगातार 3 कार्यकाल के लिए भारत की प्रधानमंत्री रहीं और उसके बाद चौथे कार्यकाल में 1980 से लेकर 1984 तक प्रधानमंत्री रही थी।
- 'गरीबी हटाओ देश बचाओ' का नारा 1971 के आम चुनाव में इंदिरा गांधी ने दिया था।
- इस नारे का प्रयोग 5वीं पंचवर्षीय योजना में किया गया था।
- 5वीं पंचवर्षीय योजना में निर्धनता उन्मूलन को योजना के प्रमुख उद्देश्य के रूप में स्वीकार किया गया था।

137. (B) बिहार में नगर निगम की स्थापना तीन लाख की जनसंख्या पर होती है।

- नगरीय स्थानीय शासन की सबसे वृहद् श्रेणी नगर निगम है।
- बिहार में 12 नगर निगम, 49 नगर परिषद् और 80 नगर पंचायत हैं।

138. (C) "प्रच्छन्न बेरोजगारी" प्रमुख रूप से ग्रामीण क्षेत्र में पाया जाता है।

- कृषि क्षेत्र में प्रच्छन्न बेरोजगारी की समस्या अत्यधिक पाई जाती है।
- प्रच्छन्न बेरोजगारी वह है, जिसमें किसी कार्य को करने के लिए जितने श्रमिकों की आवश्यकता होती है, उससे अधिक श्रमिक काम पर लगे होते हैं। प्रच्छन्न बेरोजगारी कहा जाता है।
- प्रच्छन्न बेरोजगारी को अदृश्य बेरोजगारी और छिपी हुई बेरोजगारी भी कहा जाता है।
- शहरी क्षेत्र में बेरोजगार व्यक्तियों का नाम प्रायः रोजगार दफ्तरों में पंजीकृत होता है। इसलिए शहरी क्षेत्र में बेरोजगारी खुली बेरोजगारी के समान है।

● भारत में बेरोजगारी के कारण—

- (i) भारतीय अर्थव्यवस्था की अर्थिक संवृद्धि दर का निम्न होना।
- (ii) जनसंख्या में तीव्र वृद्धि।
- (iii) दोषपूर्ण शिक्षा प्रणाली।
- (iv) स्वरोजगार की इच्छा का अभाव
- (v) रोजगार विहीन संवृद्धि।

139. (B) भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त सुकुमार सेन थे।

- सुकुमार सेन वर्ष 1950 में भारत के प्रथम मुख्य चुनाव आयुक्त बने।

- चुनाव आयोग की स्थापना 25 जनवरी, 1950 को संविधान के अनुसार की गई थी।

- अनुच्छेद-324 से 329 आयोग और सदस्य की शक्तियों, कार्यों, कार्यकाल, पात्रता आदि से संबंधित है।

- भारतीय संविधान का भाग XV चुनावों से संबंधित है।

- भारत का चुनाव आयोग एक स्वायत्त संवैधानिक प्राधिकरण है, जो भारत में संघ और राज्य चुनाव प्रक्रियाओं के संचालन के लिए जिम्मेदार है।

- आयोग में एक मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त होते हैं। वे भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किए जाते हैं।

- 140. (C) भारत के राष्ट्रपति को पद और गोपनीयता की शपथ उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश दिलाते हैं।

- अनुच्छेद-60 के अनुसार, उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश अथवा उनकी अनुपस्थिति में उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठतम न्यायाधीश द्वारा भारत के राष्ट्रपति को शपथ दिलायी जाएगी।

- राष्ट्रपति शपथ लेते हैं कि—

- (i) श्रद्धापूर्वक राष्ट्रपति पद का कार्यपालन करूँगा,

- (ii) संविधान और विधि का संरक्षण, प्रतिरक्षण और परिरक्षण करूँगा,

- (iii) भारतीय जनता की सेवा एवं कल्याण में निरत रहूँगा।

- संविधान के अनुच्छेद-69 के अनुसार, अपने पद पर आसीन होने के पूर्व उपराष्ट्रपति, या तो राष्ट्रपति के समक्ष या राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किसी व्यक्ति के समक्ष शपथ ग्रहण करता है।

- प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद के सदस्यों को अनुसूची तीन में दिए गए प्रारूप के अनुसार राष्ट्रपति के समक्ष पद और गोपनीयता की शपथ लेनी होती है।

- 141. (D) सिंधु घाटी सभ्यता के हड्डपा स्थान रावी नदी के किनारे स्थित थे।

- सिंधु घाटी सभ्यता के अवशेषों की खोज सर्वप्रथम 1921 में हड्डपा में की गई।

- स्टुअर्ट पिगट ने इसे अर्द्ध- औद्योगिक नगर कहा है।

- इन्होंने हड्डपा व मोहनजोदड़ो को एक विस्तृत साम्राज्य की जुड़वा राजधानी कहा था।

- हड्डपा 6-6 कक्षों की दो पंक्तियों में निर्मित कुल बारह कक्षों वाले एक अन्नागार के अवशेष प्राप्त हैं।

(स्थल)	(नदी)
(i) लोथल	भोगवा
(ii) मोहनजोदड़ो	सिंधु
(iii) चन्हूदड़ो	सिंधु
(iv) रोपड़	सतलज
(v) सुक्तगंडोर	दाशक

- 142. (C) टीपू सुल्तान को ब्रिटिश सेना ने तीसरे आंग्ल-मैसूर युद्ध में पराजित किया था।

- तृतीय आंग्ल-मैसूर युद्ध 1790-92 में हुआ था।

- इस समय गवर्नर जनरल लॉर्ड कॉर्नवालिस था।

- इस युद्ध में मराठा, हैदराबाद के निजाम एवं अंग्रेजों की संयुक्त सेना मैसूर के खिलाफ लड़ रही थी।

- अंग्रेजों और टीपू के बीच मार्च, 1792 में श्रीरांगपट्टनम की संधि संपन्न हुई।

- इस संधि के अंतर्गत अंग्रेजों को बारामहल, डिंडीगुल तथा मालाबार मिला।
- मराठों को तुंगभद्रा नदी के उत्तर का भाग और निजाम को पेन्नार तथा कृष्णा नदी के भाग मिला।

आंग्ल-मैसूर युद्ध	वर्ष	गवर्नर/गवर्नर जनरल	संधि
(i) प्रथम	1767-69	हैरी वेरेलस्ट	मद्रास की संधि
(ii) द्वितीय	1780-84	वरेन हेस्टिंग्स	मंगलौर की संधि
(iii) तृतीय	1790-92	लॉर्ड कॉर्नवालिस	श्रीरंगपट्टनम की संधि
(iv) चतुर्थ	1799	लॉर्ड वेलेजली	मैसूर पर अंग्रेजों की विजय एंव सहायक संधि

- 143. (D)** हिमोढ़ एक भू-दृश्य बहते जल या नदी से निर्मित नहीं होता है।
- हिमानियों द्वारा बहाकर लाए गए अवशेषों के निक्षेप को हिमोढ़ कहते हैं।
 - ये उन्हीं स्थानों पर नजर आते हैं, जहाँ-जहाँ बर्फ पिघलकर पानी के रूप में परिवर्तित होती है।
 - जब नदियाँ मैदानी क्षेत्रों में प्रवेश करती हैं और क्षैतिज अपरदन के कारण मोड़दार मार्ग में बहने लगती हैं, तब नदी के इन्हीं मोड़ों को विसर्प कहते हैं।
 - विसर्प आशिंक रूप में निक्षेप तथा अधिकांश रूप में क्षैतिज तथा लंबवत् अपरदन का परिणाम होता है।
 - “V” आकार की घाटी का निर्माण, नदियाँ अपनी युवावस्था में पर्वतीय क्षेत्रों में लंबवत् अपरदन के माध्यम से करती हैं।
 - गॉर्ज का निर्माण नदी द्वारा तीव्र गति से निम्न कटाव द्वारा होता है।
 - सामान्यतः अधिक गहरी एवं सँकरी “V” आकार की घाटी को गॉर्ज कहते हैं।
 - गॉर्ज के विस्तृत रूप को कैनियन या संकीर्ण नदी कंदरा कहते हैं।

- 144. (A)** भारत में ताजे जल का प्रमुख स्रोत भूजल है।
- भारत विश्व में भूजल का सबसे बड़ा उपयोगकर्ता है।
 - यह हर वर्ष 230 क्यूबिक किलोमीटर भूजल की अनुमानित मात्रा का उपयोग करता है।
 - सिंचाई के लिए लगभग 60% पानी और 85% पेयजल भूजल से ही आता है।
 - अटल भूजल योजना 25 दिसंबर, 2019 को प्रारंभ किया गया है।
 - इस योजना में 6,000 करोड़ रुपये 2020-21 से 2024-25 के लिये लागू किया गया है।

- 145. (B)** ग्रीष्म ऋतु में मिट्टी के घड़े में रखा पानी वाष्पन की अभिक्रिया के कारण ठंडा हो जाता है।
- अपने क्वथनांक के नीचे ही किसी द्रव के वाष्प में परिवर्तित होने का प्रक्रम वाष्पन कहलाता है।
 - द्रव का ताप बढ़ने पर वाष्पन की दर में वृद्धि होती है।
 - किसी द्रव के वाष्पन की दर उसके क्वथनांक पर अधिकतम होता है।
 - वायु की आर्द्धता जब निम्न होती है, तो वाष्पन की दर उच्च होती है और जल अत्यंत शीघ्र वाष्पित होता है।
 - जबकि वायु की आर्द्धता उच्च होने पर वाष्पन की दर धीमी हो जाती है।

- पोखरों का जल भी वाष्पन के कारण ही सूख जाता है।
- अद्वै पारगम्य छिल्ली द्वारा जल के अणुओं कम सान्द्रता वाले विलयन से अधिक सांद्रता वाले विलयन की ओर जाना परासरण कहलाता है।

- 146. (C)** झील एक मानव निर्मित पर्यावरण नहीं है।
- झील जल का स्थिर भाग होता है, जो चारों तरफ से स्थलखंडों से घिरा होता है।
 - भारत में कई प्रकृतिक एवं मानव निर्मित झीलें पाई जाती हैं।
 - मानव निर्मित झीलों में बहुउद्देशीय परियोजनाओं के अंतर्गत बनाये गए जलाशयों को सम्मिलित किया जाता है।
 - वहीं प्राकृतिक झीलों को कई वर्गों में बाँटा गया है, जैसे— कश्मीर की बूलर झील, कुमाऊँ हिमालय में स्थित अनेक झीलें इसके उदाहरण हैं।

- 147. (B)** 2000 में प्रधानमंत्री ग्राम सङ्क क योजना शुरू की गई थी।
- प्रधानमंत्री ग्राम सङ्क क योजना की शुरूआत 25 दिसंबर, 2000 को की गई।

- इस योजना का मुख्य उद्देश्य सभी संपर्क रहित ग्रामीण क्षेत्रों को बाधा मुक्त बारहमासी सङ्क संपर्क सुविधा उपलब्ध कराना है जिस गाँव की आबादी मैदानी क्षेत्रों में 500 और पहाड़ी क्षेत्रों में 250 की आबादी हो।
- इस योजना का वित्तपोषण मुख्यतः केंद्रीय सङ्क निधि द्वारा पेट्रोल एवं हाई स्पीड डीजल पर उपकर के अर्जन से प्राप्त राशि से किया जाता है।
- राष्ट्रीय ग्रामीण सङ्क विकास अभिकरण (ग्रामीण विकास) मंत्रालय, इस कार्यक्रम के लिये तकनीकी सहायता उपलब्ध कराता है।

- 148. (C)** ओलंपिक के लिए क्वालीफाई प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला जिम्मास्ट दीपा कर्माकर है।

- एशियाड में स्वर्ण पदक जीतने वाली प्रथम महिला पहलवान विनेश फोगाट है।
- ओलंपिक में कोई पदक पाने वाली प्रथम महिला कर्णम मल्लेश्वरी है। (सीडनी ओलंपिक-2000)
- व्यक्तिगत ट्रैक मुकाबले में ओलंपिक फाइनल तक पहुँचने वाली प्रथम महिला पी.टी. उषा हैं।
- अर्जन एवं राजीव गांधी खेल रत्न (अब मेजर ध्यान चंद खेल रत्न) दोनों पुरस्कार पाने वाली प्रथम महिला कुंजरानी देवी है।
- नॉर्मन बोरलॉग पुरस्कार से सम्मानित प्रथम महिला डॉ. अमृता पटेल है।

- 149. (A)** राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस 24 अप्रैल को मनाया जाता है।
- पंचायती राज का कार्यकाल 5 वर्ष का होना चाहिए।
 - इसके विहित सभी पदों का निर्वाचन प्रत्यक्ष प्रणाली द्वारा किया जाए।
 - पंचायती राज में निर्वाचित होने के लिए न्यूनतम आयु 21 वर्ष रखी गई है।

- 150. (B)** महावीर चक्र भारत में वीरता का दूसरा सर्वोच्च पुरस्कार है।
- यह थल, जल व वायु में दुश्मन के सामने बहादुरी के सर्वोत्कृष्ट प्रदर्शन या आत्म बलिदान के लिए दिया जाता है।
 - इसका आकार गोल होता है, जिसके एक ओर पांच कोण वाले सितारे के बीच में राष्ट्र चिन्ह अंकित होता है।
 - दूसरी ओर कमल तथा हिंदी एवं अंग्रेजी में महावीर चक्र लिखा जाता है।
 - परमवीर चक्र वीरता के लिये दिये जाने वाला सर्वोच्च पदक है।
 - वीर चक्र तृतीय श्रेणी का वीरता पुरस्कार या पदक है।
 - शांतिकालीन सर्वोच्च वीरता का पुरस्कार अशोक चक्र है।

● ● ●