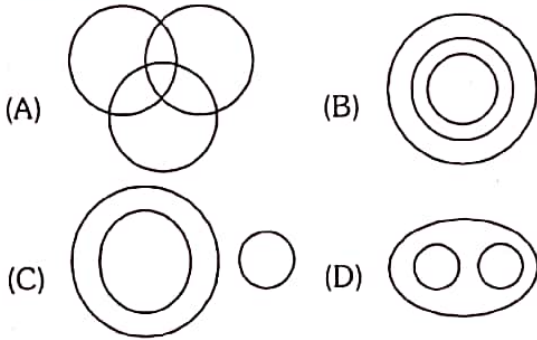
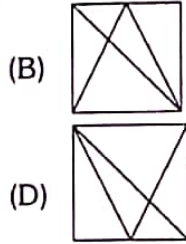
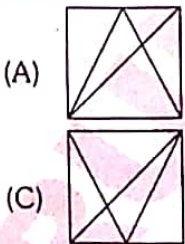
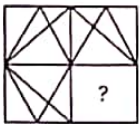


PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें :
VMR : ZIS :: AKT :
(A) HIR (B) EOU (C) FHS (D) EGU
- 'बैटरी', 'टर्मिनलों' से वैसे ही संबंधित है जैसे 'चुंबक' से संबंधित है।
(A) प्रतिकर्षण (B) ध्रुव
(C) उत्तर दिशा की ओर संकेत (D) आकर्षण
- कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही प्रतिनिधित्व करता है ?
कर्नाटक, भारत, एशिया



- एक कोड भाषा में, PUZZLING को ZZUPGNIL लिखा जाता है और JIPIJAPA को IPIJAPAJ लिखा जाता है तो इसी कोड में SWIZZLED को क्या लिखा जाएगा ?
(A) ZIWSDEZL (B) ZIWDSELZ
(C) ZIWSDELZ (D) ZIWSDELZ
- उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही जल प्रतिबिंब दर्शाता है।
INSTITUR3I
(A) IN2LNB3I (B) IN2LILNB3I
(C) I8KUTIT2NI (D) I88NLT2NI
- उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्रों में रिक्त स्थान में सही फिट होगा।

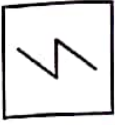


- दी गई श्रृंखला के अगले दो पद ज्ञात कीजिए—
J, L, O, S, ?, ?
(A) X, D (B) X, Z (C) A, B (D) Y, B

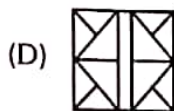
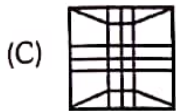
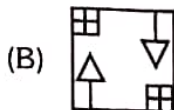
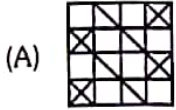
- निम्न कथनों को पढ़ें और दी गई जानकारी के अनुसार तार्किक रूप से सही निष्कर्ष की पहचान करें।
कथन : यह स्केल पारदर्शी है।
निष्कर्ष : 1. स्केल शीशे का बना है।
2. स्केल प्लास्टिक का बना है।
(A) न तो (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।
(B) निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।
(C) केवल (2) अनुसरण करता है।
(D) केवल (1) अनुसरण करता है।
- निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।
पांच अक्षर—आम, नींबू, टमाटर, करौंदा और लहसुन बाएं से दाएं एक पंक्ति में पांच जार में क्रमरहित रखे जाते हैं।
(A) करौंदा किसी भी किनारे पर नहीं है।
(B) आम और लहसुन के बीच में एक जार है।
(C) टमाटर नींबू के बाईं ओर रखा गया है।
(D) बाएं से दूसरे जार में लहसुन है।
नींबू बाएं सेजार में है।
(A) पांचवें (B) चौथे (C) तीसरे (D) प्रथम
- यदि '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है ÷, 'x' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है '-' : अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें
 $13 + 8 \times 11 \div 6$
(A) 109 (B) 110 (C) 107 (D) 100
- निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
एक परिवार में छह सदस्य हैं। परिवार में एक दम्पति के माता-पिता और उनके बच्चे हैं। अर्जुन राजू का पुत्र है और इलामति अर्जुन की पुत्री है। दिव्या रानी की पुत्री है जो इलामति की माँ है और बानो अर्जुन की माँ है।
निम्नलिखित युग्मों में से बच्चों के माता-पिता कौन हैं?
(A) राजू और दिव्या (B) अर्जुन और बानो
(C) राजू और रानी (D) अर्जुन और रानी
- निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित हैं।
एक विज्ञापन एजेंसी ने पता लगाया कि उसके 170 ग्राहकों में से 115 इंडियन एक्सप्रेस पढ़ते हैं, 110 द हिन्दू पढ़ते हैं और 130 टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं। 85 इंडियन एक्सप्रेस और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं, 75 इंडियन एक्सप्रेस और द हिन्दू पढ़ते हैं, 95 द हिन्दू और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं तथा 70 तीनों अखबार पढ़ते हैं।
कितने केवल इंडियन एक्सप्रेस पढ़ते हैं?
(A) 15 (B) 25 (C) 5 (D) 10

13. उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति छिपी हुई है।

प्रश्न आकृति :

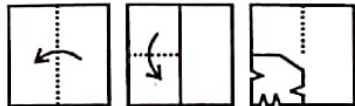


उत्तर आकृतियाँ :

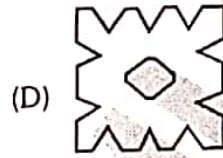
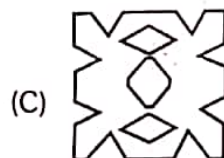
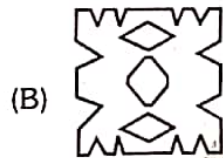
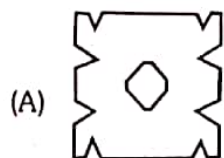


14. एक वर्गाकार कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाए गए अनुसार काटा गया है। खोलने पर वह कागज कैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



15. नीचे दिए गए आरेखों में प्रश्नवाचक चिह्न की जगह कौन-सा अंक आएगा ?

	4	7	
5	1	64	3
11	27	?	8
	8	2	

- (A) 125 (B) 216 (C) 0 (D) 8

16. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याओं का आपस में वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के बीच है। (45, 24, 441)

- (A) (30, 60, 1024) (B) (35, 17, 324)
(C) (41, 18, 630) (D) (50, 30, 480)

17. निम्नलिखित प्रश्न में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

- (A) EBD (B) IFH (C) QNO (D) YVX

18. निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम से रखें।

1. Banal 2. Banana 3. Banish
4. Bandage 5. Bandit

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

19. एक व्यक्ति की ओर देखते हुए एक औरत ने कहा, "उसके भाई का पिता मेरे दादाजी का इकलौता बेटा है।" औरत उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है ?

- (A) बुआ (B) बहन (C) पुत्री (D) माता

20. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

- 3, 6, 11, 16, 27, 38
(A) 6 (B) 38 (C) 16 (D) 27

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. 11 अक्टूबर, 2022 को किस राज्य में वार्षिक उत्सव 'श्रीमनोत्सव' का आयोजन किया गया ?

- (A) बिहार (B) आंध्र प्रदेश
(C) असम (D) पश्चिम बंगाल

22. 'रेड अर्थ एंड पोरिंग रेन' नामक उपन्यास के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं ?

- (A) अरुंधति रॉय (B) सुकेतु मेहता
(C) विक्रम चंद्र (D) सामंत भद्र

23. किस राज्य ने भारत का पहला 'Olympic Values Education Programme' (OVEP) लॉन्च किया है ?

- (A) असम (B) तेलंगाना (C) महाराष्ट्र (D) ओडिशा

24. किस देश ने चंद्रमा पर अपना पहला अंतरिक्ष यान दानुरी लॉन्च किया ?

- (A) जापान (B) दक्षिण कोरिया
(C) पाकिस्तान (D) ऑस्ट्रेलिया

25. अकबर ने 'दीन-ए-इलाही' किस वर्ष में प्रारम्भ किया ?

- (A) 1570 (B) 1578 (C) 1581 (D) 1582

26. सिन्धु घाटी सभ्यता का पत्तन नगर था—

- (A) हड़प्पा (B) कालीबंगा
(C) लोथल (D) मोहनजोदड़ो

27. इनमें से किस देश की मुद्रा रुपया नहीं है।

- (A) भारत (B) पाकिस्तान (C) नेपाल (D) भूटान

28. प्रकृति में सबसे सशक्त बल है—

- (A) वैद्युत बल (B) गुरुत्वीय बल
(C) नाभिकीय बल (D) चुम्बकीय बल

29. जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चाँद पर ले जाया जाए, तो—

- (A) द्रव्यमान बदल जाता है, परन्तु भार उतना ही रहता है
(B) भार बदल जाता है, परन्तु द्रव्यमान उतना ही रहता है
(C) भार और द्रव्यमान दोनों बदल जाते हैं
(D) भार और द्रव्यमान दोनों एकसमान रहते हैं

30. एस्परीन का रासायनिक नाम है—
 (A) मेथिल सैलिसिलेट (B) हाइड्रॉक्सीसैलिसिलेट
 (C) ऐसीटिल सैलिसिलिक (D) ऐल्किलसैलिसिलिक एसिड
31. क्लोरोफॉर्म सॉल्यूशन में नाइट्रोजन के किस ऑक्साइड का प्रयोग किया जाता है?
 (A) नाइट्रिक ऑक्साइड (Nitric oxide)
 (B) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (Nitrogen dioxide)
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (Nitrous oxide)
 (D) नाइट्रोजन पेंटोक्साइड (Nitrogen pentoxide)
32. 1975 के स्वर्ण पदक विजेता विश्व कप हॉकी के भारतीय टीम के कप्तान कौन थे ?
 (A) अमन सिंह (B) अजीत पाल सिंह
 (C) रूप सिंह (D) संदीप सिंह
33. पहले कॉमनवेल्थ गेम्स हुए थे—
 (A) 1930 हैमिल्टन में (B) 1934 ऑस्ट्रेलिया में
 (C) 1935 भारत में (D) 1940 पाकिस्तान में
34. प्रतिवर्ष दिसम्बर 1 को मनाया जाता है—
 (A) विश्व पर्यावरण दिवस के रूप में
 (B) विश्व खाद्यान्न दिवस के रूप में
 (C) विश्व एड्स दिवस के रूप में
 (D) विश्व साक्षरता दिवस के रूप में
35. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की आयु है—
 (A) 62 वर्ष (B) 65 वर्ष (C) 58 वर्ष (D) 60 वर्ष
36. भारत का संविधान कब लागू हुआ ?
 (A) 1951 (B) 1956 (C) 1950 (D) 1949
37. 'श्वेत क्रांति' का संबंध किससे है ?
 (A) गेहूँ उत्पादन (B) दुग्ध उत्पादन
 (C) बाढ़ नियंत्रण (D) मत्स्य उत्पादन
38. 'सरवाइवल ऑफ द फिटेस्ट' कथन किसकी है ?
 (A) हरवर्ट स्पेंसर (B) विलियम
 (C) हक्सले (D) लैमार्क
39. निम्नलिखित में से कौन-सा देश मुख्य ताँवा उत्पादक देश है ?
 (A) रूस (B) इंडोनेशिया (C) चिली (D) श्रीलंका
40. किसी फर्म के सुलाभ क्या हैं ?
 (A) बाजार का प्रभुत्व (B) विक्री व्यय में कमी
 (C) लाभ में वृद्धि (D) उत्पादन लागत में बचत

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. कोई राशि A, B और C में बाँटी जाती है। A कुल राशि का $\frac{3}{16}$ भाग और B राशि का $\frac{1}{4}$ भाग प्राप्त करता है। यदि C को 81 रु० प्राप्त होते हैं, तो B को प्राप्त राशि है।
 (A) 30 रु० (B) 36 रु० (C) 32 रु० (D) 40 रु०

42. X और Y एक साथ 12 दिनों में एक कार्य खत्म करते हैं। X अकेले इसे 20 दिनों में कर सकता है। यदि हर दिन X केवल आधा दिन कार्य करता है, तो X और Y को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?
 (A) $17\frac{4}{7}$ दिन (B) $18\frac{3}{7}$ दिन
 (C) $17\frac{1}{7}$ दिन (D) $16\frac{6}{7}$ दिन
43. एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 34 अधिक है। परीक्षा का पूर्णांक है ?
 (A) 500 (B) 450 (C) 230 (D) 250
44. 42 km/h की गति से गाड़ी चलाते हुए एक व्यक्ति 2 मिनट पहले ऑफिस पहुँच जाता है, जबकि वह 36km/h की गति से गाड़ी चलाते हुए 5 मिनट देरी से पहुँचता है। वह कितनी दूरी (km में) तय करता है ?
 (A) 29.4 (B) 30.8 (C) 30.4 (D) 29.6
45. एक व्यक्ति ने अपनी तीनों बेटों के बीच 3 : 4 : 5 के अनुपात में एक निश्चित राशि को विभाजित किया था। यदि उसने इस अनुपात को $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ में विभाजित किया होता तो जिस बेटे को पहले सबसे कम हिस्सा मिला था, उसे ₹ 1,188 अधिक मिलता। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।
 (A) 6,840 (B) 6,768
 (C) 7,008 (D) 5,640
46. हल करें:
 $5 + \{2 \times (5^2 + 3)\} - 84$
 (A) -20 (B) -24 (C) -23 (D) -22
47. निम्न समीकरण को हल करें:
 $32 - 2(10 + 16 \div 4 \times 3 - 5 \times 2) + 30 = ?$
 (A) 35 (B) 38 (C) 30 (D) 28
48. एक वस्तु की कीमत 25% घट जाती है। मूल कीमत को बनाए रखने के लिए नई कीमत को कितना बढ़ाना होगा?
 (A) $\frac{105}{3}\%$ (B) $\frac{100}{3}\%$ (C) 108% (D) $\frac{50}{7}\%$
49. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 5 : 8 है और उनका योग 48 है। यदि पहली और तीसरी संख्या में 3 जोड़ दिया जाए और दूसरी संख्या से 3 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं का अनुपात होगा:
 (A) 6 : 8 : 5 (B) 4 : 4 : 9
 (C) 6 : 2 : 11 (D) 3 : 2 : 11

50. निम्नलिखित में से कौन सा साधारण भिन्न, जब दशमलव के रूप में लिखा जाता है, तो समाप्त नहीं होगा ?
(A) $\frac{80}{150}$ (B) $\frac{21}{600}$ (C) $\frac{81}{150}$ (D) $\frac{15}{48}$
51. किसी राशि पर 1.5 साल के लिए लगा 8% का साधारण ब्याज ₹360 है। समान राशि पर समान ब्याज दर के हिसाब से समय दोगुना कर दिया जाए तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) ₹779.13 (B) ₹779 (C) ₹778.13 (D) ₹778
52. एक विद्यालय के विद्यार्थियों की औसत आयु 6 वर्ष है और 12 शिक्षकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि सभी शिक्षकों तथा विद्यार्थियों के सम्पूर्ण समूह की औसत आयु 7 वर्ष हो, तो कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी है ?
(A) 396 (B) 400 (C) 408 (D) 416
53. किसी धनराशि पर 4% वार्षिक की दर से 2 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर 1 रु. है। वह धनराशि है—
(A) 600 रु. (B) 625 रु. (C) 560 रु. (D) 650 रु.
54. एक टंकी में दो पाइप लगे हुए हैं। एक इसको 8 घण्टे में पानी से भर सकता है और दूसरा इसको 5 घंटे में खाली कर सकता है। यदि टंकी का $\frac{3}{4}$ भाग पानी से भरा हुआ हो और दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी ?
(A) $13\frac{1}{3}$ घंटे (B) 10 घंटे
(C) 6 घंटे (D) $3\frac{1}{3}$ घंटे
55. दो रेलगाड़ियाँ 127 मीटर और 98 मीटर लम्बी क्रमशः 35 किमी/घंटा और 55 किमी/घण्टा की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही है कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर जाएगी ?
(A) 12 सेकण्ड (B) 10 सेकण्ड
(C) 9 सेकण्ड (D) 6 सेकण्ड
56. कुमार और दीपक ने मिलकर एक व्यापार प्रारम्भ किया। कुमार ने 5000 रु. 5 महीने के लिए तथा दीपक ने 6000 रु. 6 महीने के लिए निवेश किए एक वर्ष के अन्त में 610 रु. लाभ में से दीपक को कितना मिलेगा ?
(A) 360 रु. (B) 410 रु. (C) 380 रु. (D) 400 रु.
57. किसी समबाहु त्रिभुज की एक भुजा की लम्बाई 11 सेमी. है। इस त्रिभुज के परिवृत्त तथा अन्तःवृत्त के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा ?
(A) 2:1 (B) 3:1 (C) 4:1 (D) 1:1
58. एक बेलन की ऊँचाई तथा एक शंकु की ऊँचाई 2:5 तथा उनके आधार के अर्द्धव्यास 5:2 के अनुपात में हैं। उनके आयतनों का अनुपात होगा—
(A) 8:125 (B) 15:2 (C) 25:4 (D) 12:25

59. छह संख्याओं का औसत 32 है। यदि पहली तीन संख्याओं में प्रत्येक में 2 की वृद्धि कर दी जाए और शेष तीन संख्याओं से 4 घटा दिए जाएँ तो नया औसत है—
(A) 35 (B) 34 (C) 31 (D) 30
60. एक व्यक्ति 400 आम 320 आमों के क्रय मूल्य पर बेचता है। उसकी हानि का प्रतिशत है—
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. मुद्रित शब्द के सामानार्थी शब्द का चयन दिए गए विकल्पों में से कीजिए।
आजकल कामकाजी महिलाओं की संख्या बढ़ रही है।
(A) गणना (B) परिमाण (C) गिनती (D) अंक
62. मुद्रित शब्द के सामानार्थी शब्द का चयन दिए गए विकल्पों में से कीजिए।
इन सभी कहानियों में एक छिपा संदेश भी है।
(A) गुप्त (B) रहस्यमय (C) अप्रकट (D) लुप्त
63. 'खल' का विलोम शब्द चुनिए—
(A) साधु (B) सन्त (C) मित्र (D) सज्जन
64. 'आत्मा' का विलोम शब्द चुनिए—
(A) ईश्वर (B) परमात्मा (C) देह (D) मृत्यु
- निर्देश (65-68) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए प्रत्येक वाक्य में रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए कुछ विकल्प प्रस्तावित हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिए।
65. लाखा डाकू को कराने में जनता ने सहयोग दिया।
(A) कारादंड (B) कारावास (C) गिरफ्तार (D) कैद
66. बुरे काम का बुरा ही मिलता है।
(A) प्रभाव (B) बदला (C) नतीजा (D) परिमाण
67. अपने पुत्र को सही रास्ता दिखाने के लिए पिता ने अनेक प्रयास किए।
(A) मार्गहीन (B) पथहीन (C) पथभ्रष्ट (D) उद्देश्यहीन
68. यद्यपि उसकी बहन बीमार थी उसने कड़ी मेहनत की।
(A) तो भी (B) फिर भी (C) किन्तु (D) तथापि
69. शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
(A) शिक्षित (B) अभिजात (C) प्रष्ट (D) कारवास
70. शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
(A) स्वायत्त (B) चरीतार्थ (C) प्रसद्धि (D) अध्यय
71. "राम श्याम से चतुर है।" इस वाक्य में कौन सा कारक है?
(A) सम्बन्ध (B) सम्प्रदान (C) करण (D) अपादान
72. "मैं अपने-आप चला जाऊँगा।" इस वाक्य में कौन सा सर्वनाम है?
(A) अनिश्चयवाचक (B) सम्बन्धवाचक
(C) निजवाचक (D) पुरुषवाचक

73. 'एक स्थान से दूसरे स्थान को हटाया हुआ' इस वाक्यांश के लिए एक शब्द दिजिए—
(A) स्थानांतरित (B) स्थानापन्न
(C) अनवरत (D) यथाक्रम
74. 'जिसके बराबर का कोई न हो' इस वाक्यांश के लिए एक शब्द दिजिए—
(A) असाधारण (B) लोकातीत
(C) विलक्षण (D) अनुपम
- निर्देश (75-77) :** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए वाक्यों में त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उस भाग का अक्षरांक (A), (B), (C), अथवा (D) ही आपका उत्तर है। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो तो 'कोई त्रुटि नहीं' को उत्तर के रूप में चिह्नित कीजिए।
75. जब यह कत्ल हुआ (A)/तभी यात्रियों का (B)/एक झुंड (C)/ वहाँ से गुजर रहा था। (D)/कोई त्रुटि नहीं (E)
76. चन्द्रमा की स्वच्छ चाँदनी (A)/जगती तल में, (B)/पृथ्वी तल और आकाश में फैली हुई है। (C)/कोई त्रुटि नहीं (D)
77. आशीष ने यहाँ से (A)/कुछ देर पहले (B)/प्रस्थान किया था। (C)/कोई त्रुटि नहीं (D)
78. 'हाथी' का स्त्रीलिंग होगा—
(A) हाथिन (B) हाथीनी (C) हथिनी (D) हाथिनी
79. 'आठ-आठ आँसू रोना' मुहावरे का आशय है—
(A) बहुत विलाप करना
(B) किसी आत्मीय का याद आना
(C) प्रिय के प्रवास पर रोना
(D) दुःखी होना
80. 'रात्री' का शुद्ध रूप निम्न में से कौन-सा है?
(A) रात्रे (B) रात्रि (C) रत्री (D) रत्रि

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error your answer is (D).
Since I met him (A) / last he was not consulting (B) / anybody else. (C) / No error (D).
62. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error your answer is (D).
How much one speaks (A) / is less important (B) / of how he speaks. (C) / No error. (D).
63. Choose the correct alternative out of the four.
Dusty medicines must be into water before use.
(A) dissolved (B) diluted
(C) diffused (D) blend
64. Choose the correct alternative out of the four.
Next month Mr. Ramlal will the charge of secretary.
(A) take on (B) take off
(C) take over (D) take up

65. Choose the misspelt word.
(A) counterpart (B) counteract
(C) counterfiet (D) definit
66. Choose the misspelt word.
(A) reverei (B) culminate
(C) propitious (D) curtial
67. Choose the misspelt word.
(A) diminish (B) sacrilege
(C) sojorn (D) dilemma
68. Choose the alternative which best expresses the meaning.
Prima facie
(A) main criminal (B) moot point
(C) difficult task (D) at first look
69. Choose the alternative which best expresses the meaning.
Quid pro quo
(A) main point (B) compensation
(C) grasp money (D) look sharp
70. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
A nomenclature opposite to one's behaviour
(A) misnomer (B) pseudonym
(C) duffer (D) truant
71. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
A person who is the master of preceptors
(A) prodigy (B) prodigious
(C) maestro (D) monami
72. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
Defer
(A) Prolong (B) preface
(C) disagree (D) postpone
73. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
Volatile
(A) mainstream (B) concur
(C) unstable (D) resplendent
74. Choose the word opposite in meaning of the given word.
Vivacious
(A) acme (B) abstruse
(C) defunct (D) appease
75. Choose the word opposite in meaning of the given word.
Mundane
(A) avid (B) extraordinary
(C) eloquent (D) discreet

Direction (76 to 80) : Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement/correction required.

76. On firm ground the tent **had held in** place by pegs driven into the ground.
 (A) has been held at
 (B) was held in
 (C) was being held with
 (D) No correction required
77. I was shocked to learn that no one **was knowing** where the files were kept.
 (A) had been knowing
 (B) had been known
 (C) knew
 (D) No improvement required

78. Initially the hijackers seemed determined not to submit but ultimately they **were given in**.
 (A) were given up
 (B) gave in
 (C) had been given up
 (D) No correction required
79. Disputes are mainly maintained by those who **are nothing else to do**.
 (A) have nothing else to do
 (B) are nothing to do else
 (C) had nothing to be done
 (D) No correction required
80. To succeed in a difficult task **persistent is needed**.
 (A) persistent is what one needs
 (B) One need to be persisted
 (C) persistence is needed
 (D) No correction required

ANSWERS KEY

1. (D)	2. (B)	3. (B)	4. (D)	5. (B)	6. (C)	7. (A)	8. (A)	9. (A)	10. (A)
11. (D)	12. (B)	13. (A)	14. (B)	15. (B)	16. (B)	17. (C)	18. (C)	19. (B)	20. (C)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (B)	25. (D)	26. (C)	27. (D)	28. (C)	29. (B)	30. (C)
31. (D)	32. (B)	33. (A)	34. (C)	35. (B)	36. (C)	37. (B)	38. (A)	39. (C)	40. (D)
41. (B)	42. (C)	43. (C)	44. (A)	45. (B)	46. (C)	47. (B)	48. (B)	49. (B)	50. (A)
51. (A)	52. (A)	53. (B)	54. (B)	55. (C)	56. (A)	57. (C)	58. (B)	59. (C)	60. (C)
61. (A)	62. (A)	63. (D)	64. (B)	65. (C)	66. (C)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (A)
71. (C)	72. (C)	73. (A)	74. (D)	75. (C)	76. (C)	77. (A)	78. (C)	79. (A)	80. (B)

अथवा, General English

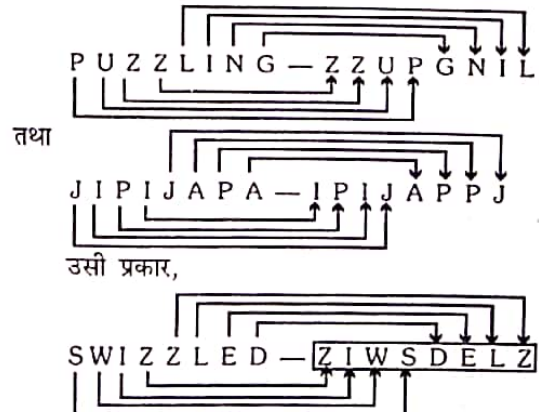
61. (B)	62. (C)	63. (A)	64. (C)	65. (C)	66. (A)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (A)
71. (C)	72. (D)	73. (C)	74. (C)	75. (B)	76. (B)	77. (C)	78. (B)	79. (A)	80. (C)

DISCUSSION

1. (D) जिस प्रकार, उसी प्रकार,
 $V \xrightarrow{+4} Z$ $A \xrightarrow{+4} E$
 $M \xrightarrow{-4} I$ $K \xrightarrow{-4} G$
 $R \xrightarrow{+1} S$ $T \xrightarrow{+1} U$
2. (B) जिस प्रकार 'बैटरी' टर्मिनलों से संबंधित है, उसी प्रकार चुम्बक ध्रुव से संबंधित है।
3. (B) दो गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् है—



4. (D) जिस प्रकार,

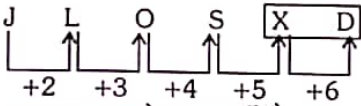


5. (B) सही जल प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प (B) होगा।

INSTITUTUR3I
IN21111NB3I

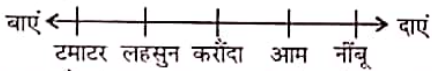
6. (C) दिए गए उत्तर-आकृतियों में से उत्तर-आकृति (C) को प्रश्न-चिह्न के स्थान पर रखने पर प्रश्न आकृति पूरी हो जाती है।

7. (A) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



8. (A) कथनानुसार स्केल पारदर्शी है, अतः यह स्पष्ट नहीं होता है कि स्केल शीशे का बना है कि प्लास्टिक का अतः कथन के अनुसार न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

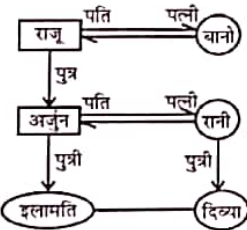
9. (A) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



स्पष्ट है नींबू बाएं तरफ से पांचवें जार में है।

10. (A) दिया गया व्यंजक = $13 + 8 \times 11 \div 6$
प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर = $13 \times 8 + 11 - 6$
= $104 + 11 - 6$
= $115 - 6 = 109$

11. (D) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,



बच्चों के माता पिता अर्जुन और रानी हैं।

12. (B) केवल इंडियन एक्सप्रेस पढ़ने वाले लोगों की संख्या
= $115 - [70 + (85 - 70) + (75 - 70)]$
= $115 - [70 + 15 + 5] = 115 - 90 = 25$

13. (A) स्पष्ट है कि प्रश्न आकृति दी गई उत्तर आकृति (A) में छिपी हुई है।

14. (B) प्रश्नाकृति को खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (B) बनेगी।

15. (B) जिस प्रकार,

$$(5 - 4)^3 = 1^3 = 1$$

$$(11 - 8)^3 = 3^3 = 27$$

$$(7 - 3)^3 = 4^3 = 64$$

उसी प्रकार,

$$(8 - 2)^3 = 6^3 = 216$$

16. (B) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (B) से,
(45, 24, 441) (35, 17, 324)
 $(45 - 24)^2 = (21)^2 = 441 = (35 - 17)^2 = (18)^2 = 324$

17. (C) E $\xrightarrow{-3}$ B $\xrightarrow{+2}$ D

$$I \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{+2} H$$

$$Q \xrightarrow{-3} N \xrightarrow{+1} O$$

$$Y \xrightarrow{-3} V \xrightarrow{+2} X$$

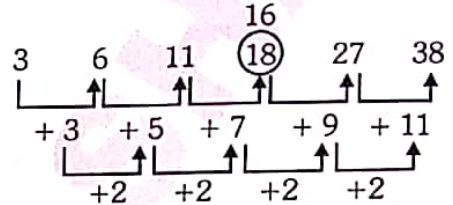
अतः विकल्प (C) अन्य से भिन्न है।

18. (C) अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम :

(1) Banal \rightarrow (2) Banana \rightarrow (4) Bandage
 \rightarrow (5) Bandit \rightarrow (3) Banish
अतः विकल्प (C) क्रम के अनुसार है। (1, 2, 4, 5, 3)

19. (B) औरत के दादाजी का इकलौता बेटा, उस औरत का पिता हुआ। आदमी के भाई के पिता उस औरत के पिता हैं। अतः औरत उस व्यक्ति की बहन है।

20. (C) दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् हैं-



अतः दी गयी संख्या श्रृंखला में 16 गलत है।

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

25. (D) 1582 ई० में-अकबर ने 'दीन-ए-इलाही' प्रारंभ किया था।

• अकबर के कुछ महत्वपूर्ण कार्य निम्नलिखित हैं-

- (i) दास प्रथा का अन्त-1562 ई०
- (ii) हरमदल से मुक्ति-1562 ई०
- (iii) तीर्थ यात्रा कर समाप्त-1563 ई०
- (iv) जजिया कर समाप्त-1564 ई०
- (v) इबादतखाना की स्थापना-1575 ई०
- (vi) इलाही संवत् की शुरुआत-1583 ई०

• दीन-ए-इलाही धर्म का प्रधान पुरोहित अकबर था।

• इस धर्म को स्वीकार करने वाला पहला/अन्तिम हिन्दू शासक बीरबल था।

26. (C) सिंधु घाटी का पत्तन नगर लोथल था।

- लोथल भोगवा नदी पर अहमदाबाद जिला में है।
- लोथल की खोज 1953-56 ई० के बीच रंगनाथ राव ने किया।
- लोथल से युगल शवाधान, फारस की मोहर, अग्निकुण्ड मिला है।
- लोथल हड़प्पा सभ्यता का चरम अवस्था को दर्शाता है।
- कालीबंगा से अग्निकुण्ड के साथ बलिप्रथा का प्रमाण मिला है।

27. (D) भूटान की मुद्रा रुपया नहीं है।

- भूटान की मुद्रा नगुल्ट्रम है।
- भारत, नेपाल, पाकिस्तान, श्रीलंका की अधिकारिक मुद्रा रुपया है।
- श्रीलंका का पुराना नाम सिंहल था।
- श्रीलंका को ताम्रपर्णी नाम से भी जाना जाता था।
- भारत का प्राचीनतम मुद्रा आहत सिक्के नाम से जाना जाता था।

28. (C) प्रकृति में सबसे सशक्त बल नाभिकीय बल है।

- गुरुत्वाकर्षण बल के कारण पृथ्वी किसी वस्तु को अपनी केंद्र की ओर खींचती है।
- गुरुत्व जनित त्वरण (g) का मान 9.8 m/s^2 होता है।

- गुरुत्व जनित त्वरण (g) वस्तु के रूप, आकार, द्रव्यमान आदि पर निर्भर नहीं करता है।
- 'g' का मान ध्रुव पर महत्तम और विषुवत रेखा पर न्यूनतम होता है।
29. (B) जब किसी वस्तु को पृथ्वी से चाँद पर ले जाया जाए, तो भार बदल जाता है, परन्तु द्रव्यमान उतना ही रहता है।
- द्रव्यमान हमेशा एक समान रहता है।
- कोई वस्तु पृथ्वी से चाँद पर ले जाया, जाए, तो भार 1/6 भाग होगा।
- भार में कमी का कारण गुरुत्वीय त्वरण की कमी है।
30. (C) एस्पिरिन का रासायनिक नाम ऐसीटिल सैलिसिलिक अम्ल है।
- एस्पिरिन का रासायनिक सूत्र है— $C_9H_8O_4$
- एस्पिरिन का मोलर द्रव्यमान 180.158 g/mol होता है।
- एस्पिरिन दर्द निवारक दवा है।
31. (D) क्लोरोफॉर्म सॉल्यूशन में नाइट्रोजन के पेंटोक्साइड के ऑक्साइड का प्रयोग किया जाता है।
- क्लोरोफॉर्म का आविष्कार हैरिसन तथा सिम्पसन ने किया।
- बैक्टीरिया की खोज ल्यूवेनहॉक ने किया।
- क्लोरोफॉर्म का प्रयोग शल्य-चिकित्सा में (निश्चेतक के रूप में) किया जाता है।
- सल्फा ड्रग्स का आविष्कारक-डागमैक ने किया।
32. (B) अजीत पाल सिंह-1975 के स्वर्ण पदक विजेता विश्व कप हॉकी के भारतीय टीम के कप्तान थे।
- वर्तमान में भारतीय हॉकी टीम का कप्तान-मनप्रीत सिंह है।
- भारत 1928, 1932, 1936, 1948, 1952 और 1956 तक लगातार 6 बार ओलंपिक में हॉकी में स्वर्ण पदक जीते।
- 1960 ओलंपिक में भारत ने हॉकी में रजत पदक जीता।
- 1964 और 1980 में भारत ने ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीता जिससे अब तक 8 बार ओलंपिक में भारत ने हॉकी में स्वर्ण पदक जीते हैं।
33. (A) 1930 हैमिल्टन में पहले कॉमनवेल्थ गेम्स हुए थे।
- राष्ट्रमंडल खेल की शुरुआत 1930 ई० में हैमिल्टन (कनाडा) में हुई थी।
- भारत सर्वप्रथम इस खेल में 1934 ई० में भाग लिया था।
- 2010 ई० में यह खेल नई दिल्ली में हुआ था।
- 2014 ई० में यह खेल ग्लासगो (स्कॉटलैंड) में हुआ है।
- इस खेल का पुराना नाम-ब्रिटिश एम्पायर खेल है। यह विश्व का दूसरा सबसे बड़ा खेलोत्सव है। इस खेल का आयोजन प्रति 4 वर्ष पर होता है।
- 2014 में इस खेल में प्रथम स्थान इंग्लैंड का रहा भारत 5वें नंबर पर रहा (15 स्वर्ण पदक)
- 2018 में यह खेल ऑस्ट्रेलिया (गोल्ड कोस्ट) में हुआ।
- 2022 ई० में राष्ट्रमंडल खेल बर्मिंघम में होगा।
34. (C) विश्व एड्स दिवस-प्रतिवर्ष 1 दिसम्बर को मनाया जाता है।

सूची-I (विषय)

सूची-II (दिवस)

- (i) विश्व पर्यावरण दिवस - 5 जून
- (ii) विश्व खाद्यान्न दिवस - 16 अक्टूबर
- (iii) विश्व साक्षरता दिवस - 8 सितम्बर
- (iv) विश्व शिक्षक दिवस - 5 अक्टूबर
35. (B) उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की आयु 65 वर्ष है।
- उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के पद के लिए न्यूनतम आयु नहीं होती है।
- वर्तमान में मुख्य न्यायाधीश सहित 34 न्यायाधीश उच्चतम न्यायालय में हैं।
- 2008 में 26 से बढ़ाकर 31 न्यायाधीश की संख्या किया गया।
- उच्चतम न्यायालय का प्रावधान अनुच्छेद 124 के अधीन किया गया है।
- अनुच्छेद 137 न्यायिक पुनरावलोकन की शक्ति सुप्रीम कोर्ट को देती है।
- अनुच्छेद-143 के अन्तर्गत राष्ट्रपति को उच्चतम न्यायालय से परामर्श करने की शक्ति प्राप्त है।
- अनुच्छेद 145 का संबंध उच्चतम न्यायालय की कानूनी प्रक्रिया से है, जिसके अनुसार वह निर्णय लेती है।
36. (C) भारत का संविधान 1950 ई० में लागू हुआ।
- 26 जनवरी 1950 ई० को भारत का संविधान पूर्ण रूप से लागू कर दिया गया।
- 26 जनवरी को लागू करने का कारण यह था कि 26 जनवरी 1930 को सर्वप्रथम स्वतंत्रता दिवस मनाया गया था। (प्रत्येक वर्ष मनाते थे)।
- 26 नवम्बर 1949 को संविधान बन कर तैयार हुआ था।
- 24 जनवरी 1950 ई० को संविधान सभा का अन्तिम बैठक हुआ और सदस्यों ने हस्ताक्षर किया।
37. (B) श्वेत क्रांति का संबंध दुग्ध उत्पादन से है।
- भारत में श्वेत क्रांति का प्रथम चरण 1970 ई० में चलाया गया।
- भारत में श्वेत क्रांति के जनक डॉ० वर्गाज कुरियन हैं।
- श्वेत क्रांति के कारण भारत विश्व का सबसे बड़ा दुग्ध उत्पादक देश बन गया है।
- डेयरी उद्योग अपने तरह की विश्व की सबसे अधिक सदस्यता वाला उद्योग है। (भारत में)
- हरित क्रांति का संबंध आनाज उत्पादन से है।
- मत्स्य उत्पादन-नीली क्रांति से संबंध रखता है।
38. (A) 'सरवाइवल ऑफ द फिटेस्ट' कथन हरबर्ट स्पेंसर की है।
- जैव विकास का संबंध डार्विनवाद से है।
- डार्विनवाद को 'प्रकृति चयनवाद' भी कहते हैं।
- उत्परिवर्तनवाद का सिद्धान्त ह्यूगो-डी-ब्रीज ने प्रतिपादन किया।
- उपार्जित लक्षणों का जनक लैमार्क है।
- आनुवांशिकी के जनक ग्रेगर जोहान मेंडल हैं।
39. (C) चिली ताँबा उत्पादक देश में प्रमुख है।
- भारत में राजस्थान की खेतड़ी सबसे अधिक ताँबा का उत्पादन करता है।

- खेतड़ी राजस्थान के झुंझनू जिले में अवस्थित है।
 - कोयला सबसे अधिक उत्पादन चीन करता है।
 - मैक्सिको सबसे बड़ा चाँदी का उत्पादक देश है।
 - लोहा का सबसे बड़ा उत्पादक देश चीन है।
40. (D) किसी फर्म के सुलाभ-उत्पादन लागत में बचत करना है।
- किसी फर्म की उत्पादन लागत जितनी कम होगी और गुणवत्ता जितनी अच्छी होगी वह फर्म उतना ही अधिक स्थिरता के साथ तेज विकास कर सकता है।
 - उत्पादन लागत बढ़ने की दशा में लाभ घट जाएगा।
 - यदि वस्तु की कीमत अधिक रखी जाए तो बाजार में प्रतिस्पर्धा में पिछड़ जाएगा। अर्थात् उस वस्तु की बिक्री घट जाएगी।

41. (B) माना कुल धन राशि = x रुपया
प्रश्न से,

$$C \text{ का धनराशि} = x - \left(\frac{3}{16} + \frac{1}{4} \right) x = ₹ \frac{9x}{16}$$

$$\therefore \frac{9x}{16} = 81$$

$$\Rightarrow x = 81 \times \frac{16}{9} = 144 \text{ रुपया}$$

$$\text{अतः B का धनराशि} = 144 \times \frac{1}{4} = 36 \text{ रुपया}$$

42. (C)
- | | | |
|----------------------|------------------|----------------|
| समय \rightarrow | $\frac{X+Y}{12}$ | $\frac{X}{20}$ |
| क्षमता \rightarrow | 5 | 3 |
- 60 (कुल कार्य)

$X + Y$ की क्षमता = 5 इकाई/दिन

X की क्षमता = 3 इकाई/दिन

Y की क्षमता = $5 - 3 = 2$ इकाई/दिन

अब, हर दिन X केवल आधा दिन कार्य करता है।

$$\therefore X \text{ की क्षमता} = \frac{3}{2} \text{ इकाई/दिन}$$

$\therefore X$ और Y मिलकर कार्य पूरा करने में समय

$$= \frac{60}{\frac{3}{2} + 2} = \frac{60}{\frac{7}{2}} = \frac{120}{7} = 17 \frac{1}{7} \text{ दिन}$$

43. (C) माना कि पूर्णांक = x

प्रश्न से,

$$x \times 20\% + 35 = x \times 50\% - 34$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 20}{100} + 35 = \frac{x + 50}{100} - 34$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} + 35 = \frac{x}{2} - 34$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} - \frac{x}{2} = -34 - 35$$

$$\Rightarrow \frac{2x - 5x}{10} = -69$$

$$\Rightarrow -\frac{3x}{10} = -69$$

$$\Rightarrow -3x = -690$$

$$\therefore x = 230$$

अतः परीक्षा का पूर्णांक = 230

2nd Method :

$$50\% - 20\% = 35 + 34$$

$$\Rightarrow 30\% = 69$$

$$\therefore 100\% = 230$$

44. (A) माना कि कुल दूरी = x km
प्रश्न से,

$$\frac{x}{36} - \frac{x}{42} = \frac{7}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{42x - 36x}{36 \times 42} = \frac{7}{60} \Rightarrow \frac{6x}{36 \times 42} = \frac{7}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{6 \times 42} = \frac{7}{60} \Rightarrow \frac{x}{42} = \frac{7}{10}$$

$$\Rightarrow x = \frac{42 \times 7}{10} = \frac{294}{10} = 29.4 \text{ km}$$

45. (B) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ जब 60 से गुणा किया जाता है

(3, 4, 5 का LCM) = 60

अनुपात = 20 : 15 : 12

अनुपात का योग = 20 + 15 + 12 = 47

12 से गुणा करने पर, 240 : 180 : 144

अनुपात का योग = 3 + 4 + 5 = 12

47 से गुणा करने पर, 141 : 188 : 235

सबसे कम शेर प्राप्त करने वाले का अंतर

$$= 240 - 141 = 99$$

$$\text{कुल राशि} = \frac{12 \times 47}{99} \times 1188 = ₹ 6,768$$

46. (C) $5 + \{2 \times (5^2 + 3)\} - 84$
 $= 5 + \{2 \times (25 + 3)\} - 84$
 $= 5 + \{2 \times 28\} - 84$
 $= 5 + 56 - 84$
 $= 61 - 84 = -23$

47. (B) $32 - 2(10 + 16 \div 4 \times 3 - 5 \times 2) + 30$
 $= 32 - 2(10 + 4 \times 3 - 5 \times 2) + 30$
 $= 32 - 2(10 + 12 - 10) + 30$
 $= 32 - 2(22 - 10) + 30$
 $= 32 - 2 \times 12 + 30$
 $= 32 - 24 + 30$
 $= 62 - 24 = 38$

48. (B) माना कि वस्तु का प्रारंभिक कीमत = ₹ 100
घटी हुई कीमत = ₹ 75

$$\text{अधीष्ट प्रतिशत} = \frac{25}{75} \times 100 = \frac{100}{3} \%$$

49. (B) A B C

$$\begin{array}{ccc} 3 & : & 5 & : & 8 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 9 & & 15 & & 24 \end{array}$$

अब $A : B : C = (9 + 3) : 12 : (24 + 3) = 4 : 4 : 9$

50. (A) $\frac{80}{150} = 0.5333\ldots$

$$\frac{21}{600} = 0.035$$

$$\frac{81}{150} = 0.54$$

$$\frac{15}{48} = 0.3125$$

51. (A) माना कि मूलधन = ₹ P

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times 1.5 \times 8}{100} = 360$$

$$\Rightarrow 12P = 360 \times 100$$

$$\therefore P = \frac{36000}{12} = ₹ 3000$$

पुनः प्रश्न से, समय = 3 वर्ष

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

$$= 3000 \left[\left(1 + \frac{8}{100} \right)^3 - 1 \right] = 3000 \left[\left(\frac{27}{25} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= 3000 \left[\frac{4058}{15625} \right] = ₹ 779.13$$

52. (A) माना विद्यार्थियों की संख्या = x
प्रश्न से,

$$\frac{x \times 6 + 12 \times 40}{12 + x} = 7$$

$$\Rightarrow 6x + 480 = 84 + 7x$$

$$\Rightarrow x = 396$$

53. (B) $\text{अन्तर} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर}^2}{100 \times 100}$

$$\text{मूलधन} = \frac{\text{अन्तर} \times 100 \times 100}{\text{दर}^2}$$

$$\therefore P = \frac{1 \times 100 \times 100}{4 \times 4} = 625 \text{ ₹.}$$

54. (B)

$$\begin{array}{ccc} \oplus & & \ominus \\ \text{टंकी I} & & \text{टंकी II} \\ \text{समय} \rightarrow & 8 & 5 \\ \text{क्षमता} \rightarrow & 5 & 8 \\ & \searrow & \swarrow \\ & 40 & \text{(कुल घारिता)} \end{array}$$

दोनों टंकी को एक साथ खोलने पर टंकी खाली होगा

$$= \frac{40 \times \frac{3}{4}}{3} = 10 \text{ घंटा}$$

55. (C) दोनों गाड़ियों की सापेक्षिक चाल = $35 + 55 = 90 \text{ km/h}$

$$= 90 \times \frac{5}{18} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

दोनों रेलगाड़ियों की लंबाई का योग = $127 \text{ m} + 98 \text{ m} = 225 \text{ m}$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{225}{25} = 9 \text{ सेकण्ड}$$

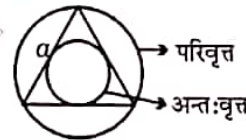
56. (A) कुमार और दीपक के पूँजियों का अनुपात = $(5000 \times 5) : (6000 \times 6) = 25 : 36$

$$25 + 36 = 61$$

$$\therefore 61 \text{ यूनिट} = 610$$

$$\therefore 36 \text{ यूनिट} = 360 \text{ ₹.}$$

57. (C) प्रश्नानुसार,



समबाहु Δ के परिवृत्त की त्रिज्या = $\frac{a}{\sqrt{3}}$

$$\therefore \text{क्षेत्रफल} = \pi \left(\frac{a}{\sqrt{3}} \right)^2 = \frac{\pi a^2}{3}$$

Note वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

समबाहु Δ के अन्तः वृत्त की त्रिज्या = $\frac{a}{2\sqrt{3}}$

$$\text{क्षेत्रफल} = \pi \left(\frac{a}{2\sqrt{3}} \right)^2 = \frac{\pi a^2}{12}$$

समबाहु Δ के परिवृत्त तथा अंतवृत्त के क्षेत्रफल का अनुपात

$$= \frac{\pi a^2}{3} : \frac{\pi a^2}{12} = \boxed{4:1}$$

58. (B) प्रश्नानुसार,

बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$
 $= \pi \times 5 \times 5 \times 2 = 50\pi$

शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \pi r^2 h$

$$= \frac{1}{3} \pi \times 2 \times 2 \times 5$$

$$= \frac{20\pi}{3} \text{ घन इकाई}$$

बेलन का आयतन : शंकु का आयतन

$$= 50\pi : \frac{20\pi}{3} = \boxed{15:2}$$

59. (C) परिवर्तन = $2 \times 3 - 3 \times 4 = -6$
 \therefore नया औसत = $32 - \frac{6}{6} = 31$
60. (C) हानि प्रतिशत = $\frac{400 - 320}{400} \times 100$
 $= \frac{80}{400} \times 100 = 20\%$
61. (A) वाक्य में मोटे अक्षर में प्रयोग किया गया शब्द 'संख्या' का समानार्थी शब्द 'गणना' होगा।
62. (A) वाक्य में मोटे अक्षर में प्रयोग किया गया शब्द 'छिपा' का समानार्थी शब्द 'गुप्त' होगा।
63. (D) खल (दुष्ट, दुर्जन) का विलोम सज्जन होगा।
64. (B) आत्मा (जीव, चैतन्य) का विलोम-परमात्मा होगा।
65. (C) रिक्त स्थान के बाद 'कराने' (क्रिया) शब्द का प्रयोग होने पर 'गिरफ्तार' शब्द सार्थक होगा।
66. (C) दिया गया वाक्य कर्म और उसके परिणाम/अंजाम संबंध पर आधारित है। विकल्प में इन शब्दों का अर्थ 'नतीजा' शब्द देगा।
67. (C) सही और उचित मार्ग उसे दिखाया जाता है जो 'पथभ्रष्ट' हो।
68. (D) जब वाक्य का प्रारंभ 'यद्यपि' से हो तो इसके लिए संयोजक का कार्य 'तथापि' करेगा।
69. (B) शुद्ध वर्तनी का शब्द है—अभिजात (संप्रांत, कुलीन)
70. (A) शुद्ध वर्तनी का शब्द है—स्वायत्त (जो निज का या अपना हो)
71. (C) इस वाक्य में 'से' का प्रयोग 'करण' का संकेत है।
नोट : वह साधन जिससे क्रिया होती है वह करण कहलाता है।
72. (C) इस वाक्य में प्रयुक्त शब्द 'अपने-आप' निजवाचक सर्वनाम का उदाहरण है।
73. (A) स्थानांतरित—एक स्थान से दूसरे स्थान पर विस्थापित किया गया।
74. (D) अनुपम—जिसके बराबर का कोई न हो।
75. (C) यात्रियों के दल के लिए झुण्ड का प्रयोग करना गलत है। इसके स्थान पर यात्रियों का 'एक दल' होना चाहिए था।
76. (C) वाक्य में 'पृथ्वी तल' का प्रयोग गलत किया गया। चन्द्रमा की स्वच्छ चाँदनी पृथ्वी पर फैलती है।
77. (A) वाक्य में आशीष ने के स्थान पर सिर्फ आशीष यहाँ से होना चाहिए।
78. (C) 'हाथी' का स्त्रीलिंग हथिनी होगा।
 • हाथी पुलिंग शब्द है।
 • जी, पानी, दही, मोती और हाथी, ऐसे शब्द हैं जो स्त्रीलिंग का बोध कराते हैं, परन्तु ये शब्द पुलिंग हैं।
79. (A) 'आठ-आठ आँसू रोना' मुहावरे का आशय बहुत विलाप करना है।
 • अरण्य रोदन मुहावरे का अर्थ है ऐसा कथन जिस पर कोई ध्यान न दे।

- अंग टूटना मुहावरे का अर्थ थकावट से बदन में दर्द होना है।
 • अथ से इति तक मुहावरे का अर्थ-प्रारंभ से समापन तक हैं।
80. (B) 'रात्री' का शुद्ध रूप 'रात्रि' है।
 • रात्रि का पर्यायवाची शब्द है—रैन, रजनी, निशा, यामिनी, तमी, निशि, त्रियामा, विभावकारी, झणदा, शर्वरी, रात आदि।
 • रात्रि का विलोम शब्द दिवा होगा।
 • रात का विलोम शब्द दिन होगा।

अथवा, General English

61. (B) he was not consulting के बदले he has not consulted का प्रयोग होगा, क्योंकि since + past indefinite + present perfect का प्रयोग होता है।
62. (C) of की जगह than का प्रयोग होगा, क्योंकि sentence comparative degree में है।
63. (A) Dissolved → घोलना
64. (C) Take over → लेना, पदभार लेना
65. (C) Correct spelt शब्द है : counterfeit = जाली
66. (A) Correct spelt शब्द है : reverie = दिवास्वप्न
67. (C) Correct spelt शब्द है : sojourn = अस्थायी निवास
68. (D) Prima facie का अर्थ होता है प्रथम दृष्टया at first look.
69. (B) Quid pro quo का अर्थ होता है—मुआवजा compensation.
70. (A) A nomenclature opposite to one's behaviour—Misnomer → नाम का गलत प्रयोग (अनुपयुक्त नाम)
71. (C) A person who is the mater of preceptors—Maestro → संगीतज्ञ
72. (D) Defer का अर्थ होता है—स्थगित करना। अतः इसका synonym—postpone होगा।
73. (C) Volatile का अर्थ होता है—अस्थिर/परिवर्तनशील। अतः इसका synonym—unstable होगा।
74. (C) Vivacious का अर्थ होता है—सजीव। अतः इसका antonym—defunct (मृत) हो सकता है।
75. (B) Mundane का अर्थ होता है अति साधारण (नीरस)। अतः इसका antonym—extraordinary (असाधारण) होगा।
76. (B) Sentence का आशय Passive voice का है। अतः was held in का प्रयोग होगा।
77. (C) Auxiliary verb के बाद knowing (V⁴) का प्रयोग गलत है क्योंकि ये stative verb है। अतः सिर्फ knew का प्रयोग होगा।
78. (B) Sentence का आशय active voice का है। अतः gave in का प्रयोग होगा।
79. (A) have nothing else to do यहां पर 'जिसके पास' का sense आ रहा है। इसीलिए Have का प्रयोग होगा।
80. (C) Persistence (Noun) is needed.

