

SSC CONSTABLE (GD) EXAM.

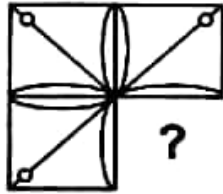
Held on : 06.03.2019, Shift : 1st

Based on Memory

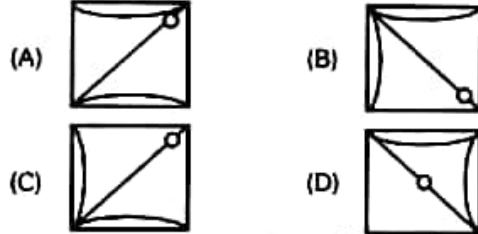
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

1. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति दी गयी आकृति को पूरा करेगी ?

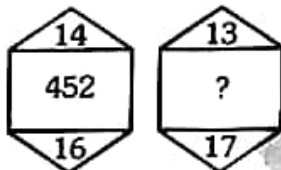
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

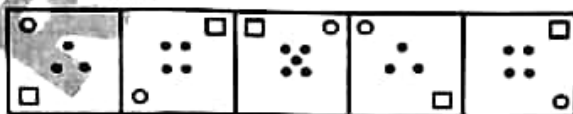


2. चार भाई P, Q, R और S एक होटल जाते हैं। वे लोग चार कमरा संख्या 301, 302, 303 और 304 लेते हैं। P और R के कमरा संख्या का योगफल 603 और R और S के कमरा संख्या का योगफल 604 है, तो P, Q और R कमरा संख्या का योगफल क्या होगा ?
(A) 907 (B) 904 (C) 903 (D) 905
3. चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक अलग है विषम शब्द चुनें।
(A) भागवत गीता (B) बाइबिल
(C) कुरान (D) जोसस
4. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें।

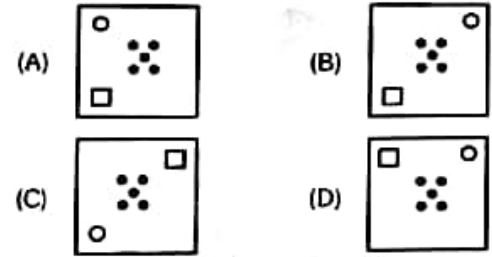


- (A) 400 (B) 458 (C) 456 (D) 440
5. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युगल का चयन करें।
दांत : काटना :: _____ : _____
(A) दांग : टहलना (B) झाड़ : टहलना
(C) दयबलाइट : ऊष्मा (D) भोजन : सुगंध
6. किसी निश्चित कोड में TIM को RGK लिखा जाता है तो उसी कोड में PAINE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) NGYCL (B) NGYLC (C) NYGCL (D) NYGLC
7. दिए गए आकृति शृंखला में आगे आने वाले विकल्प को चुनें।

प्रश्न आकृति :

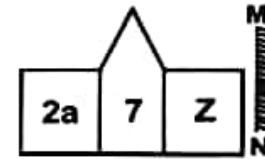


उत्तर आकृतियाँ :

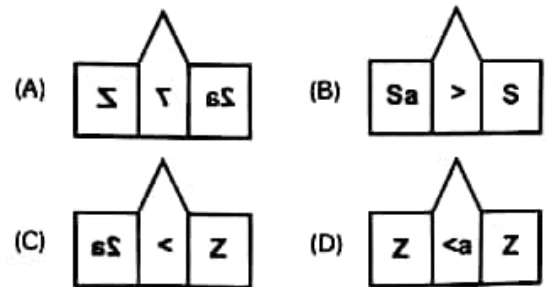


8. उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए शृंखला को पूरा करें।
AB, BA, ABC, CBA, ABCD, _____
(A) DCBA (B) CABD (C) ACBD (D) BACD
9. उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए शृंखला को पूरा करें।
2, 7, 5, 10, 8, 13, _____
(A) 15 (B) 11 (C) 38 (D) 9
10. उस विकल्प का चयन करें जो दर्पण के दायाँ ओर रखे जाने पर दी गयी आकृति की दर्पण छवि से सर्वाधिक मेल खाता है।

प्रश्न आकृति :

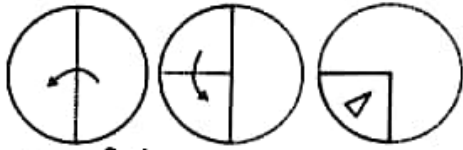


उत्तर आकृतियाँ :

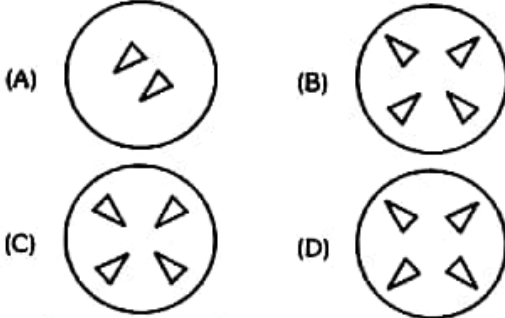


11. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युगल का चयन करें।
सेल्सियस : तापमान :: _____ : _____
(A) किलोमीटर : दूरी (B) बैंक नोट : कार्यालय
(C) मीटर : जल (D) बल्ब : विद्युत पाव
12. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहला पद से संबंधित है।
ROSEBERRY : SEBERRYRO :: BEAUTIFUL : ?
(A) TIFULBEAU (B) EAUTIFULB
(C) AUTIFULBE (D) UTIFULBEA
13. चार अक्षर समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं। जबकि एक अलग है। असंगत अक्षर समूह का चयन करें।
(A) STaY (B) TRaY (C) AWaY (D) CLaY
14. नीचे दिए गए प्रश्न आकृति के अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। इस कागज को खोलने पर दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति दिखाई देगी ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



15. उस विकल्प का चयन करें जो सही रूप में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए शृंखला को पूरा करें।
0.3, 0.8, 2.3, 4.8,

(A) 7.5 (B) 7.3 (C) 6.5 (D) 8.3

16. नीचे दिए गए कथनों के बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती है और यह निर्णय करें कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गयी जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन : सभी आइरिस कॉर्निया है।

कुछ कॉर्निया लेन्स है।

सभी लेन्स रेटिना है।

निष्कर्ष : I. कुछ रेटिना कॉर्निया है।

II. कुछ रेटिना आइरिस है।

III. कुछ लेन्स आइरिस है।

IV. कुछ कॉर्निया रेटिना है।

(A) केवल I और IV अनुसरण करता है।

(B) केवल I और II अनुसरण करता है।

(C) कोई अनुसरण नहीं करता है।

(D) केवल III और IV अनुसरण करता है।

17. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं यह मानते हुए कि कथनों में दी गयी जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती है और यह निर्णय करें कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गयी जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं ?

कथन : कुछ कमीजें मौजे हैं।

कोई मौजा लास नहीं है।

निष्कर्ष : I. कुछ मौजे कमीजें हैं।

II. कोई कमीज लास नहीं है।

(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) या निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(D) न निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है।

18. यदि PT को 8-10 लिखा जाता है तो NLR को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) 7-6-12 (B) 8-6-11 (C) 7-6-8 (D) 7-6-9

19. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहला पद से संबंधित है।

10 : 30 :: 68 : ?

(A) 120 (B) 100 (C) 112 (D) 130

20. चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान है, जबकि एक अलग है। असंगत विकल्प का चयन करें।

(A) 6388 (B) 3568 (C) 1238 (D) 2348

21. A, M, P, D, Q, R, W और B एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह कर बैठे हैं। D, A के बायें चौथा है जो M के दायें तीसरा है। P, Q के बायें तीसरा है जो M के बायें तीसरा है। R, W के दायें तीसरा है जो B के दायें दूसरा है।

निम्न विकल्पों के जोड़ा व्यक्तियों में से किसमें दूसरा व्यक्ति प्रथम व्यक्ति के तुरन्त दायें बैठा है ?

(A) AB (B) QB (C) RM (D) MD

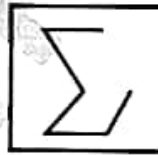
22. चार लड़के A, B, C, D और चार लड़कियाँ P, Q, R, S एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह कर खेल रहे हैं। ना तो दो लड़कियाँ ना ही दो लड़के पड़ोसी हैं। A, R के तुरन्त बायें हैं, जो Q के विपरीत है। P और Q के मध्य केवल C बैठा है। P, S के विपरीत है, जो B के तुरन्त दायें हैं।

यदि केवल B एक पुरुष है जो R और S के बीच है तो B के विपरीत कौन होगा ?

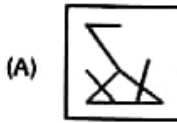
(A) A (B) Q (C) C (D) D

23. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जिसमें प्रश्न आकृति छिपी हुई/अवर्निहित है।

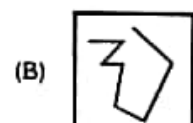
प्रश्न आकृति :



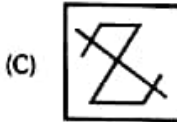
उत्तर आकृतियाँ :



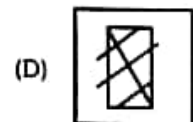
(A)



(B)



(C)



(D)

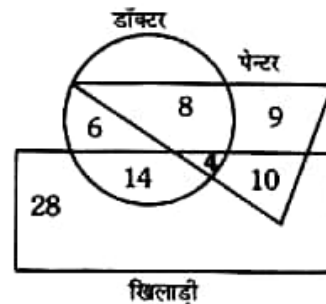
24. दिये गए समोकरण को संतुलित करने के लिए '*' चिन्हों का स्थान लेने के लिए गणितीय चिन्हों के सही संयोजन का चयन करें।

$$530 \div 2 \div 3 \div 5 \div 800$$

(A) $++--$ (B) $+-+ =$

(C) $\div \times + =$ (D) $++ \times =$

25. नीचे दिए गए वेन आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिये गए प्रश्न का उत्तर दें।



खिलाड़ी

कितने ऐसे पेन्टर हैं, जो ना तो डॉक्टर हैं और ना ही खिलाड़ी हैं ?

(A) 6 (B) 9 (C) 10 (D) 8

PAPER—II : सामान्य जानकारी

26. वर्ष 2018-2019 के लिए काटन के मध्यम प्रधान किस्म का न्यूनतम समर्थन मूल्य तय किया गया-
(A) ₹ 2,897 प्रति क्विंटल (B) ₹ 1,950 प्रति क्विंटल
(C) ₹ 5,150 प्रति क्विंटल (D) ₹ 2,430 प्रति क्विंटल
27. 'व्योमकेश बबशी स्टोरज' (व्योमकेश बबशी की कहानियाँ) के लेखक कौन हैं?
(A) शारादिन्दू वैद्योपाध्याय (B) रित्विक घातक
(C) सत्यजीत रे (D) डेविड दाविदार
28. अंडर 19 क्रिकेट वर्ल्ड कप 2018 के फाइनल में भारत ने किस देश की टीम को पराजित किया?
(A) इंग्लैंड (B) आस्ट्रेलिया
(C) साउथ अफ्रीका (D) पाकिस्तान
29. काकोरी घड़यंत्र केस के लिए किस स्वतंत्रता सेना को फांसी दी गई थी?
(A) चित्तरंजन दास एवं बासुदेव और बलवंत फाड़के
(B) कृष्णाजी गोपाल कार्वे और बाधा जतीन
(C) राम प्रसाद बिस्मिल और असफाक उल्ला खान
(D) खुदो राम बोस और चंद्रशेखर आजाद
30. सरल लोलक के दोलन काल (आवर्तकाल) T और उसकी लंबाई L के बीच संबंध है— (g गुरुत्वीय त्वरण है)
(A) $T=2\pi \sqrt{L/g}$ (B) $T=4\pi \sqrt{L/g}$
(C) $T=4\pi \sqrt{L/g}$ (D) $T=2\pi \sqrt{L/g}$
31. अशोक के शिलालेखों किस लिपि का सर्वोत्तम उदाहरण प्राप्त होता है?
(A) ग्रंथ (B) ब्राम्ही
(C) कदंब (D) शारदा
32. उत्तीसगढ़ में आदिवासियों का कौन सा त्योहार आदिवासियों के देवताओं में से एक केशरपाल केशरपालिन देवी को समर्पित है?
(A) सरहुल (B) मदाई
(C) पुली कली (D) मिंजर
33. मार्स (मंगल ग्रह) का वातावरण में मुख्य रूप से पाया जाता है—
(A) अमोनिया (B) कार्बनडाइऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन (D) हाइड्रोजन
34. कर्नाटक के राष्ट्रकूट वंश का वह कौन-सा प्रामि एवं सबसे महत्वपूर्ण राजा था जिसने वादामो के चालुक्यों को पराजित किया?
(A) दातिदुर्ग (B) हरिहर I
(C) उत्तमा (D) बिंदुसार
35. किस संविधान संशोधन के द्वारा बोडो, डोग्री, संथाली और मैथिली को मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची में सम्मिलित किया गया?
(A) तिहतरवाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2003
(B) बानवें वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2003
(C) 103 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2018
(D) 101 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2016
36. आवर्त सारणी के आवर्त संख्या 5 तथा वर्ग II A में निम्नलिखित में से किस तत्व को रखा जाता है?
(A) लेड (परमाणु संख्या 82) (B) टेलूरियम (परमाणु संख्या 52)
(C) बेरियम (परमाणु संख्या 56)
(D) स्ट्रॉन्शियम (परमाणु संख्या 38)
37. निम्नलिखित नदियों में से कौन कृष्णा की सहायक नदी नहीं है?
(A) वेन्ना (B) बेतवा (C) भीमा (D) कोयना
38. कौन मराठा योद्धा मुगल सेना के विरुद्ध सिंहगढ़ किले की सफलतापूर्वक रक्षा करते हुए मारा गया?
(A) चिम्पजी अप्पा (B) बाजी प्रभू देशपांडे
(C) तानाजी मालुसरे (D) बाजी पसालकर
39. उपसर्ग 10^{15} के गुणज के बराबर है।
(A) एटो (B) पेटा (C) फेन्टी (D) एक्सा

40. भारतीय संविधान में व्यापार की स्वतंत्रता की अवधारणा किस देश के संविधान से ली गई है?
(A) यूनाइटेड किंगडम (B) यूनाइटेड स्टेट्स
(C) आस्ट्रेलिया (D) आयरलैंड
41. नवम्बर 2018 के अंत में भारत में म्यूचुअल फंड का एसेट बंस था।
(A) ₹ 31 लाख करोड़ (B) ₹ 47 लाख करोड़
(C) ₹ 24 लाख करोड़ (D) ₹ 19 लाख करोड़
42. कंधे की त्रिकोणीय पेशियाँ हैं।
(A) मैसीटर (B) स्नायुजाल
(C) डेल्टॉइड मांसपेशी (D) सारटोरियस
43. हाथी किस राजनीतिक दल का प्रतीक (चुनाव चिह्न) है?
(A) नेशनल कांग्रेस पार्टी (B) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
(C) बहुजन समाज पार्टी (D) राष्ट्रीय जनता दल
44. 1997 को विश्व सुंदरी (मिस वर्ल्ड) का खिताब किसने जीता?
(A) रीता फारिया (B) डायना हेडेन
(C) तारा एनी फोनसेका (D) जौनत अमान
45. किस भारतीय महिला ने वीमेन्स फ्री स्टाइल रेसलिंग के 50 किलोग्राम वर्ग में स्वर्ण पदक जीता?
(A) विनेश फोगट (B) बबिता कुमारी
(C) साक्षी मल्लिक (D) कविता देवी
46. भांगड़ा नृत्य किस राज्य में लोकप्रिय है?
(A) पुद्दुचेरी (B) महाराष्ट्र
(C) पंजाब (D) राजस्थान
47. मिश्र धातु निकेल, कॉपर और जिंक का मिश्रण है।
(A) सोल्डर (B) जर्मन सिल्वर
(C) बेल मेटल (D) रोज मेटल
48. निम्नलिखित सभी सिखलिंग (सहोदर/एक ही माता पिता की संतान) दादा साहब फाल्के अवार्ड जीत चुके हैं सिवाय—
(A) लता मंगेशकर और आशा भोसले
(B) बी. आर. चोपड़ा और यश चोपड़ा
(C) राजकपूर और शशि कपूर
(D) महेश घट्ट और विक्रम घट्ट
49. जोजीला दर्रा किस पर्वत श्रेणी में स्थित है?
(A) जरकर पर्वत श्रेणी
(B) लद्दाख पर्वत श्रेणी
(C) पूर्वा काराकोरम पर्वत श्रेणी
(D) थोलाधर पर्वत श्रेणी
50. केन्द्रीय बजट 2018 में _____ के लिए ₹ 5,750 करोड़ आवंटित किया गया है?
(A) आपरेशन ग्रीन (B) उज्जवला योजना
(C) सौभाग्य योजना (D) लाडली योजना

PAPER—III : प्राथमिक गणित

51. दो गयी सारणी के ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उसके नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन विद्यार्थियों A, B तथा C द्वारा तीन विषयों में प्राप्त किये गए अंक (100 में)			
विद्यार्थी	विषय		
	गणित	विज्ञान	अंग्रेजी
A	88	86	66
B	65	74	78
C	72	68	84

52. A के सभी विषयों के कुल प्राप्तांक कितने हैं?
(A) 260 (B) 240 (C) 228 (D) 242
दी गयी सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उसके नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन विद्यार्थियों A, B तथा C द्वारा तीन विषयों में प्राप्त किये गए अंक (100 में)			
विद्यार्थी	विषय		
	गणित	विज्ञान	अंग्रेजी
A	88	86	66
B	65	74	78
C	72	68	84

53. A और B के कुल प्राप्तांकों का अंतर क्या है?
(A) 15 (B) 13 (C) 16 (D) 22
54. यदि एक व्यक्ति एक लॉन का घास T मिनट में काटता हो, तो वह 30 मिनट में लॉन के कितने भाग के घास को काटेगा?
(A) T/30 (B) T-30
(C) 30-T (D) 30/T
55. एक घनाभ के आधार का क्षेत्रफल 34 वर्ग सेमी है और उसकी ऊँचाई 3.5 सेमी है। घनाभ का आयतन क्या है?
(A) 125 cm³ (B) 97 cm³
(C) 119 cm³ (D) 108 cm³
56. $\frac{1}{3} + \frac{6}{7} \div \frac{6}{3} + \frac{8}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{4}{3}$ का मान क्या है?
(A) $\frac{16}{21}$ (B) $\frac{17}{21}$ (C) $\frac{15}{21}$ (D) $\frac{9}{21}$
57. एक विशेष परीक्षण में शामिल चूहों में 60 प्रतिशत मादा चूहे हैं। परीक्षण के दौरान कुछ चूहे मर जाते हैं, जिसमें 30 प्रतिशत नर चूहे हैं। मरने वाले नर चूहों की दर और मादा चूहों की दर का अनुपात क्या होगा?
(A) 3:4 (B) 9:14 (C) 9:16 (D) 6:7
58. नीचे दिये गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा?
 $(140 + 80 \times 2 - 24) \div (80 + 20 \times 3 - 40) = ?$
(A) 276 (B) -27.6
(C) 2.76 (D) 0.276
59. 3, 7 और 15 का चतुर्थ समानुपाती क्या होगा?
(A) 30 (B) 45 (C) 35 (D) 25
60. 5000 रु० 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए निवेशित की जाती है। यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?
(A) 2100 (B) 1000 (C) 1050 (D) 500
61. एक रेलगाड़ी किसी प्लेटफार्म को 18 सेकेंड में पार कर जाती है, जबकि प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 8 सेकेंड में पार कर जाती है। यदि रेलगाड़ी की लंबाई 100 मीटर हो तो प्लेटफार्म की लंबाई क्या होगी?
(A) 125 m (B) 140 m
(C) 150 m (D) 130 m
62. जॉन एक निश्चित दूरी का $\frac{2}{3}$ भाग मोटरसाइकिल से तय करता है और शेष 6 किमी० पैदल। पूरी यात्रा में उसने कुल कितनी दूरी तय की?
(A) 28 km (B) 18 km (C) 26 km (D) 14 km
63. विगत कोहली के 9 पारियों का कुल औसत था। दसवीं पारी ने उसमें 106 रन बनाए जिससे उसके औसत में 6 रन की वृद्धि हो गयी। उसके बल्लेबाजी का नया औसत क्या है?
(A) 48 (B) 56 (C) 52 (D) 46

63. दी गयी सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उसके नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन विद्यार्थियों A, B तथा C द्वारा तीन विषयों में प्राप्त किये गए अंक (100 में)			
विद्यार्थी	विषय		
	गणित	विज्ञान	अंग्रेजी
A	88	86	66
B	65	74	78
C	72	68	84

- गणित में सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत क्या है?
(A) 79 (B) 87 (C) 81 (D) 75
64. एक आयत की लंबाई 4:5 के अनुपात में बढ़ायी जाती है, जबकि चौड़ाई 3:2 के अनुपात में कम की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में किस अनुपात में कमी आयेगी?
(A) 2:1 (B) 4:3 (C) 10:3 (D) 6:5
65. यदि $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$, हो तो $(5a^3 - 2a^2b) : (3ab^2 - b^3)$ का मान है:
(A) 16:27 (B) 32:29 (C) 34:19 (D) 27:16
66. एक व्यापारी 45 रु०/किग्रा० तथा 32 रु०/किग्रा० के दो प्रकार के बाजरे को किस अनुपात में मिलाये कि मिश्रण में 48 रु०/किग्रा० की दर से बेचने पर 20% का लाभ हो?
(A) 4:1 (B) 8:5 (C) 7:5 (D) 9:5
67. 10000 रु० का कुछ भाग 8% और शेष भाग 10% वार्षिक पर उधार दिया जाता है। यदि 9.2% वार्षिक की औसत दर से व्याज प्राप्त होता है, तो वह धनराशि है—
(A) ₹ 5500 और ₹ 4500 (B) ₹ 4500 और ₹ 5500
(C) ₹ 5000 और ₹ 5000 (D) ₹ 4000 और ₹ 6000
68. एक मोटरसाइकिल का अंकित मूल्य 33,600 रु० है। विक्रेता होली के अवसर पर 16% की छूट देता है, तो एक ग्राहक उस मोटरसाइकिल के लिए कितने रुपये चुकाएगा?
(A) ₹ 28224 (B) ₹ 5376
(C) ₹ 5976 (D) ₹ 20224
69. $\frac{10}{21}, \frac{20}{63}, \frac{55}{56}$ का ल०स०प० क्या है?
(A) $\frac{5}{7}$ (B) $\frac{220}{7}$ (C) $\frac{220}{504}$ (D) $\frac{5}{504}$
70. एक रेलगाड़ी भोपाल से वाराणसी 100 किमी०/घंटा की चाल से अपनी यात्रा पूरी करता है, जबकि वाराणसी से भोपाल 80 किमी०/घंटा की चाल से लौटती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल क्या होगी? (दशमलव के बाद दो अंकों तक पूर्णांकित)
(A) 78.56 किमी०/घंटा (B) 88.89 किमी०/घंटा
(C) 86.53 किमी०/घंटा (D) 90.52 किमी०/घंटा
71. 20 मोटर कपड़ा बेचने पर एक व्यक्ति को 4 मोटर कपड़ा के विक्रयमूल्य के बराबर लाभ होता है, तो प्रतिशत लाभ क्या है?
(A) 15% (B) 20% (C) 22% (D) 25%
72. एक व्यक्ति 50 मोटर लंबा और 1 मोटर चौड़ा सिल्क कपड़ा 250 रु०/वर्ग मीटर की दर से तथा 40 मोटर लंबा और 2 मोटर चौड़ा सूती कपड़ा 200 रु०/वर्ग मीटर की दर से खरीदता है, तो दोनों कपड़ों के मूल्यों का अंतर क्या है?
(A) ₹ 4100 (B) ₹ 3200
(C) ₹ 3950 (D) ₹ 3500

73. एक पासा दो बार उछला जाता है, तो इसको क्या संभावना है, कि भाज्य संख्या पहली बार और अभाज्य संख्या दूसरी बार आता हो ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{4}$
74. एक नल किसी टंकी को 20 मिनट में भर सकता है जबकि पूरी भरी टंकी रिसाव के द्वारा 28 मिनट में खाली हो जाती है। यदि दोनों एक साथ खोले जाएं तो टंकी भरने में कितना समय लगेगा ?
 (A) 48 मिनट (B) 70 मिनट
 (C) 80 मिनट (D) 60 मिनट
75. राम 890 रु० में 70 वस्तुएँ खरीदता है, और 890 रु० में 60 वस्तुएँ बेचता है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।
 (A) $17\frac{1}{3}\%$ (B) 25% (C) 20% (D) $16\frac{2}{3}\%$

PAPER—IV : GENERAL ENGLISH

76. Select the wrongly spelt word.
 (A) Committee (B) Corruption
 (C) Concious (D) Completely
77. Select the meaning of the given idiom.
 Bring to one's knees
 (A) to force to submit (B) to trouble someone
 (C) to request to bend (D) to support someone
78. Select the word which means the same as the group of words given.
 A person who is recovering after an illness or medical treatment
 (A) Athlete (B) Convalescent
 (C) Healthy (D) Altruist
79. Select the antonym of the given word.
 RELUCTANT
 (A) Unenthusiastic (B) Opposed
 (C) Unwilling (D) Willing
80. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.
 The two sisters look quite different in each other.
 (A) different as each other
 (B) No substitution required
 (C) different with one another
 (D) different from each other
81. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.
 Our meals usually have at least one item make of some kinds of grain.
 (A) No substitution required
 (B) making of any kinds
 (C) made of some kind
 (D) makes of kind
82. Select the meaning of the given idiom.
 Cool as Cucumber
 (A) to be smart (B) to be aggressive
 (C) to be calm (D) to be clever
83. Select the synonym of the given word.
 MADNESS
 (A) Wisdom (B) Stability
 (C) Insanity (D) Balance
84. Select the antonym of the given word.
 LAMENT
 (A) Regret (B) Rejoice
 (C) Grieve (D) Mourn

85. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
 The thin wire that giving off light is called the filament.
 (A) light is called (B) The thin wire
 (C) giving off (D) the filament
86. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
 The jute plant is normal harvested when it is at flowering stage.
 (A) The jute plant (B) when it is
 (C) flowering (D) is normal
- Directions (87 to 91) :** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.
- Those of us who live in (1) _____ covered with forests and surrounded (2) _____ hills may find it difficult to (3) _____ what a desert is really like. The (4) _____ belief is that it is (5) _____ endless stretch of sand where no rain falls and, therefore, no vegetation grows.
87. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 1.
 (A) quarters (B) territory
 (C) regions (D) cities
88. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 2.
 (A) by (B) for (C) from (D) with
89. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 3.
 (A) feel (B) imagine
 (C) look (D) calculate
90. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 4.
 (A) popular (B) fake
 (C) attractive (D) noted
91. Select the most appropriate option that will fill in the blank number 5.
 (A) the (B) a
 (C) no article needed (D) an
92. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.
 Seeds of mustard plants give us oil and the leave are used as a vegetable.
 (A) Seeds of (B) give us oil
 (C) leave are used (D) as a vegetable
93. Select the word which means the same as the group of words given.
 Someone who wishes to destroy the existing government and laws
 (A) Anarchist (B) Pacifist
 (C) Patriot (D) Hermit
94. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.
 Tea leaves is separate from the liquid with a strainer, while preparing tea.
 (A) are separated from
 (B) No substitution required
 (C) was separate to
 (D) were separating to
95. Select the most appropriate word to fill in the blank.
 Among the _____ kinds, the most common ant is black or red.
 (A) separate (B) much
 (C) lots of (D) various

96. Select the most appropriate word to fill in the blank.
I was astounded at his _____ knowledge about the continent of Africa.
(A) Colossal (B) Grave
(C) Massive (D) Vast
97. Select the most appropriate word to fill in the blank.
The _____ of the minister's statement cannot be verified by people who have no access to official records.
(A) validity (B) rejection
(C) approval (D) ambiguity
98. Select the most appropriate word to fill in the blank.
This seems to be a _____ rifle.
(A) soldier' (B) soldiers
(C) soldier (D) soldier's
99. Select the synonym of the given word.
LUCID
(A) Ambiguous (B) Confusing
(C) Clear (D) Unclear
100. Select the wrongly spelt word.
(A) Secretary (B) Scenary
(C) Surely (D) Sergeant

अथवा, सामान्य हिन्दी

76. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
लगता है आज _____ होंगे।
(A) दिन (B) वर्षा (C) बादल (D) सूर्य
77. 'डकार जाना' मुहावरे का अर्थ है -
(A) कठिन काम (B) हानि उठाना
(C) हड़प लेना (D) खुलेआम कहना
78. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
आजकल चोरी _____ गिरोह सक्रिय है।
(A) को (B) से (C) पर (D) का
79. दिए गए शब्द के पर्यायवाची शब्द का चयन करें।
खग
(A) परा (B) कबूतर (C) तोता (D) पक्षी
80. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
उसकी शिकायत पूर्णतया सही थी।
(A) प्रतिशब्द (B) अधिकतम
(C) अक्षरशः (D) लगभग
81. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
श्याम को खराब स्थिति को देखकर मुझे दुःख और क्षोभ हुए।
(A) मुझे दुःख (B) खराब स्थिति को देखकर
(C) और क्षोभ हुए (D) श्याम को
82. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
एक विद्वान ने परीक्षा की _____ आग से की है।
(A) तुल्य (B) अपेक्षा (C) उपेक्षा (D) तुलना
83. दिए गए शब्द के पर्यायवाची शब्द का चयन करें।
विपत्ति
(A) मुसीबत (B) जट (C) कष्ट (D) जटिल
84. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
कक्षा के सभी छात्र गुरु जी की आदर करते हैं।
(A) कक्षा के (B) गुरु जी की आदर
(C) सभी छात्र (D) करते हैं
85. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
जीवन में उन्नति चाहते हो तो परिश्रम करो।

- (A) अग्रसर (B) उच्चता
(C) विकास (D) अग्रगण्य
86. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिये।
रास्ता दिखाने वाला
(A) राहपथिक (B) मार्गदर्शक
(C) दूरदर्शी (D) समदर्शी
87. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें जिसमें कोई त्रुटि है।
यदि आप अपनी और अपनी परिवार की भलाई चाहते हो तो यहाँ से चले जाओ।
(A) तो यहाँ से चले जाओ (B) और अपनी परिवार को
(C) भलाई चाहते हो (D) यदि आप अपनी
88. 'अठखेलियाँ सूझना' मुहावरे का अर्थ है -
(A) व्यंग्य करना (B) दिल्लगी करना
(C) मजाक उड़ाना (D) ईर्ष्या करना
89. दिए गए शब्द का विलोम चुनें।
मांसाहारी
(A) बलिहारी (B) शाकाहारी
(C) निरंकारी (D) निराहार
90. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) साक्षर (B) शाक्षर (C) साक्षर (D) सक्षर
91. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिये।
तीव्र बुद्धि वाला
(A) अल्पबुद्धि (B) दुर्बुद्धि
(C) मंदबुद्धि (D) कुराग्रबुद्धि
92. 'शाश्वत' का विलोम शब्द है -
(A) क्षणिक (B) स्वस्थ (C) चिरंतन (D) अस्थायी
93. रिक्त स्थान को भरने के लिए उपयुक्त शब्द का चयन करें।
मैं पौधे _____ रहा हूँ।
(A) छा (B) जगा (C) लगा (D) पगा
94. दिए गए वाक्य में रेखांकित खंड को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।
जिसने मन रूपी मतवाले हाथी को वश में कर लिया वही सच्चा शूरवीर है।
(A) उद्विग्न (B) व्याकुल (C) मदमस्त (D) आकुल
- निर्देश (95 - 99) : निम्नलिखित गद्यांश के रिक्त स्थानों को पूर्ति गद्यांश के नीचे दिए गए प्रश्नों के अनुसार कीजिए -
किताबें हमारी सबसे अच्छी _____ (1) हैं। किताबें आत्मा और मन के लिए भोजन हैं। पुस्तकें हमारे दुःखों में हमें _____ (2) दे सकती हैं और जीवन की चिंताओं को भूलने में मदद कर सकती हैं। ये जीवन में _____ (3) का रहस्य सिखाती हैं। ये जीवन के अंधेरे में _____ (4) दिखाती हैं। ये हमें सिखाती हैं कि बुराई पर अच्छाई की _____ (5) होती है।
95. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (1) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) सहकर्मी (B) दुश्मन
(C) सहपाठी (D) दोस्त
96. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (2) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) वेदना (B) अशांति (C) सांत्वना (D) तकलीफ
97. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (3) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) दरिद्रता (B) विफलता (C) निष्फलता (D) सफलता
98. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (4) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) रोशनी (B) भ्रम (C) भय (D) आशांका
99. गद्यांश में संकेतित रिक्त स्थान (5) के लिए उपयुक्त शब्द होगा।
(A) विजय (B) विजेता (C) अजय (D) पराजय
100. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें।
(A) दीवास (B) दिवश (C) दीवस (D) दिवस

ANSWERS KEY

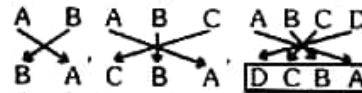
1. (B)	2. (A)	3. (D)	4. (B)	5. (A)	6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (B)	10. (A)
11. (A)	12. (C)	13. (C)	14. (C)	15. (D)	16. (A)	17. (B)	18. (D)	19. (D)	20. (D)
21. (A)	22. (C)	23. (A)	24. (C)	25. (B)	26. (C)	27. (A)	28. (B)	29. (C)	30. (A)
31. (B)	32. (B)	33. (B)	34. (A)	35. (B)	36. (D)	37. (B)	38. (C)	39. (B)	40. (C)
41. (C)	42. (C)	43. (C)	44. (B)	45. (A)	46. (C)	47. (B)	48. (D)	49. (A)	50. (D)
51. (B)	52. (C)	53. (D)	54. (C)	55. (A)	56. (B)	57. (C)	58. (C)	59. (C)	60. (A)
61. (B)	62. (C)	63. (D)	64. (D)	65. (A)	66. (B)	67. (D)	68. (A)	69. (B)	70. (B)
71. (D)	72. (D)	73. (D)	74. (B)	75. (D)	76. (C)	77. (A)	78. (B)	79. (D)	80. (D)
81. (C)	82. (C)	83. (C)	84. (B)	85. (C)	86. (D)	87. (C)	88. (A)	89. (B)	90. (A)
91. (D)	92. (C)	93. (A)	94. (A)	95. (D)	96. (D)	97. (A)	98. (D)	99. (C)	100. (B)
अथवा, सामान्य हिन्दी									
76. (B)	77. (C)	78. (D)	79. (D)	80. (C)	81. (C)	82. (D)	83. (A)	84. (B)	85. (C)
86. (B)	87. (B)	88. (B)	89. (B)	90. (C)	91. (D)	92. (A)	93. (C)	94. (C)	95. (D)
96. (C)	97. (D)	98. (A)	99. (A)	100. (D)					

DISCUSSION

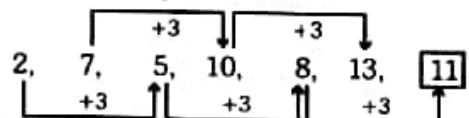
- (B) दी गयी प्रश्नाकृति को उत्तर विकल्प आकृति 'B' पूरा करेंगे।
- (A) $\therefore P + R = 603$
तथा $R + S = 604$
 $\therefore P = 302$
 $Q = 304$
 $R = 301$
तथा $S = 303$
 $\therefore P + Q + R = 302 + 304 + 301 = \boxed{907}$
- (D) अन्य सभी विभिन्न धर्म के धार्मिक ग्रंथ का नाम दिया गया है। जबकि 'जीसस' इसाई धर्म के प्रवर्तक थे।
- (B) जिस प्रकार,
 $14^2 + 16^2$
 $\Rightarrow 196 + 256 = 452$
उसी प्रकार,
 $13^2 + 17^2$
 $\Rightarrow 169 + 289 = \boxed{458}$
- (A) जिस प्रकार भोजन को दाँत से चबाकर खाया जाता है, उसी प्रकार टांग से पैदल टहलना होता है।
- (D) जिस प्रकार,
 $\begin{array}{ccc} T & I & M \\ \downarrow -2 & \downarrow -2 & \downarrow -2 \\ R & G & K \end{array}$
उसी प्रकार, $\begin{array}{ccccc} P & A & I & N & E \\ \downarrow -2 & \downarrow -2 & \downarrow -2 & \downarrow -2 & \downarrow -2 \\ N & Y & G & L & C \end{array}$
- (B) प्रत्येक step में काला बिन्दु 3, 4 और 5 फिर 3, 4 और 5 आता है एवं चिह्न O प्रथम आकृति से दूसरे आकृति में 1 step clockwise बढ़ जाता है आगे 2-4 भी ऐसा ही होगा तथा चिह्न

□ पहली आकृति, दूसरी आकृति में विकर्णवत होता है और भी 3-4 आकृति में भी होगा। अतः अगली आकृति विकल्प (B) होगी।

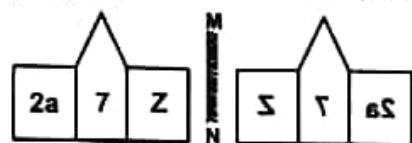
- (A) दी गयी अक्षर शृंखला निम्न प्रकार है—



- (B) दी गयी संख्या शृंखला निम्न प्रकार है—

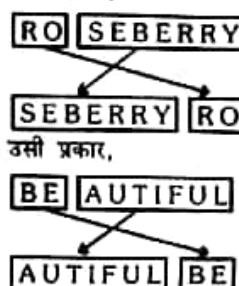


- (A) दी गयी आकृति का दर्पण छवि निम्न होगा।



- (A) जिस प्रकार सेल्सियस में तापमान को मापा जाता है उसी प्रकार किलोमीटर दूरी का मात्रक होता है।

- (C) जिस प्रकार,



- (C) अन्य सभी विकल्प में चारों अक्षर भिन्न-भिन्न है जबकि Away में 'a' दो बार आया है।

14. (C) दी गयी प्रश्नाकृति को मोड़ें गए चिन्हों के अनुसार खोलने पर उत्तर आकृति विकल्प (C) बनेगी।

15. (D) दी गयी संख्या श्रृंखला निम्न प्रकार है—
0.3, 0.8, 2.3, 4.8, **8.3**
 $+0.5 \uparrow +1.5 \uparrow +2.5 \uparrow +3.5 \uparrow$

16. (A)

निष्कर्ष : I → ✓
II → ✗
III → ✗
IV → ✓

अतः केवल निष्कर्ष I और IV सत्य है।

17. (B)

निष्कर्ष : I → ✓
II → ✗

अतः केवल निष्कर्ष I सत्य है।

18. (D) जिस प्रकार,
$$\frac{P}{16} \frac{T}{20} = \frac{16}{2} - \frac{20}{2} = 8 - 10$$
उसी प्रकार,

$$\frac{N}{14} \frac{L}{12} \frac{R}{18} = \frac{14}{2} - \frac{12}{2} - \frac{18}{2} = 7 - 6 - 9$$

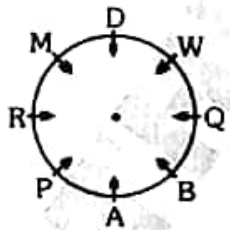
19. (D) जिस प्रकार,
 $2^3 + 2 : 3^3 + 3 = 10 : 30$ उसी प्रकार,

$$4^3 + 4 : 5^3 + 5 = 68 : 130$$

20. (D) $6388 = 6 + 3 + 8 + 8 = 25$
 $3568 = 3 + 5 + 6 + 8 = 22$
 $1238 = 1 + 2 + 3 + 8 = 14$
2348 = 2 + 3 + 4 + 8 = 17

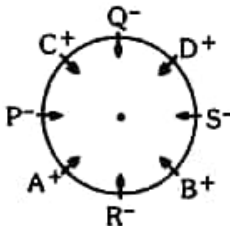
अन्य सभी संख्या के अंकों का योगफल एक भाज्य संख्या आता है।

21. (A) बैठने की व्यवस्था है निम्न है—



अतः A के तुरन्त दायें B है।

22. (C) बैठने की व्यवस्था निम्न है—



अतः B के विपरीत C होगा।

23. (A) दी गयी प्रश्न आकृति उत्तर विकल्प आकृति 'A' में निहित है।

24. (C) विकल्प (C) का चिन्ह रखने पर—
 $530 \div 2 \times 3 + 5 = 800$
 $265 \times 3 + 5 = 800$
 $795 \div 5 = 800$
 $800 = 800$

25. (B) ऐसा पेन्टर जो खिलाड़ी और डॉक्टर नहीं है संख्या '9' को दर्शाता है।

26. (C) कपास का मध्यम रेशा किस्म का न्यूनतम समर्थन मूल्य 2018-19 ₹ 5,150 प्रति क्विंटल निर्धारित किया गया है।

- कपास का मध्यम रेशा किस्म का न्यूनतम समर्थन मूल्य 2019-20 में ₹ 5,255 प्रति क्विंटल किया गया था।
- 2018-19 में सोयाबीन का न्यूनतम समर्थन मूल्य ₹ 3,399 था, जो 2019-20 में बढ़ाकर ₹ 3,710 कर दिया गया है।
- 2019-20 सत्र के लिए 13 खरीफ फसलों के लिए MSP को घोषणा किया गया है।

27. (A) 'व्योमकेश बक्शी कहानी' पुस्तक के लेखक शरदेन्द्र बन्धोपाध्याय हैं।

- व्योमकेश बक्शी कहानी एक बांग्ला जामूसी गल्प है।
- यह पुस्तक आर्थर कोनल डायल के जामूसी साहित्य शरलोक होम्स से प्रभावित है।
- इसमें 1942 से 1970 तक के 32 कहानियों का उल्लेख है। (33वां कहानी अधूरी है।)
- सत्यजीत रॉय व्योमकेश बक्शी को प्रेरणा लेकर अपनी निजी जामूस "फेलूदा" की रचना की थी।

28. (B) भारत ने ऑस्ट्रेलिया को पराजित कर अण्डर-19 क्रिकेट वर्ल्डकप-2018 जीत लिया है।

- अण्डर-19 क्रिकेट विश्वकप-2018, 13 जनवरी से 3 फरवरी के बीच न्यूजीलैण्ड में आयोजित हुआ था।
 - भारत तीसरी बार अण्डर-19 वर्ल्डकप क्रिकेट जीत लिया है।
29. (C) काकोरी षड्यंत्र केस में क्रांतिकारी राम प्रसाद बिस्मिल और अशफाक उल्ला खान को फाँसी दिया गया।
- 9 अगस्त, 1925 को काकोरी काण्ड हुआ।
 - 9 अगस्त, 1925 को आठ डाठन सहारनपुर-लखनऊ पैजेंसर ट्रेन में आ रही सरकारी खजाना को लूट लिया।
 - काकोरी षड्यंत्र केस में राम प्रसाद बिस्मिल, अशफाक उल्ला खान, रोशन सिंह और राजेन्द्र लाहिड़ी को फाँसी दिया गया।
 - अशफाक उल्ला खान एकमात्र मुस्लिम क्रांतिकारी थे, जिनको फाँसी दिया गया।
 - राम प्रसाद बिस्मिल का गजल है कि—
"सरफरोशी की तपन्ना अब हमारे दिल में है।
देखना है जोर कितना बाजु-ए-कातिल में है॥"

30. (A) एक सरल लोलक की अवधि और उसके लम्बाई के बीच संबंध है— $T = 2\pi\sqrt{L/g}$

- दोलन करता हुआ लोलक किसी एक बिन्दु जितने समय बाद पुनः वापस आ जाता है, उसका 'आवर्तकाल' कहते हैं।
- आवर्तकाल लोलक के आयाम पर निर्भर नहीं होता है।
- आवर्तकाल लोलक की लम्बाई और गुरुत्वजनित त्वरण के स्थानीय मान पर निर्भर होता है।
- लोलक का आवर्तकाल लोलक के द्रव्यमान पर भी निर्भर नहीं करता है।

31. (B) अशोक के शिलालेख में सर्वोत्तम उदाहरण ब्राह्मी लिपि का है। अशोक ने भारत में सर्वप्रथम शिलालेख लिखने की परम्परा शुरू किया।

32. (B) अशोक के शिलालेख लिखने की प्रेरणा फारस से मिली।
अशोक के शिलालेख चार लिपि में मिलता है- ब्राह्मी, खरोष्ठी, अरमाइक और ग्रीक लिपि में।
अशोक के शाह-ए-कुना लघु शिलालेख ग्रीक और अरमाइक लिपि में है।
मानसेरा और शाहबाजगढ़ी बृहत् शिलालेख खरोष्ठी लिपि में मिलता है।
शंष अशोक के शिलालेख का भाषा ब्राह्मी है।
मदाई त्योहार छत्तीसगढ़ के प्रसिद्ध देवी-देवता- केशरपाल और केशरपालनी देवी के उपलब्ध में मनाया जाता है।
छत्तीसगढ़ का महत्वपूर्ण त्योहार है- भगोरिया, पोला, चतरा, नवखना, हरेली, मदाई, माटी पूजा, चैतराई, गोवर्धन पूजा, कोरबा महोत्सव, कजरी आदि।
मदाई त्योहार पुराने आदिवासी समुदाय द्वारा गोंडों के नाम से प्रसिद्ध है।
मदाई त्योहार बस्तर के नारायणपुर में सबसे प्रसिद्ध है।
33. (B) मंगल ग्रह के वातावरण में मुख्यतः यौगिक कार्बन-डाइऑक्साइड है।
मंगल सूर्य से दूरी के अनुसार चौथा ग्रह है।
सौर मण्डल में बुध ग्रह के बाद सबसे छोटा ग्रह मंगल है।
मंगल ग्रह को लाल ग्रह भी कहते हैं।
मंगल पर वायुदाब बहुत कम है।
यहाँ वायुमण्डल का 95% भाग दमघोंटू CO_2 से बना है।
मंगल ग्रह पर नाइट्रोजन, ऑर्गन तथा छोड़ी मात्रा में जलवाष्प उपस्थित है।
शनि ग्रह के वायुमण्डल में हाइड्रोजन और हीलियम मुख्यतः पाया जाता है।
अरुण ग्रह पर मीथेन की बहुलता है।
34. (A) वह पहला और महत्वपूर्ण राष्ट्रकूट शासक, दन्तिदूर्ग थे, जिन्होंने बादामी के चालुक्य को पराजित किया।
बादामी के चालुक्य वंश के अन्तिम शासक कीर्तिवर्मन-द्वितीय था।
कीर्तिवर्मन-II को पराजित कर 753 ई० में दन्तिदूर्ग ने राष्ट्रकूट वंश की स्थापना किया।
राष्ट्रकूट वंश के कवर्क-II को 973 ई० तैलप-II ने पराजित कर कल्याणी के राष्ट्रकूट वंश की स्थापना किया।
राष्ट्रकूट वंश की राजधानी मान्यखेत थी।
राष्ट्रकूट वंश के कृष्ण-I ने कैलाश मंदिर का निर्माण किया।
35. (B) 92वें संविधान संशोधन द्वारा 2003 ई० में संविधान में बोडो, डोगरी, संथाली और मैथिली भाषा को जोड़ा गया।
भारतीय संविधान के अष्टम सूची का संबंध भाषा से है।
मूल संविधान में अष्टम सूची में 14 भाषाओं को शामिल किया गया था।
वर्तमान में संविधान में 22 भाषाएं हैं।
अष्टम सूची में 1967 ई० में 21वें संविधान संशोधन द्वारा सिंधी भाषा को जोड़ा गया।
अष्टम सूची में 71वें संविधान संशोधन, 1992 के द्वारा कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली भाषा को जोड़ा गया है।
36. (D) आवर्त-सारणी के 5वां आवर्त और II A समूह का तत्व स्ट्रॉटियम (Al no- 38) है।
स्ट्रॉटियम प्रकृति में मुख्य रूप से सल्फेट्स और कार्बोनेट के रूप में पाया जाता है।
स्ट्रॉटियम का परमाणु संख्या- 38 है।
स्ट्रॉटियम का परमाणु द्रव्यमान 87.62 है।
आवर्त-सारणी मेंडलीफ द्वारा 1869 ई० में बनाया गया था।
मेंडलीफ ने आवर्त-सारणी में परमाणु भार को आधार बनाया था।
मोसले ने परमाणु क्रमांक को आवर्त-सारणी का आधार बनाया। (1913 ई० में)
37. (B) बेटवा नदी कृष्णा नदी का सहायक नदी नहीं है।
बेटवा नदी यमुना नदी की सहायक नदी है।
बेटवा नदी मध्य प्रदेश राज्य में बहने वाली एक नदी है।
बेटवा नदी मध्य प्रदेश के रायसेन जिले के कुम्हारा गांव से निकलती है।
बेटवा नदी बुन्देलखण्ड क्षेत्र की सबसे लम्बी नदी है। (480 km)
कृष्णा नदी की लम्बाई 1,401 km है।
कृष्णा नदी को सहायक नदियों में तुंगभद्रा, मूसी, वर्णा, दूधगंगा, पंचगंगा, घाटप्रभा, मालप्रभा आदि है।
38. (C) मराठा योद्धा तानाजी मालुसरे ने मुगल का सफलतापूर्वक विरोध करते हुए सिंहगढ़ किला का रक्षा करते हुए मारे गये।
तानाजी मालुसरे कोली क्षत्रिय कॉलिया सरदार थे।
तानाजी मालुसरे शिवाजी के बचपन के मित्र थे।
1670 ई० में सिंहगढ़ की लड़ाई में तानाजी ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाया।
उद्यमान छठार के नेतृत्व में 5,000 मुगल सैनिकों के साथ तानाजी का भयंकर युद्ध हुआ था।
शिवाजी ने कहा कि "हमने गढ़ तो जीत लिया, लेकिन (मैंने) मेरा सिंह खो दिया।"
39. (B) उपसर्ग, पेटा (peta) बराबर कारक 10^{15} का है।
सूची-I (पूर्व प्रत्यय) सूची-II (दस की घात)
(i) एक्सा 10^{18}
(ii) पेटा 10^{15}
(iii) टेरा 10^{12}
(iv) जाइगा 10^9
(v) मेगा 10^6
(vi) किलो 10^3
40. (C) व्यापार की स्वतंत्रता का संकल्पना भारतीय संविधान में ऑस्ट्रेलिया के संविधान से लिया गया है।
भारतीय संविधान के भाग-XIII के अनुच्छेद 301 से 307 तक व्यापार की स्वतंत्रता एवं आवध आवागमन से है।
राष्ट्रपति को यह अधिकार प्राप्त है कि देश के अन्दर सर्वत्र यातायात, व्यापार, संचार और आवश्यक वस्तुओं की आपूर्ति अबाध रूप से बना रहे।
राष्ट्रपति इसके लिए विशेष अधिकारी को नियुक्ति कर सकते हैं।
राष्ट्रपति आवश्यकतानुसार विभेदात्मक नीति की अधिसूचना जारी कर सकते हैं।
प्रस्तावना की भाषा ऑस्ट्रेलिया की संविधान से लिया जाएगा।
41. (C) म्यूचुअल फण्ड (mutual fund) की परिसम्पत्तियां नवम्बर, 2018 के अन्त में भारत में ₹ 24 लाख करोड़ पार कर गया था।
म्यूचुअल फण्ड के द्वारा छोटे एवं मध्य निवेशकों को प्रोत्साहन और सुरक्षा प्रदान किया जाता है।
UTI भारत की प्रथम महत्वपूर्ण म्यूचुअल फण्ड थी।
UTI की स्थापना 1 फरवरी, 1964 ई० में किया गया था।
UTI में भ्रष्टाचार होने के कारण इसे दो भागों में बांट दिया गया।
अब UTI एक्सिस बैंक के नाम से जाना जाता है।
42. (C) डेल्टोलायड (Deltoids) त्रिकोण मांसपेशियां कंधा का है।
मानव शरीर में मांसपेशियों की संख्या 639 होता है।
रचना एवं कार्य की दृष्टि से पेशियां तीन प्रकार की होती हैं-(i) ऐच्छिक मांसपेशियां, (ii) अनैच्छिक मांसपेशियां और (iii) ह्रस्व अनैच्छिक।
शरीर में सर्वाधिक मांसपेशियां रेंखित होती है, जो लगभग-400 होते हैं।
शरीर में सर्वाधिक पेशियां 180 पीट में पाई जाती है।
मनुष्य के शरीर का 40 से 50% भाग पेशीऊतक का होता है।

43. (C) बहुजन समाजवादी पार्टी का चुनाव चिह्न हाथी है।
 • 14 अप्रैल, 1984 को बहुजन समाजवादी पार्टी की स्थापना किया गया।
 • राजनैतिक पार्टियों को चुनाव चिह्न निर्वाचन आयोग द्वारा प्रदान किया जाता है।
 • सूची-I (पार्टी) सूची-II (चुनाव चिह्न)
 (i) मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी हंसिया-हथौड़ा
 (ii) भाकपा बाली-हंसिया
 (iii) राकांपा घड़ी
 (iv) सपा साइकिल
 (v) बीजद शंख
 (vi) जनता दल (युनाइटेड) तोर
 (vii) अन्ना द्रमुक दो पत्तियां
 (viii) डी०एम०के० उगता सूरज
 (ix) शिवसेना तीन कमान
44. (B) 1997 ई० में मिस वर्ल्ड हायना हेडेन ने जीता।
 • मिस वर्ल्ड का खिताब जीतने वाले छह भारतीय हैं-
 (i) रोता फारिया 1966
 (ii) ऐश्वर्या राय 1994
 (iii) हायना हेडेन 1997
 (iv) युक्ता मुखी 1999
 (v) प्रियंका चोपड़ा 2000
 (vi) मानुषी छिल्लर 2017
 • मिस यूनिवर्स जीने वाली प्रथम भारतीय महिला सुष्मिता सेन है। (1994 में)
45. (A) फोगाट भारतीय महिला जो की स्टाइल क्विरतो के 50 kg वर्ग में स्वर्ण पदक 2018 के एशियन गेम्स में जीता।
 • 18वें एशियाई खेल जकार्ता पालेमबांग-2018 में हुआ।
 • प्रथम एशियाई खेल 1951 ई० में नई दिल्ली में हुई थी।
 • 2018 के एशियाई खेल में चीन प्रथम स्थान प्राप्त किया।
 • भारत ने 2018 के एशियाई खेल में 8वां स्थान प्राप्त किया। (कुल 69 पदक)
 • विनेश फोगाट ने जापानी पहलवान इरीयूकी को 6-2 से पराजित किया।
 • 2022 में एशियाई खेल चीन के हांगझोक में खेला जाएगा।
46. (C) भांगड़ा नृत्य पंजाब में लोकप्रिय है।
 • भांगड़ा नृत्य पुरुष प्रधान नृत्य है।
 • आमतौर पर भांगड़ा नृत्य पंजाब में बैशाखी पर्व पर मनाया जाता है।
 • राजस्थान में धूमर नृत्य माँ सरस्वती की आराधना में किया जाता है।
 • लावणी लोक नृत्य महाराष्ट्र से संबंध है।
47. (B) जर्मन सिल्वर मिश्रधातु निकेल, कॉपर और जिंक का है।
 • जर्मन सिल्वर में Cu-60%, Ni-20% और Zn-20% होता है।
 • जर्मन सिल्वर को नयी चाँदी, निकेल पीतल, इलेक्ट्रम आदि नाम से भी जाना जाता है।
 • रॉज मेटल में 50% बिस्मथ, 25-28% सीसा और 22-25% टिन होता है।
48. (D) दादा साहेब फाल्के अवार्ड महेशा भट्ट और विक्रम भट्ट को छोड़कर उपरोक्त सभी जीता है।
 • लता मंगेशकर को दादा साहेब फाल्के अवार्ड 1989 ई० में और आशा भोसले को 2000 ई० में दिया गया।
 • यश चोपड़ा को 2001 में और बी०आर० चोपड़ा को 1998 ई० में दादा साहेब फाल्के अवार्ड दिया गया।
 • राज कुमार को 1995 में और राशि कपूर को 2014 में दादा साहेब फाल्के अवार्ड दिया गया।
- 2019 ई० में अमिताभ बच्चन को दादा साहेब फाल्के अवार्ड दिया गया।
 • दादा साहेब भारतीय फिल्म जगत के प्रवर्तक हैं।
49. (A) जोजिला दर्रा जास्कर श्रेणी में अवस्थित है।
 • जोजिला दर्रा जम्मू-कश्मीर में जास्कर श्रेणी में स्थित है।
 • जोजिला दर्रा श्रीनगर से लेह का मार्ग गुजरता है।
 • शिपकोला दर्रा- शिमला से तिब्बत को जोड़ता है।
 • नीति दर्रा मानसरोवर और कैलाश घाटी जाने का मुख्य मार्ग से गुजरता है।
 • माना दर्रा कुमाऊँ श्रेणी में स्थित है।
 • बनिहाल दर्रा पौरपंजाल श्रेणी में स्थित है।
 • नाथुला दर्रा डोंगक्या श्रेणी में स्थित है।
50. (D) संघीय बजट 2018 में ₹ 5,750 करोड़ राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन के लिए आवंटित किया गया है।
 • राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन जून, 2011 में प्रारंभ किया गया।
 • यह भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित एक गरीबी उन्मूलन प्रोजेक्ट है।
51. (B) A का प्राप्तांक = 88 + 86 + 66 = 240
 52. (C) A का कुल प्राप्तांक = 240
 B का कुल प्राप्तांक = 224
 ∴ अंतर = 240 - 224 = 16
53. (D) $\frac{m_1 d_1}{w_1} = \frac{m_2 d_2}{w_2}$ से—
 $\frac{1 \times T}{1} = \frac{1 \times 30}{w_2}$
 $\therefore w_2 = \frac{30}{T}$
54. (C) आयतन = आधार का क्षेत्रफल × ऊँचाई
 = 34 × 3.5 घन सेमी० = 119 cm³
55. (A) $\frac{1}{3} + \frac{6}{7} + \frac{6}{3} + \frac{8}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{4}{3}$
 = $\frac{1}{3} + \frac{6}{7} + \frac{3}{1} + \frac{8}{9} - \frac{8}{9}$
 = $\frac{1}{3} + \frac{3}{1} = \frac{16}{21}$
56. (B) मादा चूहों का प्रतिशत = 60%
 ∴ नर चूहों और मादा चूहों का अनुपात = 40 : 60 = 2 : 3
 अब, माना कि नर चूहों की संख्या 2x तथा मादा चूहों की संख्या 3x है। मरने वाले चूहों में 30% नर चूहे हैं।
 ∴ मरने वालों में नर चूहों और मादा चूहों का अनुपात = 30 : 70 = 3 : 7
 अब, माना कि मरने वाले नर चूहों की संख्या और मादा चूहों की संख्या क्रमशः 3y और 7y है।
 अतः, अभीष्ट अनुपात = $\frac{3y}{2x} : \frac{7y}{3x} = 9 : 14$
57. (C) $(140 + 80 \times 2 - 24) + (80 + 20 \times 3 - 40)$
 = $(140 + 160 - 24) + (80 + 60 - 40)$
 = $\frac{276}{100} = 2.76$

58. (C) चतुर्थ-समानुपाती = $\frac{\text{दूसरा} \times \text{तीसरा}}{\text{पहला}} = \frac{7 \times 15}{3} = 35$
59. (C) कुल व्याज दर = $\left(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}\right)\% = 21\%$
 \therefore चक्रवृद्धि व्याज = 5000 का 21% = 1050 रु०
60. (A) रेलगाड़ी की चाल = $\frac{100}{8} = \frac{25}{2}$ m/sec.
 \therefore प्लेटफार्म की लंबाई = $\frac{25}{2} \times (18 - 8)$ m
 $= \frac{25}{2} \times 10$ मीटर = 125 मीटर
61. (B) $\therefore \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 6$
 $\therefore 1 = \frac{6}{1} \times 1 = 6 \times 3$ किमी० = 18 किमी०
62. (C) माना कि उसके 9 पारियों का औसत x था।
 $\therefore 9x + 106 = 10(x + 6)$
 $\Rightarrow 9x + 106 = 10x + 60$
 $\Rightarrow x = 46$
 अतः, नया औसत = $46 + 6 = 52$
63. (D) गणित में प्राप्त अंकों का औसत
 $= \frac{88 + 65 + 72}{3} = \frac{225}{3} = 75$
64. (D) क्षेत्रफल में कमी का अनुपात = $\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = 6:5$
65. (A) $(5a^3 - 2a^2b) : (3ab^2 - b^3)$
 $= (5 \times 2^3 - 2 \times 2^2 \times 3) : (3 \times 2 \times 3^2 - 3^3)$
 $= (40 - 24) : (54 - 27) = 16 : 27$
66. (B)
- $$\begin{array}{ccc} 45 & & 32 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 40 & \\ & \nearrow & \searrow \\ 8 & & 5 \end{array}$$
- अनुपात = 8 : 5
- औसत क्रयमूल्य = $48 \times \frac{100}{120}$ रु०/किग्रा०
 $= 40$ रु०/किग्रा०
67. (D)
- $$\begin{array}{ccc} 8 & & 10 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 9.2 & \\ & \nearrow & \searrow \\ 0.8 & & 1.2 \end{array}$$
- अनुपात = 0.8 : 1.2
 $= 2:3$
- \therefore घनराशि = $\frac{10000}{5} \times 2 = 4000$ रु०
- तथा $\frac{10000}{5} \times 3 = 6000$ रु०

68. (A) ग्राहक के लिए कीमत = 33600 का $(100 - 16)\%$
 $= 33600$ का $84\% = 28224$
69. (B) भिन्न का ल०स०प० = $\frac{\text{अंश का ल० स० प०}}{\text{हर का ल० स० प०}}$
 $= \frac{10, 20, 55 \text{ का ल० स० प०}}{21, 63, 56 \text{ का ल० स० प०}}$
 $= \frac{220}{7}$
70. (B) औसत चाल = $\frac{2 \times 100 \times 80}{(100 + 80)}$ किमी०/घंटा
 $= \frac{2 \times 100 \times 80}{180}$ किमी०/घंटा
 $= \frac{800}{9}$ किमी०/घंटा = 88.89 किमी०/घंटा
71. (D) प्रतिशत लाभ = $\frac{4}{(20 - 4)} \times 100\%$
 $= \frac{4}{16} \times 100\%$
 $= 25\%$
72. (D) मूल्यों का अंतर = $[(40 \times 2 \times 200) - (50 \times 1 \times 250)]$ रु०
 $= [16000 - 12500]$ रु० = 3500 रु०
73. (D) प्रायिकता = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
74. (B) अमीष्ट समय = $\frac{20 \times 28}{(28 - 20)} = \frac{20 \times 28}{8} = 70$ मिनट
75. (D) एक वस्तु का क्रयमूल्य = $\frac{890}{70}$ रु० = $\frac{89}{7}$ रु०
 तथा एक वस्तु का विक्रयमूल्य = $\frac{890}{60}$ रु० = $\frac{89}{6}$ रु०
 \therefore लाभ = $\left(\frac{89}{6} - \frac{89}{7}\right)$ रु० = $\frac{89}{42}$ रु०
 $\% \text{ लाभ} = \frac{\frac{89}{42}}{\frac{89}{7}} \times 100\% = \frac{7}{42} \times 100\%$
 $= \frac{50}{3}\% = 16\frac{2}{3}\%$
76. (C) Conclous की spelling गलत है। सही spelling होगी conscious (सजग)।
77. (A) Bring to one's knees - अधीनता मानने को बाध्य करना (To force to submit)
78. (B) Convalescent - बीमारी से ठीक होना, (Recuperating)
 • Altruist - परोपकारी

79. (D) Reluctant - अनिच्छुक, इसके Antonyms हैं—Willing, Disposed, Inclined
अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
• Unenthusiastic - उत्साहहीन
• Opposed - खिलाफ
• Unwilling - अनिच्छुक
80. (D) दो के लिए each other का प्रयोग करते हैं किन्तु Different के साथ from का प्रयोग करना चाहिए।
81. (C) इस प्रश्न में have के कारण make के V³ Form का प्रयोग करना चाहिए। इस प्रकार सही शब्द समूह है made of some kind.
82. (C) Cool as cucumber - काफी शांत होना (To be very calm)
83. (C) Madness - पागलपन। इसके Synonyms हैं—Insanity, Dementia, Lunacy.
अन्य शब्दों के अर्थ—
• Wisdom - बुद्धिमानी। • Stability - स्थिरता।
• Balance - संतुलन।
84. (B) Lament - रोना, विलाप करना। इसके Antonyms हैं—Rejoice, Jubilant.
अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
• Regret - पश्चात्ताप करना।
• Grieve - दुःख
• Mourn - रोना
85. (C) Relative pronoun के पहले का Antecedent wire, singular है। इसलिए giving off के स्थान पर Gives off होना चाहिए।
86. (D) Normal harvested को normally harvested में बदल देंगे।
87. (C) ऐसे क्षेत्रों में रहने की बात है जो जंगल से घिरा हुआ हो।
88. (A) पहाड़ों से घिरा हुआ हो तो उसके लिए surrounded by का प्रयोग करना चाहिए।
89. (B) वाक्य का अर्थ है यह कल्पना करना (imagine) की मरुस्थल किसके समान लगता है।
90. (A) प्रचलित अवधारणा है (popular belief)
91. (D) endless के पहला शब्द का उच्चारण हिन्दी के Vowel से है इसलिए 'an' का प्रयोग करना चाहिए।
92. (C) Leave के स्थान पर leaves का प्रयोग होगा तभी are का प्रयोग सही होगा।
93. (A) Anarchist - अराजकतावादी
• Pacifist - शांतिवादी
• Patriot - देशभक्त
• Hermit - साधु
94. (A) Leaves, Plural होने के कारण Auxiliary verb 'is' के स्थान पर are होगा और separate को separated में बदल देंगे।
95. (D) Kinds, plural है इसलिए various का प्रयोग सही है।
96. (D) Knowledge के लिए Vast का प्रयोग सही है, जिसका अर्थ है 'व्यापक जानकारी'
अन्य शब्दों के अर्थ—
• Colossal - विशालकाय
• Grave - बहुत गंभीर
• Massive - अत्यधिक
97. (A) मंत्री के कथनों की वैधता (Validity) की बात की जा रही है।
98. (D) Soldier's rifle ही उचित होगा क्योंकि दो Noun एक साथ है।
99. (C) Lucid - स्पष्ट। इसके synonyms हैं — clear, apparent.
• Ambiguous - संदेहास्पद
• Confusing - दुविधा/उलझन से भरा
• Unclear - अस्पष्ट

100. (B) Scenary की spelling गलत है। इसकी सही है scenery (दृश्य)

अथवा, सामान्य हिन्दी

76. (B) 'होगी' शब्द से संभावना जताने का बोध हो रहा है और ऐसे में 'वर्षा' ही एक मात्र शब्द है जो संभावित है।
77. (C) 'डकार जाना' मुहावरे का अर्थ 'हड़प लेना'।
78. (D) चोरों 'का' गिराह सक्रिय है, उपयुक्त होगा। इस स्थान पर गिराह के कारण ही 'का' प्रयोग किया गया क्योंकि समूह वाक्य संज्ञा है।
79. (D) 'खग' का पर्यायवाची शब्द है—पक्षी, विहंग, विहंगम, विहग, चिड़िया आदि।
80. (C) 'पूर्णतया' शब्द का अर्थ है अक्षरशः जिससे इसे प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
81. (C) सही वाक्य संरचना होगी—दुःख और शोच हुआ; क्योंकि जब दो संज्ञा को जोड़ा गया।
82. (D) इस खाली स्थान पर दो कं बोध तुलना है (1) परीक्षा और आग।
83. (A) विपत्ति का पर्यायवाची शब्द है—मुसीबत, आफत, आपदा, विपदा आदि।
84. (B) इस प्रश्न में गुरुजी एकवचन और पुलिग हैं इसलिए को आदर के स्थान पर 'का आदर' होना चाहिए।
85. (C) उन्नति का पर्यायवाची 'विकास' है जिससे इसे प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
86. (B) मार्गदर्शक का अर्थ है — मार्ग दिखाने वाला/रास्ता दिखाने वाला।
• राहपरिचय का अर्थ है — राह चलने वाला।
• दूरदर्शी का अर्थ है — आगे की सोचने वाला।
• समदर्शी का अर्थ है — धैर्यशील
87. (B) अपनी से एक आदमी का बोध होता है और अपने से अधिक का। चूँकि परिवार है जिससे अधिक लोगों का बोध होता है इसलिए अपने का प्रयोग करना चाहिए।
88. (B) 'अठखेलियाँ सूझना' मुहावरे का अर्थ है — 'मजाक/दिल्लीगी करना'।
89. (B) मांसाहारी का अर्थ है — मांस का भक्षण करने वाला, इसका विलोम है—शाकाहारी।
90. (C) सही वर्तनी है—साक्षर।
91. (D) तीव्र बुद्धि वाला के लिए एक शब्द है—कुराग्रबुद्धि।
• अल्प बुद्धि का अर्थ है — कम बुद्धि वाला।
• दुर्बुद्धि का अर्थ है — गलत बुद्धि वाला
• मंदबुद्धि का अर्थ है — मुर्ख
92. (A) शाश्वत का अर्थ है — निरंतर, चिरस्थायी इसके विलोम हैं—क्षणिक।
93. (C) पौधे के लिए लगाना/काटना/उखाड़ना का ही प्रयोग किया जा सकता है। यहाँ 'लगा' शब्द सही होगा।
94. (C) 'मतवाले' का पर्यायवाची शब्द है 'मदमस्त' जिससे मतवाले को प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
उदविग्न का अर्थ है — बेचैन
95. (D) किताबें हमेशा से मनुष्य की सबसे अच्छी 'दोस्त' हैं।
96. (C) गद्यांश में पुस्तक के बारे में सकारात्मक बातें कही गई हैं इसलिए विकल्प के नकारात्मक शब्दों के उत्तर के रूप में नहीं लेंगे। यहाँ 'सांत्वना' सही विकल्प होगी।
97. (D) पुस्तकें/किताबें जीवन में 'सफलता' के रहस्य को सीखाती हैं।
98. (A) जीवन के अंधेरे में रोशनी दिखाती है।
99. (A) बुराई पर अच्छाई की विजय होती है।
100. (D) सही वर्तनी है 'दिवस'।

