

BSSC इण्टर स्तरीय प्रा. परीक्षा का हल प्रश्न पत्र

Held on : 10.12.2018, 2ND SHIFT

Based on Memory

1. जनगणना 2011 के अनुसार बिहार का लिंगानुपात क्या है?
(A) 954 (B) 919 (C) 933 (D) 918
2. हिन्दी साहित्य में किसे सर्वप्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला?
(A) सुमित्रानन्दन पंत (B) महादेवी वर्मा
(C) निर्मल वर्मा (D) रामधारी सिंह दिनकर
3. यदि किसी वर्ष में 26 अगस्त को बुधवार है तो उस महीने में कितने सोमवार होंगे?
(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 5
4. प्रोड्यूसर गैस एक मिश्रण है—
(A) कार्बन मोनोक्साइड तथा हाइड्रोजन गैस
(B) नाइट्रोजन गैस तथा फॉस्फोरस
(C) कार्बन तथा हाइड्रोजन गैस
(D) कार्बन मोनोक्साइड तथा नाइट्रोजन गैस
5. यदि X, Y से 20 प्रतिशत कम है तो Y, X से कितना प्रतिशत अधिक है?
(A) 28% (B) 20% (C) 25% (D) 30%
6. अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा खींची गयी है :
(A) 90° देशान्तर (B) 100° देशान्तर
(C) 180° देशान्तर (D) 180° अक्षांश
7. नीचे दिए गए विकल्पों में से बेमेल ज्ञात करें :
(A) व्हेल (B) डॉल्फिन (C) कोयल (D) शार्क
8. तीन कारों की चाल का अनुपात 3 : 4 : 5 है। एक समान दूरी तय करने में लगने वाले समय का अनुपात क्या है?
(A) 20 : 12 : 15 (B) 20 : 15 : 12
(C) 5 : 4 : 3 (D) 3 : 4 : 5
9. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही जोड़े को चुनें :
गाय : बछवा : : ?
(A) ज्वार : बकरा (B) भेड़ : मेमना
(C) बत्तखों का झुण्ड : चूजा (D) घुरघुराहट : सूअर
10. 9 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या 18 है तथा इसे 36 में बदल दिया जाता है तो नई औसत क्या होगी?
(A) 28 (B) 22 (C) 29 (D) 38
11. यदि 5 वर्ष का साधारण ब्याज मूलधन का 40 प्रतिशत के बराबर है तो कितने वर्षों में ब्याज अपने मूलधन के बराबर होगा?
(A) 12 वर्ष (B) 14 वर्ष 6 माह
(C) 14 वर्ष (D) 12 वर्ष 6 माह
12. हाइपोकैलमिया किसकी कमी से होता है?
(A) थायामिन (B) पोटैशियम
(C) सोडियम (D) कोबालामिन
13. नीचे दिए गए विकल्पों में से बेमेल जोड़ा संख्या ज्ञात करें :
(A) 10 — 25 (B) 16 — 42
(C) 14 — 35 (D) 12 — 30
14. एक गाँव की जनसंख्या में 10 प्रतिशत वार्षिक कमी होती है। 2 वर्ष पूर्व गाँव की जनसंख्या 12,500 थी तो वर्तमान में जनसंख्या क्या है?
(A) 10,125 (B) 10,500 (C) 10,325 (D) 10,000
15. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य लोक सेवा आयोग का प्रावधान किया गया है?
(A) अनुच्छेद 316 (B) अनुच्छेद 320
(C) अनुच्छेद 315 (D) अनुच्छेद 312
16. ईरान की तेल राजधानी है :
(A) तेहरान (B) लाली
(C) कर्मानशाह (D) अबादान
17. पेनसिलिवेनियम उदाहरण है :
(A) पौधा (B) कवक (C) शैवाल (D) लाइकन
18. किसको ग्यारहवीं अनुसूची में शामिल नहीं किया गया है?
(A) पुस्तकालय
(B) आर्थिक एवं सामाजिक विकास के लिए नियोजन
(C) परिवार कल्याण
(D) सामाजिक वानिकी एवं कृषि वानिका
19. दूरबीन के खोजकर्ता कौन है?
(A) लेको डुओ फारस्ट (B) हेन्रि लिप्परसेय
(C) मोर्स (D) वाल्टर हण्ट
20. हल करें।
 $6742 \times 9999 = ?$
(A) 67413258 (B) 672341358
(C) 54412388 (D) 67412388
21. गन्ना प्रजनन संस्थान कहाँ अवस्थित है?
(A) कोयम्बटूर (B) कोचीन (C) वाराणसी (D) कानपुर
22. किस युक्ति में अस्थायी चुम्बक का उपयोग होता है?
(A) दिक्सूचक (B) गैल्वेनोमीटर
(C) डायनेमो (D) लाउडस्पीकर
23. रमेश, महेश से दुगुना तेज काम करता है। यदि महेश इस काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है तो रमेश और महेश दोनों एक साथ मिलकर कितने दिनों में काम को पूरा कर सकते हैं?
(A) 10 दिन (B) 6 दिन (C) 4 दिन (D) 7 दिन
24. नीचे दिए गए शृंखला में अगली अक्षर ज्ञात करें :
Z, W, T, Q, N, ...?...
(A) K (B) M (C) P (D) J

25. केंद्रीय लेजिस्लेटिव एसेम्बली में बम किसने फेंका था?
 (A) चन्द्रशेखर आज़ाद (B) राजेन्द्र लाहिड़ी
 (C) बटुकेश्वर दत्त (D) सूर्य सेन
26. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही संख्या का चयन करें :
 9 : 6 :: ? : 4
 (A) 6 (B) 3 (C) 5 (D) 4
27. यदि GM = 120, PM = 87, तो CM = ?
 (A) 160 (B) 178 (C) 130 (D) 60
28. दीप्ति, महेश की पुत्री है। महेश, पवन के पिता हैं और बिपिन पवन का भाई है तो बिपिन दीप्ति से कैसे संबंधित है?
 (A) चाचा (B) भतीजा (C) बहन (D) भाई
29. यदि संतोष, रंजन से कम तेज दौड़ता है तथा रंजन, पवन से तेज दौड़ता है, राजू, मोहन से तेज दौड़ता है, परंतु रंजन से कम तो सबसे तेज कौन दौड़ता है?
 (A) पवन (B) राजू (C) संतोष (D) रंजन
30. नीचे दिए गए विकल्पों में से बेमेल जोड़ा संख्या ज्ञात करें :
 (A) 75 — 87 (B) 82 — 94
 (C) 51 — 63 (D) 67 — 71
31. पुरुष एकल ऑस्ट्रेलियन बैडमिंटन ओपेन सुपर सीरीज 2017 का विजेता है—
 (A) ताकेशी कमुरा (B) श्रीकांत किदाम्बी
 (C) सोन वान हो (D) ली चोंग वेई
32. किसे इंदिरा गांधी अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार 2017 से सम्मानित किया गया है?
 (A) इन्द्रो (B) कर्ण सिंह
 (C) मनमोहन सिंह (D) एन्जेला मर्केल
33. द्वितीय जैन संगीति की अध्यक्षता की गयी :
 (A) नागार्जुन (B) स्थूलभद्र
 (C) देवर्धिसमा श्रवण (D) भद्रबाहु
34. भारत में प्राकृतिक गैस का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन-सा है?
 (A) गुजरात (B) राजस्थान
 (C) असम (D) तमिलनाडु
35. नीचे दिए गए विकल्पों में से ही अक्षर का चयन करें :
 DEIR : FGRI :: HIMN : ?
 (A) RHNM (B) JKNM (C) KJNM (D) JKMN
36. पाहुल प्रणाली शुरू किया था :
 (A) गुरु गाँविन्द सिंह (B) गुरु नानक
 (C) अर्जुन देव (D) तेग बहादुर
37. वर्ष 2015-16 में भारत में प्याज का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन-सा है?
 (A) बिहार (B) उत्तर प्रदेश
 (C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
38. A और B के वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है। दो वर्ष पूर्व उनके अनुपात 4 : 3 थी। तो A की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
 (A) 14 वर्ष (B) 10 वर्ष (C) 12 वर्ष (D) 8 वर्ष
39. लाइपेज परिवर्तित करता है :
 (A) इमल्शो बसाओं को ग्लिसरीन में
 (B) स्टार्च को घुलनशील शर्करा में
 (C) सुक्रोज को ग्लूकोज में
 (D) प्रोटीन को पॉलीपेप्टाइड में
40. "जन्तर-मंतर" बनवाया है :
 (A) सवाई जय सिंह ने (B) अमर सिंह ने
 (C) औरंगजेब ने (D) राजा जय सिंह ने
41. एक सुबह सूर्योदय के पश्चात् प्रतिभा एक खंभे की तरफ मुँह करके खड़ी थी। खंभे की छाया प्रतिभा के बायीं तरफ आगे दिख रही थी तो प्रतिभा किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ी थी?
 (A) पश्चिम (B) उत्तर (C) पूरब (D) दक्षिण
42. यदि किसी निश्चित कोड में BASIC को DDULE के रूप में लिखा जाता है तो LEADER को उसी कोड में कैसे लिखेंगे?
 (A) NHCGGU (B) HODGHU
 (C) GODFHT (D) NGCFGT
43. किसने "इंडिया : स्ट्रगल फॉर फ्रीडम, पॉलीटिकल, सोशल एण्ड इकोनॉमिक" शीर्षक पुस्तक लिखी?
 (A) जयप्रकाश नारायण (B) राजेन्द्र प्रसाद
 (C) जाकिर हुसैन (D) सुभाष चन्द्र बोस
44. एक गाँव में 30 प्रतिशत महिलाएँ अशिक्षित हैं परंतु गाँव की कुल जनसंख्या 6000 है, जिसमें पुरुष एवं महिलाओं का अनुपात क्रमशः $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ है। तो कुल अशिक्षित महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 720 (B) 840 (C) 600 (D) 1800
45. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य वित्त आयोग का प्रावधान बनाया गया है?
 (A) अनुच्छेद 243 (G) (B) अनुच्छेद 243 (J)
 (C) अनुच्छेद 243 (I) (D) अनुच्छेद 243 (K)
46. जनगणना 2011 के अनुसार ग्रामीण जनसंख्या का सर्वाधिक प्रतिशत किस राज्य में है?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) पश्चिम बंगाल
 (C) हिमाचल प्रदेश (D) बिहार
47. कोई धन साधारण ब्याज की दर पर 6 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। तो यह अपने से चार गुनी कितने वर्षों में होगा?
 (A) 20 वर्ष (B) 24 वर्ष
 (C) 18 वर्ष (D) 12 वर्ष

अरल सागर अवस्थित है :

- (A) किर्गीजस्तान और तजाकिस्तान
(B) तुर्कमेनिस्तान और उज्बेकिस्तान
(C) कजाकिस्तान और किर्गीजस्तान
(D) कजाकिस्तान और उज्बेकिस्तान

एक परीक्षा में 70 प्रतिशत छात्र गणित में, 80 प्रतिशत छात्र भूगोल में और 160 छात्र दोनों विषयों में उत्तीर्ण हैं, तो कुल छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 340 (B) 360 (C) 420 (D) 320

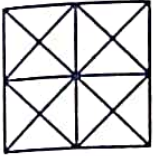
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक थे :

- (A) फिरोजशाह मेहता (B) डब्ल्यू.सी. बनर्जी
(C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) एलेन ओक्टेवियन ह्यूम

इनमें से कौन विद्युत का सबसे बेहतर सुचालक है?

- (A) चाँदी (B) लोहा (C) ग्रेफाइट (D) तौबा

नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुज एवं वर्ग की संख्या ज्ञात करें :



- (A) 38 त्रिभुज, 8 वर्ग (B) 40 त्रिभुज, 5 वर्ग
(C) 42 त्रिभुज, 12 वर्ग (D) 44 त्रिभुज, 10 वर्ग

एक कक्षा के 45 विद्यार्थियों में सपना का स्थान नीचे से 9वां है जबकि प्रियंका का स्थान ऊपर से 11वां है, निभा का स्थान दोनों के एकदम बीच में है तो सपना का स्थान निभा से कौन-सा है?

- (A) 12वां (B) 14वां (C) 15वां (D) 13वां

एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय मैच में किस क्रिकेटर ने पहली बार तीन दोहरा शतक बनाया?

- (A) चेतेश्वर पुजारा (B) विराट कोहली
(C) एम.एस. धोनी (D) रोहित शर्मा

सड़क के परावर्तित लैम्प में क्या उपयोग होता है?

- (A) पारदर्शक दर्पण (B) समतल दर्पण
(C) उत्तल दर्पण (D) अवतल दर्पण

नीचे दिए गए शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें :

- (i) कहानी (ii) पुरस्कार (iii) लेखक
(iv) उपन्यास (v) प्रकाशन

- (A) iii, i, iv, v, ii (B) v, iii, iv, i, ii
(C) i, iii, iv, ii, v (D) i, ii, v, iv, iii

नीचे दिये गये श्रृंखला में अगली लुप्त संख्या ज्ञात करें :

- 50, 66, 146, 171, ...?...
- (A) 217 (B) 296 (C) 391 (D) 191

नीचे दिए गए विकल्पों में से वेमेल ज्ञात करें :

- (A) गुलजारीलाल नन्दा (B) मनमोहन सिंह
(C) इन्दिरा गांधी (D) राजीव गांधी

59. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात करें :

4	9	25
9	25	36
6	9	?

- (A) 10 (B) 14 (C) 12 (D) 11

60. एक डॉलर लागत मूल्य पर अपनी वस्तु बेचने का दावा करता है, परंतु वह एक किलोग्राम के बदले 960 ग्राम भार का प्रयोग करता है, तो डॉलर को कितने प्रतिशत लाभ होता है?

- (A) $9\frac{1}{6}\%$ (B) $4\frac{1}{6}\%$ (C) $6\frac{1}{4}\%$ (D) $8\frac{1}{6}\%$

61. प्रकाश की चाल पानी में क्या होती है?

- (A) 2.50×10^8 m/s (B) 2.15×10^8 m/s
(C) 2.75×10^8 m/s (D) 2.25×10^8 m/s

62. नीचे दिए गए शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें :

- (i) सप्ताह (ii) प्रतिदिन (iii) महीना
(iv) घण्टा (v) वार्षिक

- (A) iv, iii, v, i, ii (B) iv, ii, i, iii, v
(C) iv, i, iii, ii, v (D) i, ii, iv, iii, v

63. ग्रीनोकाइट एक अयस्क है :

- (A) बेरियम (B) कैडमियम (C) जस्ता (D) क्रोमियम

64. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात करें :

	2							
5	24	3		6	44	4		7
	4				5			?
								6

- (A) 70 (B) 62 (C) 72 (D) 68

65. न्यू डेवलपमेंट बैंक का मुख्यालय कहाँ है?

- (A) शंघाई (B) बीजिंग
(C) सिंगापुर (D) नई दिल्ली

66. A, B, C, D और E पाँच लगातार विषम संख्या हैं जबकि A और D का योग 148 है तो C का मूल्य क्या होगा?

- (A) 75 (B) 77 (C) 71 (D) 73

67. यदि 16 किसी प्राकृतिक संख्या की सूची में जोड़ दिया जाता है, तो उसके औसत में 3 वृद्धि हो जाती है। जब 14 नई सूची में शामिल किया जाता है, तो उस नये सूची का औसत 1 कम हो जाता है। मूल सूची में कितनी संख्याएँ थी?

- (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 4

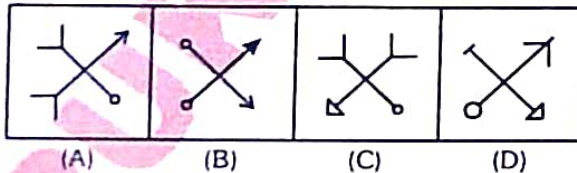
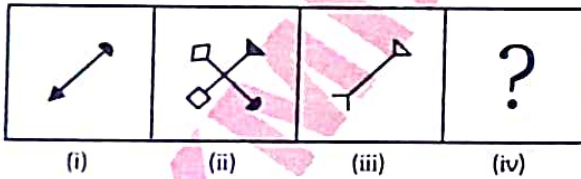
68. नीचे दिए गए श्रृंखला में अगली लुप्त संख्या ज्ञात करें :

- 3, 6, 6, 8, 10, 11, 15, ...?...
- (A) 15 (B) 18 (C) 20 (D) 19

69. मांस के लिए बकरी का कौन-सा नस्ल प्रसिद्ध है?

- (A) बोटल (B) सुरती
(C) जमुनापारी (D) ब्लैक बंगाल

70. यदि $5367 = 6524$, $8327 = 6127$, तो $6342 = ?$
 (A) 5231 (B) 2315 (C) 1325 (D) 1523
71. उर्काई परियोजना किम् नदी पर अवस्थित है?
 (A) ताप्ती नदी (B) साबरमती नदी
 (C) माही नदी (D) नर्मदा नदी
72. भारत में दूसरी सबसे बड़ी नदी कौन-सी है?
 (A) ताप्ती (B) नर्मदा (C) गोदावरी (D) कृष्णा
73. A, B और C का औसत उम्र 40 वर्ष है। यदि A और B का औसत उम्र 35 वर्ष है तथा B और C का औसत उम्र 42 है तो B का उम्र क्या है?
 (A) 34 वर्ष (B) 32 वर्ष (C) 30 वर्ष (D) 36 वर्ष
74. कौन-सा स्थान कांयला के लिए प्रसिद्ध है?
 (A) वंस्टफेलिया (B) किरूना
 (C) किम्बरलें (D) क्रिवाय रॉंग
75. बोरॉन एक है :
 (A) अधातु (B) उपधातु
 (C) समस्थानिक (D) धातु
76. यदि दूध को चीनी कहते हैं, शराब को दूध, चीनी को संतरा और शहद को सेब कहते हैं, तो सेहत के लिए क्या हानिकारक है?
 (A) सेब (B) दूध (C) चीनी (D) संतरा
77. किस संविधान संशोधन द्वारा मैथिली भाषा को आठवीं अनुसूची में जोड़ा गया है?
 (A) 71वां संविधान संशोधन अधिनियम
 (B) 96वां संविधान संशोधन अधिनियम
 (C) 94वां संविधान संशोधन अधिनियम
 (D) 92वां संविधान संशोधन अधिनियम
78. चित्र (i) और (ii) एक विशेष तरीके से आपस में संबंधित हैं। नीचे दिए गए वैकल्पिक चित्रों में से चित्र (iii) और (iv) के बीच उसी प्रकार सही संबंध का चयन करें।



79. राष्ट्रीय गोकुल मिशन शुरू किया गया :
 (A) जुलाई 2014 (B) जुलाई 2015
 (C) नवम्बर 2014 (D) अक्टूबर 2015

80. गांधी इरविन समझौता कब हुआ था?
 (A) अप्रैल 1930 (B) 8 मार्च, 1931
 (C) 11 मार्च, 1931 (D) 5 मार्च, 1931
81. "विजय स्तम्भ" बनवाया है :
 (A) महाराणा प्रताप ने (B) जय सिंह ने
 (C) राणा कुम्भा ने (D) चन्द्रगुप्त ने
82. सरल करें।

$$\frac{0.03 \times 0.03 + 0.22 \times 0.22 + 0.44 \times 0.44}{0.003 \times 0.003 + 0.022 \times 0.022 + 0.044 \times 0.044} = ?$$
 (A) 100 (B) 80 (C) 120 (D) 50
83. तीन लगातार प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग 1877 है तो मध्य की संख्या ज्ञात करें।
 (A) 20 (B) 25 (C) 28 (D) 34
84. ध्वनि की तीव्रता निर्भर नहीं करती है:
 (A) स्रोत की दूरी पर (B) तरंग की आवृत्ति पर
 (C) ध्वनि का तारत्व पर (D) स्रोत के आकार पर
85. नीचे दिये गये श्रृंखला में अगली अक्षर समूह को ज्ञात करें :
 ZBX, YDV, XFT, ...?
 (A) WRH (B) WGS
 (C) WGP (D) WHR
86. नीचे दिए गए श्रृंखला में गलत संख्या को चुनें :
 4, 7, 18, 54, 219
 (A) 54 (B) 18 (C) 219 (D) 7
87. विद्युत क्षमता का एस.आई. मात्रक क्या है?
 (A) वाट (B) वोल्ट (C) कूलॉम्ब (D) फैराड
88. "ग्रेट सैन्डी" मरुस्थल कहाँ अवस्थित है?
 (A) पाकिस्तान (B) चीन
 (C) ऑस्ट्रेलिया (D) यू.एस.ए.
89. माचिस के निर्माण में किसका उपयोग होता है?
 (A) लाल फॉस्फोरस (B) बैंगनी फॉस्फोरस
 (C) फॉस्फीन (D) पीला फॉस्फोरस
90. सामुदायिक विकास कार्यक्रम कब प्रारंभ किया गया ?
 (A) 1950 (B) 1955 (C) 1953 (D) 1952
91. A और B विवाहित दम्पति हैं, C और D भाई हैं, C, B का भाई है तो D, A से कैसे संबंधित है?
 (A) पुत्र (B) साला (C) भाई (D) भतीजा
92. चाँदी, पानी से 19 गुना भारी है, जबकि ताँबा, पानी से 9 गुना भारी है। इसका एक मिश्रधातु प्राप्त करने के लिए चाँदी में किस अनुपात में ताँबा मिलाया जाये कि पानी, से यह 15 गुना भारी हो?
 (A) 2 : 3 (B) 3 : 2 (C) 3 : 1 (D) 1 : 3

93. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त अक्षर ज्ञात करें :

A	C	H
E	I	P
I	O	?

(A) U (B) X (C) V (D) T

94. बम्बई स्टॉक एक्सचेंज द्वारा डॉलेक्स-30 कब शुरू किया गया?

(A) जुलाई 2002 (B) जुलाई 2001
(C) जुलाई 2004 (D) जुलाई 2000

95. रमेश कीमत के 10 प्रतिशत छूट पर कार खरीदता है और कीमत से 20 प्रतिशत ऊँची दर पर उसे बेचता है। तो रमेश का लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) $66\frac{1}{2}\%$ (B) 28%
(C) 30% (D) $33\frac{1}{3}\%$

96. यदि A + B का आशय → A, B का भाई है,
A × B का आशय → A, B का पिता है,
A - B का आशय → A, B की बहन है,
तब निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण प्रदर्शित करता है कि 'S', 'T' की भतीजी है?

(A) T + M × S - K (B) K - S × M + T
(C) T × M + S - K (D) T × S + M - K

97. The Accidental Prime Minister के लेखक हैं—

(A) संजय वारु (B) सोहन सिंह
(C) शशि धरूर (D) मृदुला गर्ग

98. नीचे दिए गए चार उत्तर चित्रों में से एक का चयन करते हुए चार समस्या चित्र की सीरीज को बनाएं :



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

99. निम्नलिखित में से अनाज की शराब कौन-सी है?

(A) परिशोधित स्पिरिट (B) मिथाइल अल्कोहल
(C) वेन्जीन अल्कोहल (D) इथाइल अल्कोहल

100. A का स्थान कक्षा में 5वां है, B का स्थान अंतिम से 8वां है। यदि C का स्थान A से 6वां है तथा A और B के बीच में है तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

(A) 23 (B) 22 (C) 21 (D) 24

101. रॉटरडम किसके लिए प्रसिद्ध है?

(A) तेल रिफाइनिंग (B) जूटिंग/बुलिंग
(C) जलयान निर्माण (D) हीम फैब्रिकेशन

102. निम्नलिखित भिन्न में से कौन सही आरोही क्रम में है?

(A) $\frac{13}{14}, \frac{15}{17}, \frac{19}{20}$ (B) $\frac{15}{17}, \frac{13}{14}, \frac{19}{20}$
(C) $\frac{13}{14}, \frac{19}{20}, \frac{15}{17}$ (D) $\frac{19}{20}, \frac{13}{14}, \frac{15}{17}$

103. लक्षद्वीप की राजधानी है :

(A) कवारत्ती (B) मिनिर्काय
(C) अमिनदीवी (D) पोटंब्लेयर

104. किसी निश्चित भाषा में $1 \times 2 \times 3$ का आशय 'He help me',
 $2 \times 3 \times 4$ का आशय 'They help me' और $3 \times 4 \times 5$ का
आशय 'They help you' है तो 3 का कोड ज्ञात करें।

(A) help (B) they (C) you (D) me

105. महानगरीय नियोजन समिति संबंधित है :

(A) अनुच्छेद 234 ZE (B) अनुच्छेद 243 ZD
(C) अनुच्छेद 234 ZD (D) अनुच्छेद 243 ZE

106. पद्म भूषण अवार्ड 2018 से किसे सम्मानित किया गया?

(A) शारदा सिन्हा (B) इलैया राजा
(C) दामोदर गणेश वापट (D) अरूप कुमार दत्ता

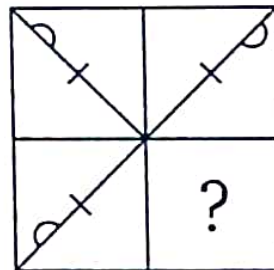
107. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही संख्या का चयन करें :

1234 : 4132 :: 6782 : ?

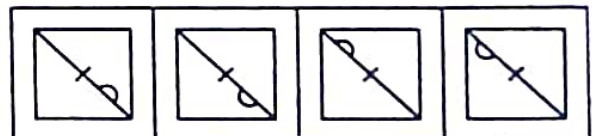
(A) 2687 (B) 2876 (C) 7628 (D) 8762

108. चित्र की प्रवृत्ति को चार विकल्पों में से एक का चयन करते हुए पूरा करें:

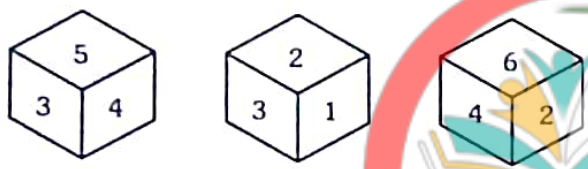
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

109. विद्युत हीटर में उपयोग होता है :
 (A) टिन का एलिमेंट (B) जस्ता का एलिमेंट
 (C) नाइक्रोम का एलिमेंट (D) लोहे का एलिमेंट
110. राधा 7 किलोमीटर पश्चिम दिशा की ओर जाती है, तब दायाँ ओर मुड़ती है और 3 किलोमीटर जाती है और फिर दायाँ ओर मुड़ती है और 9 किलोमीटर जाती है तो अब वह आरम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है?
 (A) दक्षिण-पश्चिम (B) दक्षिण-पूर्व
 (C) उत्तर-पूर्व (D) उत्तर-पश्चिम
111. यदि किसी निश्चित कोड में CAMEL को 68546 के रूप में लिखा जाता है तो PROOF का कोड क्या होगा?
 (A) 23993 (B) 92443 (C) 29334 (D) 29333
112. नीचे किसी पासे को तीन विभिन्न स्थितियाँ दी गयी हैं :
- 
- 4 के विपरीत सतह पर कौन-सी संख्या है?
 (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 1
113. चूहे के विष में किसका प्रयोग किया जाता है?
 (A) जिंक सल्फेट (B) कैल्शियम सल्फेट
 (C) जिंक सल्फाइड (D) जिंक फास्फाइड
114. 200 और 300 के बीच कितने तीन अंक की संख्या है, जिसके प्रथम और अंतिम संख्या 2 है?
 (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 10
115. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र कहाँ अवस्थित है?
 (A) तिरुवनंतपुरम् (B) हासन
 (C) श्रीहरिकोटा (D) बेंगलुरु
116. नीचे दिए गए विकल्पों को चुनकर श्रृंखला को पूरा करें :
 ab_bbc_c_ab_ab_b
 (A) cacac (B) ccaab
 (C) cacc (D) bcaca
117. "अनहैप्पी इंडिया" शीर्षक पुस्तक को किसने लिखी?
 (A) दादाभाई नौरोजी (B) बाल गंगाधर तिलक
 (C) बिपिन चन्द्र पाल (D) लाला लाजपत राय
118. पॉलियो किसके कारण होता है?
 (A) शैवाल (B) कवक
 (C) जीवाणु (D) विषाणु
119. "निकट तारा ग्रह" किसे कहा जाता है?
 (A) बृहस्पति (B) शनि
 (C) शुक्र (D) मंगल
120. किस शैवाल का उपयोग कृत्रिम लकड़ी बनाने में होता है?
 (A) सारगासम (B) एलीजन
 (C) कैराइस (D) लैमिनेरिया
121. होर्मुज जलसन्धि जोड़ती है :
 (A) ओमान की खाड़ी और मासिग की खाड़ी
 (B) ओमान की खाड़ी और बहरीन की खाड़ी
 (C) लाल सागर और अदन की खाड़ी
 (D) ओमान की खाड़ी और पर्शियन खाड़ी
122. विश्व हॉकी लीग 2016-17 किस देश ने जीता?
 (A) पाकिस्तान (B) अर्जेंटीना
 (C) भारत (D) ऑस्ट्रेलिया
123. जिस तरह हृदय का संबंध रक्त से है उसी तरह फेफड़े का संबंध है :
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) जलवाष्प
 (C) ऑक्सीजन (D) वायु
124. इण्डियन एसोसिएशन की स्थापना कब हुई थी?
 (A) 1876 (B) 1884
 (C) 1875 (D) 1867
125. बुद्ध के जन्म का प्रतीक क्या है?
 (A) कमल और सौंड (B) घोड़ा
 (C) हील (D) बोधिवृक्ष
126. अपने पद से इस्तीफा देने वाले प्रथम भारतीय प्रधानमंत्री कौन थे?
 (A) विश्वनाथ प्रताप सिंह (B) मोरारजी देसाई
 (C) चन्द्र शेखर (D) चरण सिंह
127. 73वाँ संविधान संशोधन विधेयक 1992 कब लागू किया गया?
 (A) 1 जून, 1994 (B) 24 अप्रैल, 1994
 (C) 2 अक्टूबर, 1993 (D) 24 अप्रैल, 1993
128. यदि कोई धनराशि का चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज के बीच 20 प्रतिशत वार्षिक दर से 4 वर्षों में अंतर ₹ 684 है, तो वह धनराशि ज्ञात करें।
 (A) ₹ 5,000 (B) ₹ 2,500
 (C) ₹ 3,500 (D) ₹ 4,500
129. कौन चम्पारण सत्याग्रह से संबंधित नहीं था?
 (A) जे.बी. कृपलानी (B) राजेन्द्र प्रसाद
 (C) जवाहरलाल नेहरू (D) ब्रजकिशोर प्रसाद
130. A, B, C, D और E पाँच मित्र हैं। A की उम्र B से दोगुनी है, C की उम्र B से आधी है, A की उम्र E की आधी है और C की उम्र D से दोगुनी है तो सबसे छोटा कौन है?
 (A) B (B) C (C) A (D) D

131. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात करें :

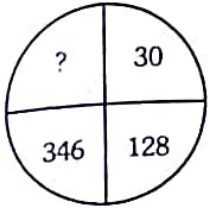
5	6	4	15
7	6	8	42
6	8	9	?

(A) 69 (B) 48 (C) 52 (D) 54

132. "दस्त-ए-कबीर" मरुस्थल कहाँ स्थित है?

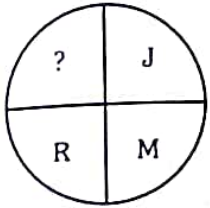
(A) ईरान (B) इराक
(C) अफगानिस्तान (D) सीरिया

133. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात करें :



(A) 864 (B) 646 (C) 746 (D) 732

134. नीचे दिए गए चित्र में लुप्त अक्षर ज्ञात करें :



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

135. यदि एक वस्तु की क्रय मूल्य एवं विक्रय मूल्य का अनुपात 11 : 9 है। उसके प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

(A) $18\frac{2}{9}\%$ (B) $18\frac{2}{11}\%$
(C) 20% (D) $17\frac{3}{11}\%$

136. भारत में किस स्थान पर "हैण्डलूम मेगा क्लस्टर" अवस्थित है?

(A) इरोड (B) पटना
(C) विरधुनगर (D) मिर्जापुर

137. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही संख्या का चयन करें :

729 : 1728 :: 512 : ?
(A) 676 (B) 1531
(C) 784 (D) 1331

138. 'सरल' उपग्रह डिजाइन किया गया :

(A) नगर नियोजन मानचित्रण के प्रोत्साहन
(B) वायु प्रवाह प्रतिरूप के अध्ययन
(C) महासागरीय संचलन के अध्ययन
(D) वायु तापमानों के अध्ययन

139. उस सबसे बड़ी संख्या को ज्ञात करें जो 64, 130 और 240 को विभाजित करने पर शेष समान रहे।
(A) 22 (B) 20 (C) 24 (D) 26

140. नीचे दिए गए श्रृंखला में गलत संख्या को चुनें :
9, 25, 48, 81, 121
(A) 121 (B) 48
(C) 81 (D) 25

141. कोई धनगारि 5 वर्षों में चक्रवृद्धि व्याज पर दो गुनी हो जाती है, यह कितने वर्षों में 8 गुनी हो जायेगा?
(A) 10 वर्ष (B) 15 वर्ष (C) 25 वर्ष (D) 20 वर्ष

142. किस पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य "तांत्र, सतत् और अर्थिक समावेशी वृद्धि" था?

(A) 11वीं पंचवर्षीय योजना (B) 9वीं पंचवर्षीय योजना
(C) 12वीं पंचवर्षीय योजना (D) 10वीं पंचवर्षीय योजना

143. यागुरुम्बा नृत्य कहाँ किया जाता है?

(A) जम्मू एवं कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तराखण्ड (D) असम

144. सर्वशिक्षा अभियान कब शुरू किया गया?

(A) 2004 (B) 2002
(C) 2000 (D) 2001

145. टेलीन का उपयोग किया जाता है :

(A) टेलीविजन (B) गारमेट
(C) नॉन-स्टिक कुकिंग वर्तन (D) द्यूब

146. "गैल" (GAIL) की स्थापना कब हुई थी?

(A) 1984 (B) 1985
(C) 1988 (D) 1986

147. "कोलेरू झील" किस राज्य में अवस्थित है?

(A) कर्नाटक (B) आन्ध्र प्रदेश
(C) तमिलनाडु (D) तेलंगाना

148. निम्नलिखित में से किसे मत्स्य वर्ग में शामिल नहीं किया जाता है?

(A) टॉरपोडो (B) हिप्पो-कैम्पस
(C) स्टारफिश (D) डॉर्गफिश

149. नीचे दिए गए श्रृंखला में गलत संख्या को चुनें :

98, 72, 52, 32, 18, 8
(A) 18 (B) 52 (C) 72 (D) 32

150. रक्त का 'AB' समूह सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता है क्योंकि :

(A) रक्त विम्याणु की कमी
(B) एन्टीजेन की कमी
(C) एन्टीजेन और एन्टीबॉडी की कमी
(D) एन्टीबॉडी की कमी

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

- (D) जनगणना 2011 के अनुसार बिहार का लिंगानुपात 918 है।
 - 2011 के जनगणना के अनुसार गोपालगंज जिले में लिंगानुपात बिहार में सर्वाधिक है। (1021)
 - 2011 के जनगणना के अनुसार भारत का लिंगानुपात 943 है।
 - 2011 के जनगणना के अनुसार सर्वाधिक लिंगानुपात केरल राज्य का है। (1,084)
 - 2011 के जनगणना के अनुसार सबसे कम लिंगानुपात हरियाणा राज्य का है। (879)
 - 2011 के जनगणना के अनुसार साक्षरता सबसे कम बिहार का है। (63.8%)
 - 2011 के जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व बिहार का है, जो प्रति वर्ग कि०मी० 1106 है।
- (A) हिन्दी साहित्य में सर्वप्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार सुमित्रानंदन पंत को दिया गया।
 - सुमित्रानंदन पंत को 1968 ई० में ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया गया।
 - सुमित्रानंदन पंत को 'चिदम्बरा' पुस्तक के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया गया।
 - पंतजी को प्रकृति के सुकुमार कवि के नाम से जाना जाता है।
 - हिन्दी में ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्तकर्ता दूसरे साहित्यकार रामधारी सिंह दिनकर हैं।
 - रामधारी सिंह दिनकर को 1972 ई० में उर्वशी के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया गया।
 - ज्ञानपीठ पुरस्कार सर्वप्रथम 1965 ई० में जी० शंकर कुरूप को आँडा-कुजाई (मलयालम) कृति के लिए दिया गया था।

- वर्ष 2021 और 2022 के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार क्रमशः नीलमणि फूकन और कोंकणी लेखक दामोदर मौडजो को दिया गया।
- (D) 26 अगस्त = बुधवार
अगस्त में कुल दिन = 31
∴ 31 अगस्त का दिन = बुधवार + 5 = सोमवार
(i) 31 = सोमवार
(ii) 31 - 7 = 24 दिनांक
(iii) 24 - 7 = 17 दिनांक
(iv) 17 - 7 = 10 दिनांक
(v) 10 - 7 = 3 दिनांक
अतः अगस्त महीने में सोमवार की कुल संख्या 5 होगी।
 - (D) प्रोड्यूसर गैस कार्बन मोनोक्साइड और नाइट्रोजन गैस का मिश्रण है।
 - प्रोड्यूसर गैस में लगभग 70% नाइट्रोजन 25% CO एवं 4% CO₂ होता है तथा अल्प मात्रा में हाइड्रोजन, मीथेन व ऑक्सीजन होता है।
 - प्रोड्यूसर गैस लाल तप्त कोक पर वायु प्रवाहित करके बनायी जाती है।
 - प्रोड्यूसर गैस का प्रयोग काँच एवं इस्पात उद्योग में ईंधन के रूप में किया जाता है।

- वाटर गैस का प्रयोग हाइड्रोजन एवं अल्कोहल के निर्माण में अपचायक के रूप में होता है।
- वायुगैस में मुख्य घटक मीथेन गैस है। (65%)

(C) माना $y = 100$
 $x = 80$

अतः y, x से प्रतिशत अधिक है $= \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

- (C) अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा 180° देशान्तर खोंची गयी है।
- ग्रीनविच देशान्तर (0°) तथा 180° देशान्तर के बीच 12 घंटे का अन्तर होता है।
 - 180° देशान्तर को अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा कहा जाता है, क्योंकि इस रेखा के दोनों ओर तिथियों में एक दिन का अन्तर होता है।
 - अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा आर्कटिक सागर, (चुकी) सागर, बेरिंग स्ट्रेट और प्रशांत महासागर से गुजरती है।
 - देशान्तर के द्वारा समय निर्धारित किया जाता है।
 - दो देशान्तरों के बीच 4 मिनट का अन्तर होता है।

(C) व्हेल, डॉल्फिन और शार्क समुद्री जीव है, जबकि कोयल एक प्रकार का पक्षी है। अतः कोयल बेमेल है।

(B) चाल $= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

\therefore चाल $\propto \frac{1}{\text{समय}}$ [जब दूरी नियत हो]

\therefore चाल का अनुपात $\rightarrow 3 : 4 : 5$

\therefore समय का अनुपात $\rightarrow \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

$= 3, 4, 5$ का ल.सं. $= 60$

$= \frac{1}{3} \times 60 : \frac{1}{4} \times 60 : \frac{1}{5} \times 60$

$= 20 : 15 : 12$

9. (B) जिस प्रकार गाय के बच्चे को बछ्वा या बछड़ा कहते हैं। उसी प्रकार भेड़ के बच्चे को मेमना कहा जाता है।

10. (B) 9 संख्याओं का कुल योग $= 9 \times 20 = 180$
 एक संख्या 18 को 36 में बदल देने पर

नया औसत $= \frac{180 + 36 - 18}{9} = \frac{198}{9} = 22$

11. (D) माना मूलधन $= 100$ रु.

\therefore 5 वर्ष का साधारण ब्याज $= 100 \times 40\% = 40$ रु.

\therefore अभीष्ट दर $= \frac{40 \times 100}{100 \times 5} = 8\%$

अब, जब ब्याज, मूलधन के बराबर होगा

\therefore अभीष्ट समय $= \frac{100 \times 100}{100 \times 8} = 12 \frac{1}{2}$ वर्ष
 $= 12$ वर्ष 6 माह

12. (B) हाइपोकैल्सिमिया रोग पोटैशियम की कमी से होता है।
- हाइपोकैल्सिमिया का प्रमुख कारण पोटैशियम लेवल में गिरावट है। जो आमतौर पर खुराब आहार सेवन के कारण होता है।
 - पोटैशियम के द्रव्य ताप का नियंत्रण होता है।
 - हाइपोथैलेमस ग्रंथि द्वारा ताप नियंत्रण किया जाता है।
 - थैलेमस के कार्य- दर्द, ठण्डा तथा गरम का पहचानने का कार्य करता है।
 - थायामिन (Vit, B₁) की कमी से बेरिंग-बेरी रोग होता है।

13. (B) (A) 10 - 25

$5 \times 2 = 10$

$5 \times 5 = 25$

(B) 16 - 42

$8 \times 2 = 16$

$8 \times 5 = 42$

(C) 14 - 35

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 5 = 35$

(D) 12 - 30

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 5 = 30$

अतः स्पष्ट है 16 - 42 असंगत है।

14. (A) 2 वर्ष पूर्व गाँव की जनसंख्या $= 12,500$
 प्रतिशत वार्षिक कमी $= 10\%$

\therefore गाँव की वर्तमान जनसंख्या $= 12500 \left(1 - \frac{10}{100}\right)^2$

$= 12500 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$

$= 10125$

15. (C) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-315 में राज्य लोक सेवा आयोग का प्रावधान किया गया है।

- अनुच्छेद 315 : संघ और राज्यों हेतु लोक सेवा आयोगों का गठन का प्रावधान है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद-308 से अनुच्छेद 323 तक संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग के संबंध में उपबन्ध है।
- भारतीय संविधान के भाग-XIV का संबंध संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग से है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद-315 में संघ लोक सेवा आयोग एवं राज्य लोक सेवा आयोग के गठन से संबंधित प्रावधान है।
- संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष एवं सदस्यों को नियुक्त राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य एवं अध्यक्ष को नियुक्त राज्यपाल द्वारा किया जाता है।
- अनुच्छेद-312 के अन्तर्गत राज्यसभा अखिल भारतीय सेवा के सृजन या उत्सादन के संबंध में प्रस्ताव पारित कर सकता है।

16. (D) ईरान की तेल राजधानी अबादान है।
- अबादान से प्रतिवर्ष लगभग 33 बिलियन बैरल तेल प्राप्त किया जाता है।
 - ईरान में प्रतिवर्ष लगभग 85 बिलियन बैरल तेल का उत्पादन किया जाता है।
 - प्राकृतिक गैस के उत्पादन में अमेरिका (USA) का प्रथम स्थान है।
 - प्राकृतिक गैस का सबसे बड़ा भण्डार रूस देश के पास है।
 - तेहरान ईरान की राजधानी एवं आर्थिक सांस्कृतिक केन्द्र है।

17. (B) पेनिसिलियम कवक का उदाहरण है।
- एम्ब्रिजलिस का प्रयोग पनीर उद्योग में किया जाता है।
 - 1927 ई० में अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने पेनिसिलियम नामक एण्टोबायोटिक कवक से प्राप्त किया।
 - लाइकेन का अध्ययन लाइकेनोलॉजी कहलाता है।
 - एफ्लेटॉक्सिन नामक पदार्थ पालतू पशुओं के लिए हानिकारक होता है।

18. (B) ग्यारहवीं अनुसूची में आर्थिक एवं सामाजिक विकास के लिए नियोजन शामिल नहीं है।
- आर्थिक एवं सामाजिक विकास के लिए नियोजन समवर्ती सूची में है।
 - 11वीं अनुसूची का संबंध पंचायती राज से है।
 - 11वीं अनुसूची में 29 विषयों को रखा गया है।
 - 12वीं अनुसूची का संबंध नगरपालिका से है।
 - 12वीं अनुसूची में 18 विषय शामिल है।
 - 11वीं एवं 12वीं अनुसूची को 1992 ई० में संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया।

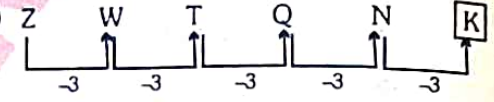
19. (B) दूरबीन को खोज हैन्ज लिप्परसेय द्वारा किया गया।
- हैन्ज लिप्परसेय ने 1608 में दूरबीन का आविष्कार किया था।
 - इन्होंने इसका नाम 'Kigker' नाम दिया था।
 - Kigker डच भाषा का शब्द है जिसका अर्थ है-देखनेवाला
 - टेलिस्कोप के साथ गैलीलियो का नाम भी जुड़ा है।
 - 'तिआनयान' दूरबीन सबसे बड़ा रेडियो दूरबीन है।

20. (A) 6742×9999
 $= 6742 \times (10000 - 1)$
 $= 67420000 - 6742 = 67413258$

21. (A) कोयम्बटूर में गन्ना प्रजनन संस्थान अवस्थित है।
- कोयम्बटूर सूती वस्त्र के लिए भी प्रसिद्ध है। (द० भारत का मैनचेस्टर)
 - गन्ना की जन्मभूमि भारत है।
 - सबसे अधिक गन्ना भारत में उत्तर प्रदेश राज्य में होता है।
 - भारतीय दलहन शोध संस्थान कानपुर में स्थित है।
 - भारतीय मौसम वेधशाला पुणे में स्थित है।

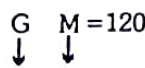
22. (C) डायनेमो युक्ति में अस्थायी चुम्बक का उपयोग होता है।
- अस्थायी चुम्बक का प्रयोग विद्युत घण्टी, ट्रांसफॉर्मर क्रोट आदि में भी किया जाता है।
 - अस्थायी चुम्बक बनाने में नर्म लोहा का प्रयोग किया जाता है।
 - नर्म लोहा शीघ्र ही चुम्बकत्व प्राप्त कर सकता है और शीघ्र ही समाप्त कर सकता है।
 - फौलाद या इस्पात से स्थायी चुम्बक बनाया जाता है।
 - लाऊडस्पीकर, दिक्सूचक, गैल्वेनोमीटर आदि में स्थायी चुम्बक का प्रयोग होता है।

23. (C) रमेश महेश
क्षमता → 2 1
∴ कुल कार्य = $1 \times 12 = 12$ यूनिट
अतः रमेश + महेश दोनों मिलकर कार्य पूरा करने में समय लेगा
 $= \frac{12}{2+1} = \frac{12}{3} = 4$ दिन

24. (A) 
अतः ? = \boxed{K}

25. (C) केंद्रीय लेजिस्लेटिव एसेम्बली में बटुकेश्वर दत्त ने बम फेंका था।
- बटुकेश्वर दत्त और भगत सिंह ने 8 अप्रैल, 1929 ई० को केंद्रीय विधायिका मण्डल में बम फेंका था। (बम हानि रहित था।)
 - बम फेंकने का कारण यह था कि सार्वजनिक सुरक्षा विधेयक और व्यापार विवाद विधेयक को भारतीयों के विरोध के बावजूद सरकार पास करना चाहती थी।
 - चन्द्रशेखर आजाद अल्फ्रेड पार्क में मुठभेड़ करते हुए अन्तिम गोली स्वयं मारकर आत्महत्या कर ली। (27 फरवरी 1931 ई० में)
 - राजेन्द्र लाहिड़ी को काकोरी पड्यंत्र में फाँसी दी गयी थी।
 - सूर्यसेन ने इण्डियन रिपब्लिकन आर्मी की स्थापना की थी।

26. (A) $9 : 6 :: x : 4$
 \Rightarrow Product of means = Product of Extreme
 $\Rightarrow 6x = 9 \times 4$
 $\Rightarrow 6x = 36$
∴ $x = \frac{36}{6} = 6$

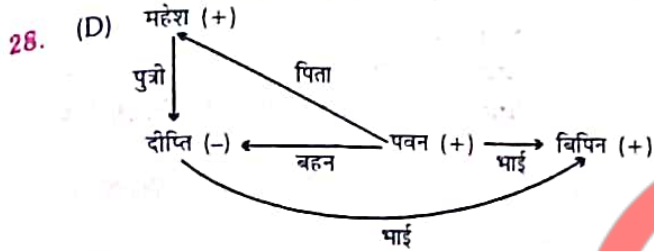
27. (A) जिस तरह,

 $7 + 13 = 20, 20 \times 6 = 120$

तथा

$$\begin{array}{c} P \quad M=87 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 16 + 13=29, 29 \times 3=87 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{उसी तरह, } C \quad M \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 3 + 13=16, 16 \times 10=160 \\ \therefore CM = 160 \end{array}$$

[नोट : यहाँ अक्षरों को उसके स्थानीय मान से जोड़कर गुणक प्राप्त किया गया है।]



अतः बिपिन, दीप्ति का भाई है।

29. (D) रंजन > पवन
 रंजन > संतोष
 रंजन > राजू > मोहन
 अतः रंजन सबसे तेज दौड़ता है।

30. (D) $75 - 87 = -12$
 $82 - 94 = -12$
 $51 - 63 = -12$

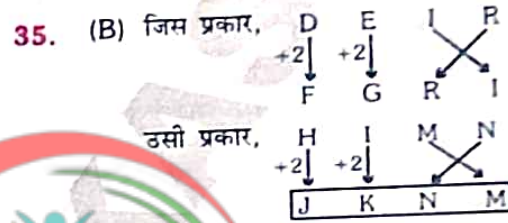
जबकि, $67 - 71 = -4$
 अतः 67 - 71 अन्य सबों से भिन्न है।

31. (B) ऑस्ट्रेलियन बैडमिंटन ओपन सुपर सीरीज (पुरुष एकल) 2017 को विजेता — श्रीकांत किदाम्बी
- वर्ष 2019, ऑस्ट्रेलियन बैडमिंटन ओपन सुपर सीरीज पुरुष एकल की विजेता है जोनाथन क्रिस्टी

32. (C) इंदिरा गाँधी अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार 2017 से सम्मानित किया गया—मनमोहन सिंह
- वर्तमान में एक नागरिक समाज संगठन 'प्रथम' को वर्ष 2021 के लिए शांति, निरस्त्रीकरण और विकास हेतु 'इंदिरा गाँधी पुरस्कार' से सम्मानित किया गया है।

33. (C) द्वितीय जैन संगीति की अध्यक्षता देवर्धिक्षमा श्रवण ने किया।
- द्वितीय जैन संगीति 512 A.D में वल्लभी में आयोजित हुआ था।
 - इस सम्मेलन में जैन साहित्य को अन्तिम रूप से लिपिबद्ध किया गया।
 - प्रथम जैन संगीति पाटलिपुत्र में हुआ था।
 - प्रथम जैन संगीति की अध्यक्षता स्थूलभद्र ने की थी।

- प्रथम जैन संगीति में जैनधर्म श्वेताम्बर और दिगम्बर में बंट गया।
 - नागार्जुन को भारत का ब्राह्मण्यन कहा जाता है।
34. (C) भारत में प्राकृतिक गैस का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य असम है। (विकल्प)
- भारत में सर्वाधिक प्राकृतिक गैस उत्पादन राज्य अब त्रिपुरा हो गया है।
 - सोनापुरा गैस मंग्रह स्टेशन त्रिपुरा में है।
 - विश्व में सर्वाधिक प्राकृतिक गैस का उत्पादन अमेरिका में होता है।



36. (A) पाहुल प्रणाली गुरु गोविन्द सिंह ने प्रारंभ किया। इस प्रणाली में दीक्षित होने वाले व्यक्ति को खालसा कहा गया। खालसा पंथ की स्थापना 1699 ई० में किया गया। इसमें दीक्षित होनेवाले को पंच ककार, कंरा, कंथा, कृपाण, कच्छ और कड़ा ग्रहण करना पड़ता था। सिख धर्म के संस्थापक गुरु नानक थे। गुरु अर्जुनदेव और गुरु तेग बहादुर को क्रमशः 1606 ई० में जहाँगीर द्वारा एवं 1675 ई० में औरंगजेब द्वारा मृत्युदंड दिया गया।

37. (C) 2015-16 ई० में भारत में सर्वाधिक प्याज उत्पादक राज्य महाराष्ट्र है।
- भारत में सर्वाधिक प्याज महाराष्ट्र में उत्पादित होता है।
 - महाराष्ट्र का नासिक क्षेत्र सर्वाधिक प्याज उत्पादक क्षेत्र है।

38. (B) A और B की वर्तमान आयु = $5x : 4x$
 प्रश्न से,

$$\frac{5x-2}{4x-2} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 15x - 16x = -8 + 6$$

$$\Rightarrow -x = -2$$

$$\therefore x = 2$$

\therefore A की वर्तमान आयु = $5x = 5 \times 2 = 10$ वर्ष

2nd Method :

$$\begin{array}{l} 2 \text{ वर्ष पूर्व} \rightarrow \frac{A}{4} : \frac{B}{3} \\ \text{वर्तमान} \rightarrow 5 : 4 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 2 \text{ वर्ष पूर्व} \\ \text{वर्तमान} \end{array}} \right\} \text{अन्तर} = 1$$

प्रश्न से, 1 यूनिट = 2 वर्ष

\therefore A की वर्तमान आयु = $5 \times 2 = 10$ वर्ष

39. (A) लाइपेज इमल्सो बमों को ग्लिसरीन में परिवर्तित करता है।
- बमों का पायसीकरण Na द्वारा किया जाता है।
 - लाइपेज अम्लराय ग्रॉथ से निकलने वाला एन्जाइम है।
 - अम्लराय ग्रॉथ से ट्रिप्सिन, एमाइलेज, लाइपेज एन्जाइम निकलता है।
 - ट्रिप्सिन, प्रोटीन को पॉलीपेप्टाइड्स में बदलता है।
 - एमाइलेज मंड (Starch) भोज्य पदार्थ को शर्करा में बदल देता है।
 - लार से टायलिन एन्जाइम निकलता है।

40. (A) जन्तर मंतर, वाराणसी, मथुरा, दिल्ली, उज्जैन और जयपुर में सवाई जयसिंह द्वारा बनवाया गया।
- सवाई जयसिंह खगोलविद्या में रूचि रखते थे।
 - औरंगजेब मुगल शासक (1658 - 1707) था।
 - महाराणा प्रताप के पुत्र अमर सिंह थे।

41. (B)



अतः आरेख से स्पष्ट है कि प्रतिभा का मुंह उत्तर दिशा की ओर है।

42. (A) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccccc} B & A & S & I & C \\ +2 \downarrow & +3 \downarrow & +2 \downarrow & +3 \downarrow & +2 \downarrow \\ D & D & U & L & E \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccccc} L & E & A & D & E & R \\ +2 \downarrow & +3 \downarrow & +2 \downarrow & +3 \downarrow & +2 \downarrow & +3 \downarrow \\ \boxed{N} & \boxed{H} & \boxed{C} & \boxed{G} & \boxed{G} & \boxed{U} \end{array}$$

43. (A) जय प्रकाश नारायण ने "इण्डिया: स्ट्रगल फॉर फ्रीडम, पॉलीटिकल, सोशल एण्ड इकोनॉमिक" शीर्षक पुस्तक लिखी।
- कर्मयोगी, लाइफ डिवाइन, सावित्री पुस्तक के लेखक अरविंद घोष हैं।
 - नील दर्पण 'दीनबन्धु मित्र' द्वारा लिखी गई।
 - 'इण्डिया डिवाइडेड' पुस्तक डॉ० राजेन्द्र प्रसाद द्वारा लिखी गई।
 - भारत दुर्दशा नाटक भारतेन्दु हरिश्चन्द्र द्वारा लिखी गई।
 - 'समाजवाद क्यों' पुस्तक जयप्रकाश नारायण द्वारा लिखी गई।

44. (A) पुरुष : महिला = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

$$= \frac{1}{2} \times 6 : \frac{1}{3} \times 6 = 3 : 2$$

महिलाओं की संख्या = $\frac{2}{5} \times 6000 = 2400$

∴ कुल अशिक्षित महिलाओं की संख्या = $2400 \times 30\%$
 $= 2400 \times \frac{30}{100} = 720$

45. (C) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243-1 में राज्य वित्त आयोग का प्रावधान बनाया गया है।
- राज्य वित्त आयोग का गठन पाँच वर्षों पर किया जाता है।
 - राज्य वित्त आयोग का नियुक्ति राज्यपाल द्वारा किया जाता है।
 - राज्य वित्त आयोग पंचायतीराज और नगरपालिका के वित्त विषय पर अपना रिपोर्ट देते हैं।
 - वित्त आयोग का गठन अनुच्छेद-280 के अन्तर्गत किया जाता है।

46. (C) जनगणना 2011 के अनुसार सर्वाधिक ग्रामीण प्रतिशत हिमाचल प्रदेश में है।
- हिमाचल प्रदेश की ग्रामीण आबादी 90% है।
 - भारत में सबसे कम शहरीकरण हिमाचल प्रदेश का है।
 - सर्वाधिक नगरीय जनसंख्या प्रतिशत वाला राज्य गोवा (62.2%)
 - सर्वाधिक नगरीय आबादी महाराष्ट्र राज्य का है (50.8 करोड़)

47. (C) माना मूलधन = ₹ 100

∴ मिश्रधन = ₹ 200, समय = 6 वर्ष

∴ दर = $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{स०}} = \frac{(200-100) \times 100}{100 \times 6}$
 $= \frac{100 \times 100}{100 \times 6} = \frac{100}{6}\%$

अब, मूलधन = ₹ 100, मिश्रधन = ₹ 400

∴ ब्याज = $400 - 100 = ₹ 300$, दर = $100/6\%$

∴ समय = $\frac{300 \times 100 \times 6}{100 \times 100} = 18$ वर्ष

48. (D) अरल सागर कजाकिस्तान और उज्बेकिस्तान में अवस्थित है।
- जिब्राल्टर को भूमध्य सागर की कुंजी कहा जाता है।
 - सुशीमा जलसंधि जापान सागर एवं पूर्वी चीन सागर को जोड़ती है।
 - वॉस जलसंधि तस्मान सागर और दक्षिण सागर को जोड़ती है।
 - सुण्डा जलसंधि जावा सागर और हिन्द महासागर को जोड़ती है।

49. (D) दोनों विषय में उत्तीर्ण छात्र = $(70 + 80 - 100)\%$
 $= (150 - 100)\%$
 $= (50)\%$

प्रश्न से, $50\% = 160$
 $\therefore 100\% = 160 \times 2 = 320$

50. (D) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक एलन ओकटेवियन ह्यूम है।

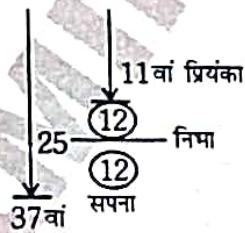
- ए०ओ०ह्यूम स्कॉटलैण्ड के निवासी थे।
- भारत में I.C.S अधिकारी की भूमिका में उदार प्रवृत्ति के कारण चर्चित थे।
- ए०ओ०ह्यूम को 'शिमला का संत' कहा जाता है।
- लगभग 20 वर्षों तक ए०ओ०ह्यूम कांग्रेस के प्रधान महासचिव रहे थे।
- डब्ल्यू सी० बनर्जी कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष थे।

51. (A) चाँदी विद्युत का सबसे बेहतर सुचालक है।

- चाँदी में प्रतिरोध न्यूनतम होता है, इस कारण यह सर्वश्रेष्ठ विद्युत का सुचालक है।
- चाँदी आघातवर्ध्य, तन्य और चमकदार धातु है।
- चाँदी का प्रतीक Ag है।
- ताँबा भी विद्युत का अच्छा सुचालक है।
- सबसे अधिक आघातवर्ध्य धातु सोना है।
- सबसे अधिक तन्य धातु सोना है।
- रबर, सूखी लकड़ी, प्लास्टिक विद्युत का कुचालक है।

52. (D) दिए गए चित्र में त्रिभुज और वर्गों की संख्या क्रमशः 44 और 10 है।

53. (D) सपना का ऊपर से स्थान = $45 - 9 + 1 = 37$ वाँ
 अतः सपना और प्रियंका के बीच कुल बच्चे
 $= 37 - 11 - 1 = 25$



अतः सपना का स्थान निभा से 13वाँ है।

54. (D) एक दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच में रोहित शर्मा ने रिकॉर्ड तीन दोहरा शतक बनाया है।

- एक दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच में दोहरा शतक सर्वप्रथम सचिन तेंदुलकर ने बनाया था।

55. (C) सड़क के परावर्तित लैम्प में उत्तल दर्पण का प्रयोग किया जाता है।

- उत्तल दर्पण का प्रयोग मोटरकार में पर्य दर्पण के रूप में चालकों द्वारा किया जाता है।
- उत्तल दर्पण द्वारा काँची बड़े क्षेत्र की वस्तुओं का प्रतिबिम्ब एक छोटे से क्षेत्र में बन जाता है।
- उत्तल दर्पण में दृष्टि क्षेत्र बहुत अधिक होता है।
- उत्तल दर्पण में वस्तु को ध्रुव एवं अन्त के बीच कहीं भी रखने पर प्रतिबिम्ब सीधा, आभासी तथा ध्रुव एवं फोकस के बीच बनता है।
- अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है-गाड़ी के हेडलाइट एवं सर्वलाइट में, सौलर कुकर में, आँख, कान एवं नाक के डॉक्टर के द्वारा एवं दाढ़ी बनाने वाले दर्पण में काम आता है।

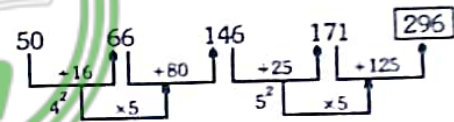
56. (A) शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम होगा-

लेखक, कहानी, उपन्यास, प्रकाशन और पुरस्कार

(iii) (i) (iv) (v) (ii)

अतः सही उत्तर होगा-iii, i, iv, v, ii

57. (B) दी गयी संख्या शृंखला निम्न प्रकार है-



58. (A) दिए गए सभी नाम भारत के प्रधानमंत्री रह चुके हैं। लेकिन इनमें से गुलजारी लाल नन्दा कार्यवाहक प्रधानमंत्री रह चुके हैं।

59. (C) जिस प्रकार, $\sqrt{4} = 2$, $\sqrt{9} = 3$

$\therefore 2 + 3 = 5 + 1 = 6$

तथा, $\sqrt{9} = 3$, $\sqrt{25} = 5$

$\therefore 3 + 5 = 8 + 1 = 9$

उसी प्रकार, $\sqrt{25} = 5$, $\sqrt{36} = 6$

$\therefore 5 + 6 = 11 + 1 = 12$

$\therefore ? = 12$

60. (B) प्रतिशत लाभ = $\frac{1000 - 960}{960} \times 100$

= $\frac{40}{960} \times 100$

= $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}\%$

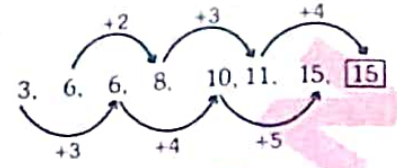
61. (D) प्रकाश की चाल पानी में 2.25×10^8 m/s होता है।

- प्रकाश निर्वात में भी गमन कर सकता है।
- प्रकाश की गति की गणना सर्वप्रथम रोमर ने किया।

(माध्यम)	(प्रकाश की चाल) (मी०/से०)
I. निर्वात वायु	3×10^8
II. तरपीन का तेल	2.04×10^8
III. काँच	2×10^8
IV. नाप्लॉन	1.96×10^8

62. (B) शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम होगा—
घण्टा, प्रतिदिन, सप्ताह, महोना, वार्षिक
(iv) (ii) (i) (iii) (v)
अतः सही उत्तर होगा—iv, ii, i, iii और v
63. (B) ग्रोनोकाइट कैडमियम का एक अयस्क है।
● ग्रोनोकाइट का सूत्र CdS है।
● कैडमियम का सूत्र Cd है।
● क्रोमाइट, क्रोमियम का अयस्क है।
● बेरियम धातु का अयस्क बेराइट है।
● जिंक धातु का अयस्क जिंक ब्लेंड, कैलेमाइन, जिंकाइट आदि है।
● एल्युमिनियम का अयस्क बॉक्साइट ($Al_2O_3 \cdot 2H_2O$) है।
64. (A) $\therefore (5 + 4 + 3) \times 2 - 0 = 24$
 $(6 + 5 + 4) \times 3 - 1 = 44$
 $\therefore (7 + 6 + 5) \times 4 - 2 = 70$
65. (A) न्यू डेवलपमेंट बैंक का मुख्यालय शंघाई, चीन में है।
● न्यू डेवलपमेंट बैंक की स्थापना 15 जुलाई 2014 ई० में किया गया।
● कं०वी० कामथ न्यू डेवलपमेंट बैंक का प्रथम अध्यक्ष है।
● इस बैंक की स्थापना ब्रिक्स देशों द्वारा किया गया है, जिसका प्रारंभिक पूँजी 100 अरब डॉलर है।
● वर्तमान में इसके अध्यक्ष हैं—मार्कोस प्रेडो ट्रोइजो
66. (A) माना लगातार 5 विषम संख्या (A, B, C, D, E)
 $= x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$
प्रश्न से, $A + D = 148$
 $\Rightarrow x + x + 6 = 148$
 $\Rightarrow 2x = 148 - 6 = 142$
 $\therefore x = \frac{142}{2} = 71$
 $\therefore C$ का मूल्य $= x + 4 = 71 + 4 = 75$
67. (B) माना मूल सूची (संख्या) $= x$
प्रश्न से, $16 + x = 1 + 3 = 4$
 $x = -12$
पुनः प्रश्न से, $x - 1 = -12 + 14$
 $\Rightarrow x = 2 + 1 = 3$

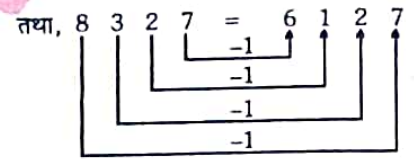
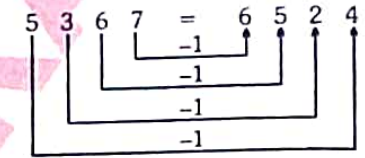
68. (A)



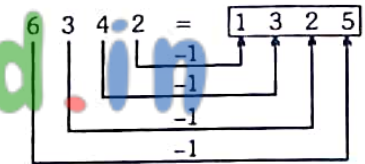
69. (D)

- (D) मांस के लिए बकरी का ब्लैक बंगाल नस्ल प्रसिद्ध है।
● ब्लैक बंगाल नस्ल की बकरी— प० बंगाल, झारखण्ड, असम, उत्तरी ओडिशा में मुख्यतः पाया जाता है।
● इस नस्ल की बकरी की प्रजनन क्षमता भी अधिक है तथा मांस स्वादिष्ट भी होता है।
● जमुनापारी बकरी दुध उत्पादन के लिए अधिक प्रसिद्ध है।
● बकरी के रक्त का तापमान अधिक होता है। ($39^\circ C$)
● बकरी के दुध में प्रतिरोधक क्षमता अधिक होती है।

70. (C)



उसी प्रकार,



71. (A)

- (A) उकाई परियोजना ताप्ती नदी पर है।
● उकाई परियोजना गुजरात में स्थित है।

सूची-I (परियोजना)	सूची-II (नदी)
माखड़ा नांगल परियोजना	सतलज नदी
मयूराक्षी प्रोजेक्ट	मयूराक्षी नदी
पोचम्पाद प्रोजेक्ट	गोदावरी नदी
बगलिहार प्रोजेक्ट	चिनाव नदी
तिलैया प्रोजेक्ट	बराकर नदी
पंचेत बांध	दामोदर नदी
सरदार सरोवर प्रोजेक्ट	नर्मदा नदी
धीन परियोजना	रावी नदी
नाथपा झाकरी परियोजना	सतलज नदी

72. (C) भारत में दूसरी सबसे बड़ी नदी गोदावरी नदी है।
 • गोदावरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लम्बी नदी है।
 • गोदावरी नदी की लम्बाई 1,465 km है।
 • गोदावरी नदी को दक्षिण गंगा या वृद्धगंगा कहलाता है।
 • गंगा नदी भारत में सबसे लम्बी नदी है (2,525 km)
 • भारत से होकर बहने वाली सबसे लम्बी नदी ब्रह्मपुत्र नदी है (2,900 km)

73. (A) $A + B + C$ का कुल उम्र = $40 \times 3 = 120$ वर्ष
 $A + B$ का कुल उम्र = $35 \times 2 = 70$ वर्ष
 $B + C$ का कुल उम्र = $42 \times 2 = 84$ वर्ष
 $\therefore B$ का उम्र = $(A + B) + (B + C) - (A + B + C)$
 $= 70 + 84 - 120$
 $= 154 - 120 = 34$ वर्ष

74. (A) वेस्टफेलिया स्थान कोयला के लिए प्रसिद्ध है।
 • जर्मनी का उत्तरी राइन वेस्टफेलिया का एक शहरी क्षेत्र है।
 • यह यूरोप का सबसे प्रसिद्ध कोयला खान है।
 • जर्मनी का रूर क्षेत्र कोयला इस्पात के लिए विख्यात क्षेत्र है।

75. (B) बोरॉन एक उपधातु है।
 • जो तत्व धातु और अधातु दोनों के गुण प्रदर्शित करते हैं उन्हें उपधातु कहते हैं।
 • उपधातुओं की संख्या 7 है- बोरॉन, सिलिकॉन, जर्मेनियम, आर्सेनिक, एन्टिमनी, टेलुरियम और पोलोनियम।
 • बोरॉन के यौगिक B_2O_3 का उपयोग बोरिक एसिड नामक दवा बनाने में, कांच उद्योग में, बोरेक्स वीड टेस्ट आदि में होता है।
 • बोरॉन का प्रयोग खाद्य पदार्थों को संरक्षित करने में किया जाता है।
 • पोलोनियम मानव निर्मित प्रथम तत्व है।

76. (B) सेहत के लिए शराब हानिकारक है।
 यहाँ पर, शराब को दूध कहा गया है।
 अतः सही उत्तर होगा-दूध।

77. (D) 92वाँ संविधान संशोधन द्वारा मैथिली भाषा को आठवीं अनुसूची में जोड़ा गया।
 • 92वाँ संविधान संशोधन 2003 में लाया गया।
 • इस संविधान संशोधन द्वारा बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली को अष्टम सूची में जोड़ा गया।
 • अष्टम अनुसूची में 22 भाषाएँ हैं।
 • मूल संविधान में अष्टम सूची में 14 भाषाएँ थी।
 • अष्टम अनुसूची में सिंधी, कोंकणी, नेपाली, एवं मणिपुरी भाषाएँ भी जोड़ी गईं।

78. (D) प्रश्न आकृति की अगली आकृति विकल्प (D) होगी।
 [यहाँ तोर के आगे का निशान पीछे आ-जा रहा है तथा आगे का निशान अगली लाइन के आगे आ रहा है]

79. (A) राष्ट्रीय गोकुल मिशन जुलाई, 2014 ई० में शुरू किया गया।
 • गोकुल मिशन के लिए गुजरात में गिर गाय अभ्यारण्य की स्थापना किया गया है।
 • गाय के दूध में प्रतिरोधक क्षमता अधिक होती है।

80. (D) गाँधी-इरविन समझौता 5 मार्च, 1931 को हुआ था।
 • इस समझौता के द्वारा सर्वोच्च अखिल भारतीय कांग्रेस का स्थगित किया गया।
 • गाँधी-इरविन समझौता को दिल्ली-समझौता भी कहते हैं।
 • इस समझौता के द्वारा द्वितीय गोलमेठ सम्मेलन में गाँधीजी काँग्रेस की ओर से एक मात्र प्रतिनिधि के रूप में भाग लिये थे।
 • 6 अप्रैल, 1930 को नमक सत्याग्रह से सर्वोच्च अखिल भारतीय कांग्रेस का स्थगित प्रारंभ हुआ।

81. (C) राणा कुम्भा ने चित्तौड़ में विजय स्तंभ बनवाया।
 • राणा कुम्भा का संबंध मेवाड़ राज्य से है।
 • विजय स्तंभ को कीर्ति स्तंभ के नाम से भी जाना जाता है।
 • यह किला बेराच नदी के किनारे स्थित है।
 • आगरा का किला, उत्तर प्रदेश आगरा में है। यूनेस्को ने इसे विश्व धरोहर घोषित किया है।
 • लाल किला, दिल्ली का एक विश्व प्रसिद्ध किला है, इसका निर्माण तोमर राजा अनंगपाल ने करवाया था।
 • हल्दीघाटी का युद्ध 18 जून, 1576 ई० को हुआ।

82. (A)
$$\frac{0.03 \times 0.03 + 0.22 \times 0.22 + 0.44 \times 0.44}{0.003 \times 0.003 + 0.022 \times 0.022 + 0.044 \times 0.044}$$

$$= \frac{(0.03)^2 + (0.22)^2 + (0.44)^2}{(0.003)^2 + (0.022)^2 + (0.044)^2}$$

$$= \frac{\frac{9}{10000} + \frac{484}{10000} + \frac{1936}{10000}}{\frac{9}{1000000} + \frac{484}{1000000} + \frac{1936}{1000000}}$$

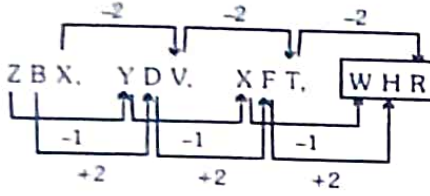
$$= \frac{2429/10000}{2429/1000000} = 100$$

83. (B) तीन लगातार प्राकृतिक संख्या = $x, x + 1, x + 2$
 प्रश्न से,
 $x^2 + (x + 1)^2 + (x + 2)^2 = 1877$
 $\Rightarrow x^2 + x^2 + 2x + 1 + x^2 + 4x + 4 = 1877$
 $\Rightarrow 3x^2 + 6x + 5 = 1877$
 $\Rightarrow 3x^2 + 6x - 1872 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 2x - 624 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 26x - 24x - 624 = 0$
 $\Rightarrow x(x + 26) - 24(x + 26) = 0$
 $\Rightarrow (x - 24)(x + 26) = 0$
 $\therefore x = 24$ या -26
 \therefore मध्य सं० = $x + 1 = 24 + 1 = 25$

84. (B) ध्वनि की तीव्रता तरंग की आवृत्ति पर निर्भर नहीं करती है।
 • जब ध्वनि एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो ध्वनि की चाल एवं तरंगदैर्घ्य बदल जाती है, जबकि आवृत्ति नहीं बदलती है।
 • किसी एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर ध्वनि की चाल, आवृत्ति पर निर्भर नहीं करती है।

- ध्वनि की चाल ताप बढ़ने पर बढ़ जाती है।
- ध्वनि की चाल पर दाब का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- नमी युक्त वायु में ध्वनि की चाल बढ़ जाता है।

85. (D)



∴ ? = WHR

86. (B) दो गयी शृंखला निम्न प्रकार है-

$$4 \times 1 + 3 = 7$$

$$7 \times 2 + 3 = 17 \text{ [18] नहीं होगा}$$

$$17 \times 3 + 3 = 54$$

$$54 \times 4 + 3 = 219$$

87. (D) विद्युत क्षमता का एस०आई० मात्रक फैंराड है।

सूची-I (भौतिक राशि)	सूची-II (S.I. मात्रक)
शक्ति	वाट
प्रतिरोध	ओम
विद्युत आवेश	कूलॉम्ब
आवृत्ति	हर्ट्ज
गुप्त ऊष्मा	जूल प्रति कि०ग्रा०
ज्योति फ्लक्स	ल्युमेन
विभवान्तर	वोल्ट
ज्योति तीव्रता	कैंडेला

88. (C) ग्रेट सैंडी मरुस्थल ऑस्ट्रेलिया में है।

- ग्रेट सैंडी मरुस्थल प० ऑस्ट्रेलिया के उत्तर-पश्चिम में स्थित पिलबारा और दक्षिणी किम्बर्ले क्षेत्रों में फैला है।
- ग्रेट विक्टोरिया डेजर्ट ऑस्ट्रेलिया का सबसे बड़ा डेजर्ट है।
- गिब्सन डेजर्ट भी ऑस्ट्रेलिया में है।
- धार मरुस्थल भारत-पाकिस्तान में फैला है।

89. (A) माचिस के निर्माण में लाल फॉस्फोरस का प्रयोग होता है।

- माचिस की तीलियों के सिरे पर फॉस्फोरस युक्त पदार्थ का लेप करने के लिए जिलेंटिन का उपयोग किया जाता है।
- फॉस्फोरस का परमाणु संख्या 15 है।
- फॉस्फोरस के पाँच अपरूप हैं-
i. श्वेत या पीला फॉस्फोरस ii. लाल फॉस्फोरस iii. सिंदूरी फॉस्फोरस iv. काला फॉस्फोरस v. बैंगनी फॉस्फोरस

90. (D) सामुदायिक विकास कार्यक्रम 1952 ई० में शुरू हुआ।

- 2 अक्टूबर, 1952 ई० में सामुदायिक विकास कार्यक्रम शुरू किया गया।

- 2 अक्टूबर, 1953 ई० में राष्ट्रीय प्रसार सेवा प्रारंभ किया गया।
- 2 अक्टूबर, 1959 ई० से पंचायती राज व्यवस्था लागू किया गया।

91. (B) $A \xrightleftharpoons[+]{+} B \xrightarrow{\text{चाँदी}} C \xleftarrow{\text{भाँद}} D$
साला
अतः D, A का साला है।

92. (B) चाँदी 19 ताँबा 9
6 : 4
अभीष्ट अनुपात = 3 : 2

93. (B)

A	C	H
E	I	P
I	O	?

Note : यहाँ सभी अक्षर का वर्णमाला क्रम में अंकीय मान लिया गया है।

$$A \rightarrow 1, E \rightarrow 5, I \rightarrow 9$$

$$C \rightarrow 3, I \rightarrow 9, O \rightarrow 15$$

$$H \rightarrow 8, P \rightarrow 16, \boxed{X \rightarrow 24}$$

$$\text{जिस प्रकार, } 5 - 1 = 4 + 5 = 9$$

$$9 - 3 = 6 + 9 = 15$$

$$\text{उसी प्रकार, } 16 - 8 = 8 + 16 = 24$$

$$\therefore ? = 24 = \boxed{X}$$

94. (B) 25 जुलाई, 2001 में BSE में डॉलेक्स-30 सूचकांक शुरू किया गया।

- बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज की स्थापना 1875 ई० में की गयी।
- राष्ट्रीय स्टॉक एक्सचेंज की स्थापना 1992 ई० में किया गया।
- फेरवानी समिति की रिपोर्ट के आधार पर NSE की स्थापना की गयी।

95. (D) अंकित मूल्य क्र०मू० वि०मू०

$$100 \xrightarrow{10\% \text{ छूट}} 90 \xrightarrow{\quad} 120$$

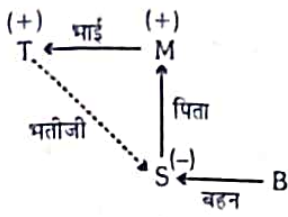
+20% लाभ

$$\therefore \text{प्रतिशत लाभ} = \frac{120 - 90}{90} \times 100$$

$$= \frac{30}{90} \times 100$$

$$= 33\frac{1}{3}\%$$

96. (A) विकल्प (A) से,



उपरोक्त चित्र से यह स्पष्ट होता है कि S, T की भतीजी है।

97. (A) द एक्सीडेंटल प्राइम मिनिस्टर (The Accidental Prime Minister) के लेखक संजय बारू है।

- संजय बारू पूर्व प्रधानमंत्री श्री मनमोहन सिंह के मीडिया सलाहकार थे।

98. (A) दिए गए आकृति में बिंदु Anticlockwise (घड़ी के विपरीत दिशा में) पहले आधा घर, फिर एक घर, फिर डेढ़ (1½) घर और उसके बाद दो घर आगे बढ़ेगा।
अतः विकल्प (A) सही उत्तर होगा।

99. (D) अनाज के शराब में इथाइल अल्कोहल का प्रयोग किया जाता है।

- इथाइल अल्कोहल (C₂H₅OH) को अनाज के किण्वन से (स्टार्च संमृद्ध पदार्थों) प्राप्त किया जाता है।
- | मिथाइल अल्कोहल (CH₃OH) को काष्ठ स्पिरिट भी कहा जाता है, क्योंकि प्रारंभिक चरण में यह काष्ठ ध्वंसालक आसवन द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- | पूर्ण शराब अनहाइड्रेटेड होता है।
- | पेट्रोल एवं इथायल एल्कोहल के मिश्रण को पॉवर पेट्रोल कहते हैं।

100. (D) A का स्थान = 5वाँ
∴ C का स्थान = 5 + 6 = 11वाँ
∴ C, A तथा B के मध्य है।
∴ पंक्ति में कुल छात्र = (5 + 6 + 6 + 8) - 1
= 25 - 1 = 24

101. (C) रॉटरडम जलयान निर्माण के लिए प्रसिद्ध है।

सूची-I (नगर)	सूची-II (उद्योग)
i. बेलफास्ट	जहाज निर्माण
ii. किशासा	मांस उद्योग
iii. सिएटल	वायु-निर्माण
iv. ढाका	कालीन उद्योग
v. वियना	काँच उद्योग
vi. हवाना	सिगार
vii. फिलाडेल्फिया	लोकोमोटिव
viii. ग्लासगो	जहाज निर्माण
ix. कोवे	लोहा-इस्पात

102. (B) $\frac{13}{14} = 0.92$

$\frac{15}{17} = 0.88$

$\frac{19}{20} = 0.95$

∴ आरोही क्रम = $\frac{15}{17} < \frac{13}{14} < \frac{19}{20}$

103. (A) लक्षद्वीप की राजधानी कवारटी है।
● लक्षद्वीप अरब सागर में स्थित द्वीप समूह है।
● लक्षद्वीप 36 द्वीपों का समूह है, लक्षद्वीप का सबसे बड़ा द्वीप एंड्रोटा द्वीप है।
● लक्षद्वीप में पिटली द्वीप, जहाँ मानव नहीं रहते है, केवल एक पक्षी अभ्यारण्य है।
● यह द्वीप समूह केरल उच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र के अन्तर्गत आता है।
● पोर्ट ब्लेयर अण्डमान निकोबार द्वीप समूह की राजधानी है।
● दादर एवं नगर हवेली एवं दमन और दीव की राजधानी दमन में स्थित है।

104. (A) 1 2 3 → He help me

2 3 4 → They help me

3 4 5 → They help you

अतः 3 का कोड होगा—help

105. (D) महानगरीय नियोजन समिति का संबंध अनुच्छेद-243 ZE है।
● जिला नियोजन समिति का संबंध अनुच्छेद 243 (Z D) है।
● नगरपालिका का निर्वाचन अनुच्छेद 243 (य क) में वर्णित है।
● राज्य वित्त आयोग से संबंध अनुच्छेद 243 (आई) एवं अनुच्छेद 243 (वाई) है।
● नगरपालिका का उल्लेख अनुच्छेद 243 (त) से अनुच्छेद 243 (य छ) तक वर्णित है।

106. (A) पद्म भूषण अवार्ड 2018 में शारदा सिन्हा को दिया गया।
● भारत का तीसरा सर्वोच्च नागरिक अवार्ड पद्मभूषण है।
● पद्म पुरस्कार, 2021 में कुल 128 पुरस्कार दिए गए, जिसमें 4 पद्म विभूषण, 17 पद्म भूषण तथा 108 पद्मश्री से सम्मानित किया गया।

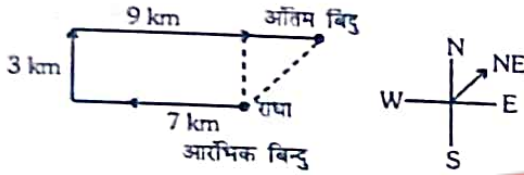
107. (A) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

∴ ? = 2687

108. (B) उत्तर विकल्प आकृति (B) प्रश्नाकृति को पूरा करेगी।

109. (C) विद्युत हीटर में नाइक्रोम का उपयोग होता है।
- नाइक्रोम निकेल, क्रोमियम और आयरन एवं जस्ता का मिश्रधातु है।
 - नाइक्रोम के तार का प्रतिरोध भी उच्च होता है।
 - विद्युत हीटर में नाइक्रोम का प्रयोग किया जाता है क्योंकि इसका गलनांक अधिक होता है।
 - साइटोक्रोम में लोहा उपस्थित होता है।
 - मैलियम धातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाया जाता है।

110. (C)



स्पष्ट है कि राधा आरंभिक बिंदु से उत्तर-पूर्व दिशा की ओर है।

111. (D) दिया गया है—

C	A	M	E	L
↓	↓	↓	↓	↓
24	26	14	22	15
2+4.	2+6.	1+4.	2+2.	1+5
6	8	5	4	6

अतः

P	R	O	O	F
↓	↓	↓	↓	↓
11	9	12	12	21
1+1.		1+2.	1+2.	2+1
2	9	3	3	3

112. (D) पासा (1) और (3) में देखने पर पता चलता है कि 4 के विपरित में 3, 5, 6 और 2 नहीं होगा। अतः 4 के विपरित सतह पर 1 होगा।

अतः

4	3	5
4	6	2

113. (D) चूहे के विष में जिंक फास्फाइड का प्रयोग किया जाता है।
- लकड़ी की वस्तुओं को कीड़ों से बचाने के लिए उस पर जिंक क्लोराइड ($ZnCl_2$) का लेपन किया जाता है।
 - जिंक ऑक्साइड (ZnO) को जस्ते का फूल कहते हैं।
 - व्हाइट अथवा चाइनीज व्हाइट के नाम से सफेद पेन्टों में किया जाता है।
 - इसका उपयोग मरहम तथा चेहरे के क्रीम बनाने में किया जाता है।
 - लेड टेट्राइथाइल का उपयोग अपस्फोटन रोकने में किया जाता है।

114. (D) 200 और 300 के बीच संख्या जिसका प्रथम और अंतिम संख्या 2 है।

$$= 202, 212, 222, 232, 242, 252, 262, 272, 282, 292$$

$$= 10 \text{ संख्या}$$

115. (A) विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र तिरुवनंतपुरम में अवस्थित है।
- विक्रम साराभाई भारत में अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक माने जाते हैं।
 - अंतरिक्ष केंद्र का नाम है—

सूची-I (संस्थान)	सूची-II (स्थान)
i. इसरो उपग्रह केंद्र	बेंगलुरु
ii. शार केंद्र	श्रीहरिकोटा
iii. मुख्य नियंत्रण सुविधा	हासन
iv. भौतिक रिसर्च प्रयोगशाला	अहमदाबाद
v. राष्ट्रीय दूरसंचेदी एजेंसी	हैदराबाद
vi. अंतरिक्ष उपयोग केंद्र	अहमदाबाद

116. (A) $abc|b|bcac|c|aba|abc|b$

अतः रिक्त स्थान पर $cacac$ आएगा।

117. (D) अनहंपी इण्डिया शीर्षक पुस्तक लाला लाजपत राय का है।

सूची-I (लेखक का नाम)	सूची-II (पुस्तक का नाम)
i. सुरेन्द्रनाथ बनर्जी	द नेशन इन द मेकिंग
ii. एनी बेसेन्ट	न्यू इण्डिया
iii. रवीन्द्रनाथ टैगोर	होम एण्ड द वर्ल्ड
iv. मैथिलीशरण गुप्त	भारत-भारती
v. मु० इकबाल	तराने हिन्द
vi. मौलाना अबुल कलाम आजाद	इण्डिया विन्स फ्रीडम
vii. महात्मा गाँधी	हिन्द स्वराज

118. (D) पोलियो विषाणु के कारण होता है।

- पोलियो नाड़ी तंत्र को प्रभावित करता है।

सूची-I (वीमारी)	सूची-II (विषाणु का नाम)
i. एड्स	HIV
ii. डेंगू ज्वर	अरबो वायरस
iii. इन्फ्लुएंजा	मिक्सो वायरस
iv. छोटी माता	वैरिसेला वायरस
v. खसरा	मोर्विली वायरस
vi. रेबीज	रैब्डो वायरस
vii. हर्पीस	हरपीस वायरस

119. (C) 'निकट तारा ग्रह' शुक्र को कहा जाता है।

- शुक्र ग्रह सबसे चमकीला एवं सबसे गर्म ग्रह है।

- शुक्र को सोम का तारा और धनु का तारा भी कहते हैं।
- शुक्र ग्रह को पृथ्वी की भगिनी ग्रह भी कहते हैं।
- सबसे अधिक उपग्रह शनि ग्रह के पास है। (उपग्रह-82)
- शुक्र और बुध ग्रह के पास कोई उपग्रह नहीं है।
- दूसरा सबसे बड़ा ग्रह शनि ग्रह है।
- तीसरा सबसे बड़ा ग्रह अरुण है।

120. (B) एलीजन शैवाल का प्रयोग कृत्रिम लकड़ी बनाने में होता है।
- शैवाल का अध्ययन फाइकोलॉजी में किया जाता है।
 - शैवाल का शरीर सूकाय सदृश होता है।
 - शैवाल प्रायः पर्णहरित युक्त, संवहन ऊतक रहित, आत्मपोषी होते हैं।
 - शैवाल का उपयोग भोजन में, खाद्य निर्माण आदि में किया जाता है।
 - भोजन में पोरिफाइरा, अल्वा, सरगासम, लेमिनेरिया, नॉस्टॉक आदि शैवाल का उपयोग किया जाता है।
 - आयोडीन के निर्माण में लेमिनेरिया, फ्यूकस, एकलोनिया आदि का प्रयोग किया जाता है।
 - खाद के निर्माण में नॉस्टॉक, एनाबीना, केलप आदि शैवाल का प्रयोग किया जाता है।

121. (D) होर्मूज जलसंधि ओमान को खाड़ी और पर्सियन खाड़ी को जोड़ती है।
- डोवर जलसंधि इंगलिश चैनल तथा उत्तरी सागर को जोड़ती है।
 - कोरिया जलसंधि जापान सागर एवं पूर्वी चीन सागर को जोड़ती है।
 - डेविस जलसंधि बैफिन की खाड़ी एवं अटलांटिक महासागर को जोड़ती है।
 - बॉस जलसंधि तस्मान सागर एवं दक्षिणी सागर को जोड़ती है।

122. (D) विश्व हॉकी लीग 2016-17 के पुरुष वर्ग में ऑस्ट्रेलिया ने अर्जेंटीना को हरा कर जीता था।
- 2021 में अर्जेंटीना जूनियर पुरुष हॉकी वर्ल्ड कप का चैम्पियन बना है।

123. (C) जिस तरह हृदय का संबंध रक्त से है, उसी तरह फेफड़ा का संबंध ऑक्सीजन से है।
- हृदय में रक्त का संचार होता है।
 - रक्त परिसंचरण तंत्र की खोज 1628 ई० में विलियम हार्वे ने किया था।
 - मनुष्य का हृदय चार चैम्बर से बना होता है।

124. (A) इण्डियन एसोसिएशन की स्थापना 1876 ई० में हुई थी।
- इण्डियन एसोसिएशन की स्थापना सुरेन्द्रनाथ बनर्जी और आनन्द मोहन बोस द्वारा किया गया।
 - इस संगठन द्वारा पहली बार सिविल सर्विसेज की उम्र सीमा कम करने का विरोध पूरे भारत में किया गया था।
 - इण्डिया लीग की स्थापना 1875 ई० में शिशिर कुमार घोस द्वारा किया गया।
 - सर्वेड्स ऑफ इण्डिया सोसाइटी की स्थापना 1905 ई० गोपाल कृष्ण गोखले द्वारा किया गया।
 - विश्व भारती की स्थापना रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा किया गया।

125. (A) बुद्ध के जन्म का प्रतीक कमल त्र्येण सांड है।
- बुद्ध का जन्म 563 B.C में लुम्बिनी वन में महामाया के गर्भ से हुआ।
 - गौतम बुद्ध का महापरिनिर्वाण 483 B.C में कुशीनगर में हुआ।
 - बुद्ध के महापरिनिर्वाण का प्रतीक चंद्रा है।
 - बुद्ध के ज्ञात प्राप्ति का प्रतीक पीपल वृक्ष है।
 - बुद्ध के अवशेषों का प्रतीक स्तूप है।
 - बुद्ध के पूर्व जन्मों की कथा जटक कथा है।

126. (B) अपने पद से इस्तीफा देनेवाले प्रथम भारतीय प्रधानमंत्री मोरारजी देसाई थे।
- 15 जुलाई, 1979 ई० को मोरारजी देसाई ने त्याग-पत्र दिया।
 - मोरारजी देसाई प्रथम गैर-कांग्रेसी प्रधानमंत्री थे।
 - 1977 ई० प्रथम गैर-कांग्रेसी मंत्रिमण्डल (सरकार) का गठन जनता दल के द्वारा किया गया था।
 - एक मात्र वोट से लोकसभा में विश्वास मत खानेवाले प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी थे।

127. (D) 73वाँ संविधान संशोधन विधेयक (एक्ट) 1992, 24 अप्रैल, 1993 को लागू किया गया।
- 73वाँ संविधान संशोधन का संबंध पंचायती राज से है।
 - 73वाँ संविधान संशोधन द्वारा 11वीं अनुसूची जोड़ी गयी।
 - 73वाँ संविधान संशोधन विधेयक और 74वाँ संविधान संशोधन विधेयक 22 दिसम्बर, 1992 को लोकसभा में और 23 दिसम्बर, 1992 को राज्यसभा में पारित कर दिया गया।
 - 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम के द्वारा पंचायतीराज को संवैधानिक दर्जा दिया गया।
 - 74वाँ संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा नगरपालिका को संवैधानिक दर्जा दिया गया।

128. (B) माना कि धनराशि (P) = ₹ x
समय = 4 वर्ष, दर = 20%

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{x \times 4 \times 20}{100} = \frac{4x}{5}$$

$$\text{तथा चक्रवृद्धि ब्याज} = x \left\{ \left(1 + \frac{20}{100} \right)^4 - 1 \right\}$$

$$= x \left\{ \left(\frac{6}{5} \right)^4 - 1 \right\}$$

$$= x \left\{ \frac{1296 - 625}{625} \right\}$$

$$= \frac{671x}{625}$$

140. (B)
$$\begin{array}{cccccc} & & 49 & & & \\ & & \boxed{48} & & & \\ 9. & 25. & & 81. & 121 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ 3^2 & 5^2 & 7^2 & 9^2 & 11^2 & \end{array}$$

अतः 48 गलत संख्या है।

141. (B)
$$\begin{array}{l} 1 \xrightarrow{5 \text{ वर्ष}} 2 = (2)^1 \\ \searrow \text{समय} = 5 \times 3 \rightarrow (2)^3 = 8 \end{array}$$

∴ अभीष्ट समय = $5 \times 3 = 15$ वर्ष

142. (C) 12वीं पंचवर्षीय योजना का उद्देश्य तीव्र सतत् और अधिक समावेशी वृद्धि था।

- 12वीं पंचवर्षीय योजना की अवधि 2012 से 2017 ई० था।
- समावेशी विकास का अर्थ है-विकास का लाभ सबको मिले विशेष कर कमजोर वर्गों को अधिक मिले।
- योजना आयोग की स्थापना 15 मार्च, 1950 को किया गया था।
- 1 जनवरी, 2015 से इसे नीति आयोग नाम दिया गया (योजना आयोग)
- प्रथम पंचवर्षीय योजना में कृषि को प्राथमिकता दी गयी थी।

143. (D) बागुरुम्बा असम का नृत्य है।

- राउफ, हिकात, दमाली, मंदजास आदि जम्मू-कश्मीर का लोक नृत्य है।
- धमान, छपेली, महाथू, नटो, डांगी आदि हिमाचल प्रदेश का लोकनृत्य है।
- गढ़वाली कुमायूँ, कजरी, चपादी, झोरा आदि उत्तराखण्ड का लोकनृत्य है।
- विहू, विछुआ, नटपूजा, महारास आदि असम का लोकनृत्य है।

144. (C) सर्वशिक्षा अभियान 2000 ई० में प्रारंभ हुआ।

- सर्वशिक्षा अभियान वर्ष 2000-2001 में प्रारंभ हुआ।
- शिक्षा का अधिकार कानून 2010 ई० में लागू किया गया।
- सर्वशिक्षा अभियान शिक्षा के सार्वभौमीकरण करने के उद्देश्य से लाया गया।

145. (B) टेरिलिन का उपयोग गारमेंट में होता है।

- टेरिलीन कृत्रिम धागा है, जिससे चमकदार टिकाऊ कपड़ा बनाया जाता है।
- टेरिलीन ऐथिलीन ग्लाइकोल एवं टेरिफ्थैलिक अम्ल का बहुलक है।
- नायलॉन पॉली ऐमाइड है।

- यह टेक्सामिथिलीन डायऑक्साइड एवं एडिपिक अम्ल का बहुलक है।
- नायलॉन मानव द्वारा निर्मित प्रथम कृत्रिम रेशा है।
- पॉलिस्टर, एस्टर समूह के बहुलीकरण से बनाया जाता है।

146. (A) गेल की स्थापना 1984 ई० को हुई।

- गेल की स्थापना 16 अगस्त, 1984 ई० को किया गया।
- GAIL का पूरा नाम है गैस ऑयोरिटी ऑफ इण्डिया लिमिटेड है।
- ONGC का पूरा नाम है Oil and natural gas corporation
- ONGC की स्थापना 14 अगस्त, 1956 को की गयी।

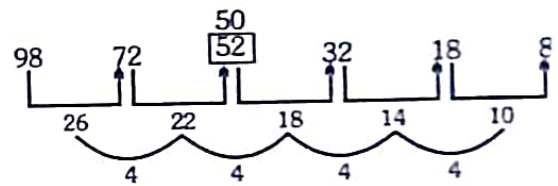
147. (B) कोलेरू झील आंध्र प्रदेश में है।

- ये ताजे पानी की झील है।
- कोलेरू झील का क्षेत्रफल 245 वर्ग किमी० है।
- यहाँ साइबेरियन से पक्षी आते हैं।
- कोलेरू झील गांदावरी नदी और कृष्णा नदी डेल्टाओं के बीच स्थिति है।
- पुलीकट झील तमिलनाडु में है।

148. (C) स्टारफिश मत्स्य वर्ग में शामिल नहीं किया जाता है।

- सितारा मछली (Star fish) इकाइनोंइमेंटा संघ से जुड़ा है।
- संघ इकाइनोंइमेंटा के अन्तर्गत ब्रिटल स्टार, सनुद्री खीरा, समुद्री आर्चिन इत्यादि आता है।
- इस वर्ग के प्राणी में जल संवहन तंत्र पाया जाता है।
- मत्स्य वर्ग के सभी प्राणी असमतापी जन्तु है।
- मत्स्य वर्ग के जीवों के हृदय द्विवेरी होते हैं।
- मीसोजोइक युग को रेप्टाइलों का युग कहते हैं।

149. (B) दी गयी शृंखला निम्न प्रकार है-



अतः गलत पद $\boxed{52}$ है।

150. (D) रक्त का AB समूह सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता है क्योंकि एन्टीबॉडी की कमी है।

- AB रक्त समूह में A और B दोनों एन्टीजन पाया जाता है।
- रूधिर वर्ग A समूह में केवल A एन्टीजन पाया जाता है।
- रूधिरवर्ग O समूह में कोई एन्टीजन नहीं है जबकि A एवं B दोनों एन्टीबॉडी पाये जाते हैं।
- रक्त समूह O को सर्वदाता रक्त समूह कहते हैं।
- रक्त समूह की खोज कार्ल लैंडस्टीनर ने 1900 ई० में किया।

