

TEST SERIES - 18

कुल प्रश्न - 80

कुल समय - 60 मिनट

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक चुनिए।

2	12	?
50	300	550
10	60	110
124	744	1364

(A) 22 (B) 33 (C) 44 (D) 55

2. यदि MIND को कूट-भाषा में KGLB और ARGUE को YPESC लिखें, तो DIAGRAM को उसी कूट में किन अक्षरों में लिखेंगे?

(A) GLPEYKB (B) BGYEPYK
(C) LKBGYPK (D) BGYPYEK

3. यदि '+' भाग के लिए है, '÷' गुणा के लिए है, '×' योग के लिए है, तो नीचे दिए गए समीकरणों में से कौन-सा सही है ?

(A) $10 \div 5 + 4 = 6$ (B) $10 - 4 + 2 = 6$
(C) $10 + 2 - 5 = 6$ (D) $10 + 2 \times 1 = 6$

4. उस भावना को चुनिए जो समूह के शेष उत्तरों से मेल नहीं खाती हो-

(A) हंसी (B) प्रसन्नता (C) क्रोध (D) सुख

5. मेरा घर बाजार से दक्षिण की ओर है। मेरे घर से पूर्व की ओर डाकघर है। मेरे घर से बाजार और डाकघर, दोनों ही समान दूरी पर हैं। पहले मैं बाजार जाता हूँ और वहाँ से डाकघर के लिए चल पड़ता हूँ, जब मैं आधी दूरी तय कर लेता हूँ, तो मेरा एक मित्र मिल जाता है और वहीं से हम दोनों घर की ओर चल पड़ते हैं। अब बताइए, हम दोनों किस दिशा में चल रहे हैं ?

(A) उत्तर-पश्चिम (B) दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पूर्व (D) दक्षिण-पूर्व

6. वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Cardinal 2. Cartography
3. Cardiac 4. Carrot
5. Callous 6. Careless

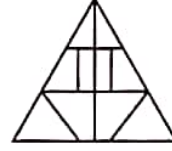
(A) 5, 3, 1, 6, 2, 4 (B) 5, 3, 1, 6, 4, 2
(C) 5, 3, 1, 4, 6, 2 (D) 5, 1, 3, 6, 4, 2

7. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

(47, 64, 55)

(A) (28, 25, 34) (B) (36, 100, 47)
(C) (46, 49, 53) (D) (56, 80, 64)

8. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



(A) 15 (B) 12 (C) 11 (D) 14

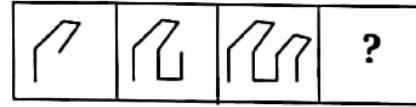
- निर्देश (9 & 10): प्रत्येक प्रश्न में वैकल्पिक उत्तरों में से उसे चुनिए जो अन्य से भिन्न हों-

9. (A) ACBD (B) PRQS (C) JLKM (D) UWVY

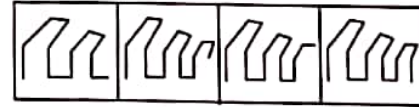
10. (A) 15 - 66 (B) 25 - 59
(C) 64 - 56 (D) 73 - 47

11. निम्न प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक लुप्त है, दिए गए चार विकल्पों में से वह विकल्प ज्ञात करो जो अनुक्रम को पूरा करे-

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



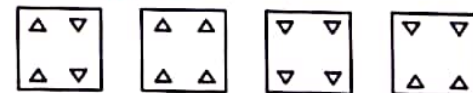
(A) (B) (C) (D)

12. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को ज्ञात करो जो नीचे दिखाए गए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने और खोलने के बाद ऐसा होगा

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

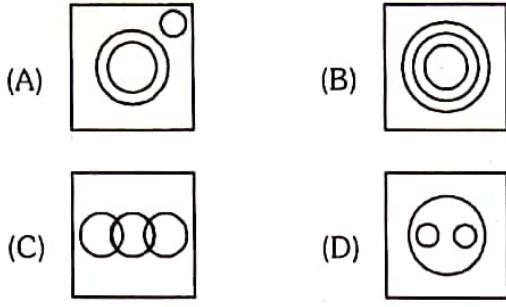


(A) (B) (C) (D)

13. नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

(A) LNMH (B) WYBY (C) RTGB (D) HJQL

14. निम्नलिखित आरेखों में से कौन-सा विज्ञान, गणित और जैविकी के बीच संबंध को दर्शाता है ?

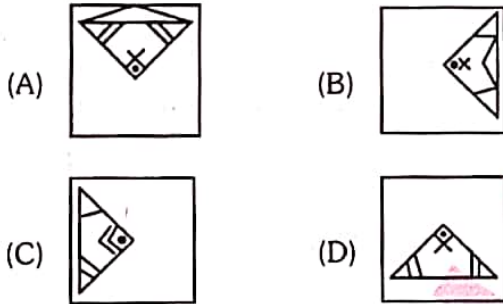


15. निम्नलिखित में से किस उत्तर आकृति द्वारा प्रश्न आकृति पूरी होती है?

प्रश्न-आकृति :

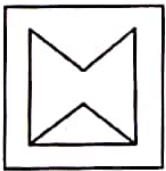


उत्तर-आकृतियाँ :

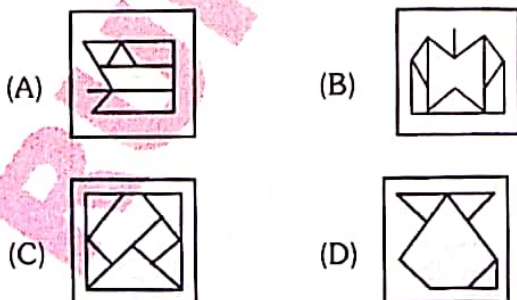


निर्देश : दिये गये विकल्पों में से उस उत्तर-आकृति को चुनिये जिसमें प्रश्न-आकृति निहित है ।

16. प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



17. यदि निम्नलिखित संख्याओं को घटते क्रम में रखा जाए, तो उनमें से बीच में कौनसी संख्या होगी ?

4456, 4465, 4655, 4665, 4565

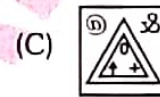
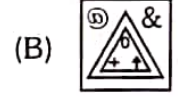
(A) 4456 (B) 4465 (C) 4565 (D) 4655

18. श्रृंखला में लापता (?) का पता लगाएँ

AN, BO, CP, DQ, ER, FS, ?, HU,

(A) IU (B) JW (C) KX (D) GT

19. यदि दर्पण को दी गई आकृति में 'AB' पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चयनित कीजिए।



20. नीचे कुछ कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल नहीं खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा इन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है ।

कथन : A. सभी साइकिल कारें हैं।

B. सभी कारें बसें हैं।

निष्कर्ष : I. कोई भी बस साइकिल नहीं है।

II. कुछ कारें साइकिल हैं।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. अष्टभुज (ऑक्टोपस), घोंघा (स्नेल), सीपिया और यूनियो को किस फाइलम में शामिल किया जाता है ?

(A) पोरीफेरा

(B) एनेलिडा

(C) मोलस्का

(D) ऑर्थोपोडा

22. चोल राजा राजेन्द्र ने निम्नलिखित में से कौन-सी पदवी धारण नहीं की थी ?

(A) त्याग समुद्र

(B) गंगैकोण्ड

(C) पंडित चोल

(D) इनमें से सभी

23. किस ग्रह को 'सायं का तारा' तथा 'भोर का तारा' भी कहा जाता है ?
(A) शनि (B) शुक्र (C) बुध (D) बृहस्पति
24. दूध उत्पादन के कार्यक्रम को क्या नाम दिया गया है ?
(A) श्वेत क्रान्ति (B) नीली क्रान्ति
(C) हरित क्रान्ति (D) पीली क्रान्ति
25. "पृथ्वी सूर्य के गिर्द घूमती है" के सिद्धान्त को सर्वोत्तम आधार निम्नलिखित में से कौन प्रदान करता है ?
(A) दिन और रात का बनना
(B) ग्रहणों का लगना
(C) ऋतुओं का बदलना
(D) खगोलीय गणनाओं का सरलीकरण
26. निम्न में से किस देश ने गाँधी जी पर एक विशेष चित्रात्मक साहित्यिक संकलन प्रकाशित किया है ?
(A) नेपाल (B) संयुक्त राज्य अमेरिका
(C) दक्षिण अफ्रीका (D) जापान
27. निम्न में सबसे छोटा आयन है—
(A) Na^+ (B) Al^{3+} (C) Mg^{2+} (D) Si^{4+}
28. किसी जैव-यौगिक के किसके प्रयोग द्वारा अपघटन की प्रक्रिया को किण्वन (फर्मेंटेशन) कहते हैं ?
(A) उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट)
(B) प्रकिण्व (एन्जाइम)
(C) हॉर्मोन
(D) मुक्त मूलक (फ्री रेडिकल)
29. निम्नलिखित में से कौन-सी बौद्ध संगीति बिहार में नहीं हुई थी ?
(A) प्रथम (B) द्वितीय (C) तृतीय (D) चतुर्थ
30. मेहरौली का लौह स्तम्भ सम्बन्धित हैं—
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य से
(B) चन्द्रगुप्त प्रथम से
(C) चन्द्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) से
(D) समुद्रगुप्त से
31. वैश्विक ऊर्जा पुरस्कार, 2022 किसे दिया गया है ?
(A) विक्टर ओरलॉव (B) हीरानंद नारायण
(C) डी० चतुर्वेदी (D) कौशिक राजशेखर
32. 'लेडी डॉक्टर्स : द अनटोल्ड स्टोरी ऑफ इंडिया फर्स्ट मेडिसिन' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) कृणाल बसु (B) कविता राव
(C) अनुराधा रॉय (D) जयराम रमेश
33. भारत वन स्थिति रिपोर्ट, 2021 के अनुसार सर्वाधिक वनावरण प्रतिशत वाला राज्य कौन है ?
(A) मिजोरम (B) अरुणाचल प्रदेश
(C) मणिपुर (D) असम

34. 100 प्रतिशत 'डिजिटल साक्षरता' हासिल करने वाली भारत की पहली ग्राम पंचायत कौन-सी बनी है ?
(A) जामताड़ा (झारखण्ड) (B) पुल्लमपारा (केरल)
(C) रोहतक (हरियाणा) (D) हमीरपुर (हिमाचल प्रदेश)
35. भारत में अंग्रेजों के समय प्रथम जनगणना हुई—
(A) लॉर्ड डफरिन के कार्यकाल में
(B) लॉर्ड लिटन के कार्यकाल में
(C) लॉर्ड मेयो के कार्यकाल में
(D) लॉर्ड रिपन के कार्यकाल में
36. 'अभिनव भारत' नामक अंग्रेज विरोधी संगठन की स्थापना की थी—
(A) आर० जी० भण्डारकर ने (B) वी० डी० सावरकर ने
(C) सी० आर० दास ने (D) सरदार भगत सिंह ने
37. बोरोवली राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है ?
(A) महाराष्ट्र (B) मध्यप्रदेश (C) छत्तीसगढ़ (D) गुजरात
38. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म-समूह सत्य नहीं है ?
(A) शिवकुमार — सन्तुर वादन
(B) हरिप्रसाद चौरसिया — बाँसुरी वादन
(C) बिस्मिल्ला खाँ — तबला वादन
(D) बिरजू महाराज — कथक नृत्य
39. दो ग्रह जिनके उपग्रह नहीं हैं, वे हैं—
(A) पृथ्वी एवं बृहस्पति (B) बुध एवं शुक्र
(C) बुध एवं शनि (D) शुक्र एवं मंगल
40. नवंबर, 2022 में कौन-सा देश मालाबार नौसैनिक अभ्यास 2022 की मेजबानी की है ?
(A) जापान (B) भारत
(C) अमेरिका (D) ऑस्ट्रेलिया

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. निम्न में से कौन-सी संख्या से 2272 तथा 875 को भाग करने पर समान शेषफल प्राप्त होगा ?
(A) 172 (B) 127 (C) 125 (D) 137
42. A और B एक साथ मिलकर एक कार्य को 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है ?
(A) 42 (B) 46 (C) 48 (D) 40
43. किसी कक्षा में 15 छात्र हैं और उनका औसत भार 32 किग्रा. है। एक अन्य कक्षा में 20 छात्र हैं। दोनों कक्षाओं का औसत भार 28 किग्रा. है। 20 छात्रों वाली कक्षा का औसत भार क्या होगा ?
(A) 20 किग्रा. (B) 24 किग्रा.
(C) 30 किग्रा. (D) 25 किग्रा.

44. यदि $x = 2 + \sqrt{5}$ हो, तो $\left(x - \frac{1}{x}\right)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (A) 64 (B) 8 (C) $2\sqrt{5}$ (D) 125
45. किसी रेलगाड़ी की लम्बाई 110 मीटर है और 36 किमी/घण्टे की गति से चल रही है। 132 मीटर लम्बे पुल को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?
 (A) 28.3 से० (B) 24.2 से० (C) 18 से० (D) 12 से०
46. 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष में किसी धन का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 15 रु० है। वह धन होगा—
 (A) 6,000 रु० (B) 5,500 रु०
 (C) 5,000 रु० (D) 4,500 रु०
47. 60 लिटर दूध और पानी का मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 2 : 1 है। इसमें कितने लिटर पानी और मिला दें कि यह अनुपात 1 : 2 हो जाए ?
 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 60
48. अनु और मनु की आयु के बीच वर्तमान अनुपात 3 : 1 है, यदि 10 वर्ष बाद अनु की आयु मनु की आयु की दोगुनी हो जाएगी, तो 5 वर्ष पहले दोनों की आयु के बीच अनुपात क्या था ?
 (A) 4 : 3 (B) 5 : 1 (C) 3 : 2 (D) 5 : 2
49. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई में 200% की वृद्धि करने पर आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?
 (A) 300% (B) 200% (C) 800% (D) 600%
50. चीनी के भाव में 60% वृद्धि हो जाने पर एक गृहिणी को चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए कि इस मद में खर्च न बढ़े ?
 (A) 60% (B) 40% (C) 20% (D) 37.5%
51. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1000 में जोड़े जाने पर प्राप्त संख्या 15 से पूर्णतः विभाज्य हो।
 (A) 8 (B) 5 (C) 7 (D) 6
52. कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्षों में ₹ 2800 और 5 वर्षों में ₹ 3250 हो जाती है। धनराशि और ब्याज दर ज्ञात करें।
 (A) ₹ 3000 और 15% (B) ₹ 2000 और 5%
 (C) ₹ 2500 और 6% (D) ₹ 1000 और 10%
53. रवीश ने एक पुस्तक का $\frac{4}{5}$ भाग पढ़ा है, जबकि सोमा जो पुस्तक पढ़ रही है, उसने उस पुस्तक का केवल $\frac{5}{8}$ भाग पढ़ा है। हालांकि उनमें से प्रत्येक को अपनी-अपनी पुस्तकों के 120

पृष्ठ पढ़ने अभी शेष हैं। सोमा ने रवीश द्वारा पढ़े गए पृष्ठों की संख्या का कितना हिस्सा पढ़ा है?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{25}{32}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{7}{12}$
54. 8 सेमी भुजाओं वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी² में) और ऊँचाई क्या होगा?
 (A) $64\sqrt{3}$, $2\sqrt{3}$ (B) $16\sqrt{3}$, $4\sqrt{3}$
 (C) $8\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$ (D) $32\sqrt{3}$, $5\sqrt{2}$
55. $20 - 2 [25\% \text{ का } (15 \times 8 \div 6 + 12)] = \dots\dots\dots$?
 (A) 4 (B) 10 (C) 6 (D) 8
56. 500 कामगारों की औसत मजदूरी 200 रुपए थी। बाद में पता चला कि दो कामगारों की मजदूरी क्रमशः 80 और 220 के स्थान पर 180 और 20 पढ़ ली गई। तदनुसार सही औसत मजदूरी बताइए।
 (A) 200.10 रु० (B) 200.20 रु०
 (C) 200.50 रु० (D) 201.00 रु०
57. एक व्यक्ति एक मोटरकार 100000 रु. में खरीदता है तथा 125000 रु. में 25% बढ़ा काटकर बेचता है, उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितनी है ?
 (A) $16\frac{1}{4}\%$ लाभ (B) $8\frac{2}{3}\%$ हानि
 (C) $8\frac{2}{3}\%$ लाभ (D) $6\frac{1}{4}\%$ हानि
58. एक बेईमान विक्रेता अपना सामान क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है फिर भी उसे 25% लाभ होता है। वह एक किलोग्राम के बदले में कितना वजन देता है ?
 (A) 600 ग्राम (B) 700 ग्राम
 (C) 800 ग्राम (D) 900 ग्राम
59. 15 पुरुष 8 घण्टा प्रतिदिन काम करके एक काम को 21 दिन में पूरा करते हैं। यदि 3 महिलाओं का काम 2 पुरुषों के काम के बराबर हो, तो 21 महिलाओं को 6 घण्टे प्रतिदिन काम करके उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?
 (A) 28 दिन (B) 25 दिन (C) 30 दिन (D) 33 दिन
60. दो ट्रेन एक ही समय आगरा तथा पटना से एक-दूसरे की ओर क्रमशः 16 किमी/घण्टा तथा 21 किमी/घण्टा की चाल से चलती हैं जब वे आपस में मिलती हैं तो उस समय पाया जाता है, कि एक ट्रेन दूसरी ट्रेन से 60 किमी अधिक दूरी तय की है। बताइए कि दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी कितनी है ?
 (A) 445 किमी (B) 444 किमी
 (C) 550 किमी (D) 380 किमी

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. सही सन्धि वाले शब्दों को पहचानिए—
गति + अवरोध
(A) गत्यावरोध (B) गत्यवरोध
(C) गत्तावरोध (D) गत्याविरोध
62. सही सन्धि वाले शब्दों को पहचानिए—
निस्वार्थ
(A) निः + स्वार्थ (B) निस्व + अर्थ
(C) नि + सु + अर्थ (D) नि + स्वार्थ
63. "जिस पर आक्रमण किया गया" वाक्यांश के लिए एक शब्द ज्ञात कीजिए—
(A) अक्रांता (B) आक्रांतक
(C) अक्रामक (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
64. "जिसका आदि अन्त न हो" वाक्यांश के लिए एक शब्द ज्ञात कीजिए—
(A) अनादि (B) अनन्त
(C) अनाद्यंत (D) अनाद्यानंत

निर्देश : (प्रश्न 65 से 67 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए प्रत्येक वाक्य में रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्द द्वारा पूर्ति के लिए कुछ विकल्प प्रस्तावित हैं, उपर्युक्त विकल्प चुनिए—

65. गंगा नदी सबसे नदी है।
(A) पवित्र (B) अच्छी (C) बड़ी (D) उत्तम
66. गुरु का ही शिष्य के जीवन की अमूल्य धरोहर होता है।
(A) प्रणय (B) अनुराग (C) वात्सल्य (D) विराग
67. साहित्य किसी देश या जाति का प्रतीक है।
(A) उन्नति (B) विकास (C) पहचान (D) ख्याति

निर्देश (प्रश्न 68 से 87 तक): निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए व प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

सभ्यता का विकास आदर्श (1) से ही संभव है। जिस समाज में चरित्रवान व्यक्तियों का बाहुल्य है, वह समाज सभ्य होता है और वही (2) कहा जाता है। चरित्र मानव-समुदाय की अमूल्य निधि है। इसके अभाव में व्यक्ति पशुवत व्यवहार करने लगता है। आहार, निद्रा, भय आदि की वृत्ति सभी जीवों में (3) रहती है, यह आचार अर्थात् चरित्र की ही विशेषता है, जो मनुष्य को पशु से अलग कर उससे ऊँचा उठा मनुष्यत्व प्रदान करती है। सामाजिक (4) बनाए रखने के लिए भी चरित्र-निर्माण की आवश्यकता है। सामाजिक अनुशासन की भावना व्यक्ति में तभी जाग्रत होती है जब वह मानव प्राणियों में ही नहीं वरन् सभी जीवधारियों में अपनी (5) के दर्शन करता है।

68. गद्यांश के रिक्त स्थान (1) के लिए उपयुक्त शब्द क्या होगा?
(A) विचार (B) चरित्र (C) भावना (D) मित्र

69. गद्यांश के रिक्त स्थान (2) के लिए उपयुक्त शब्द क्या होगा?
(A) उन्नत (B) नम्र (C) सुशिक्षित (D) अनुशासन
70. गद्यांश के रिक्त स्थान (3) के लिए उपयुक्त शब्द क्या होगा?
(A) स्थिर (B) विद्यमान
(C) उपस्थित (D) इनमें से कोई नहीं
71. गद्यांश के रिक्त स्थान (4) के लिए उपयुक्त शब्द क्या होगा?
(A) स्थिति (B) व्यापकता
(C) अनुशासन (D) शालीनता
72. गद्यांश के रिक्त स्थान (5) के लिए उपयुक्त शब्द क्या होगा?
(A) इच्छा (B) आत्मा (C) स्वेच्छा (D) सुविधा
73. वाक्य में त्रुटि ढुंढ़िए।
'आवारा मसीहा' में विष्णु प्रभाकर ने/(A) कथाशिल्पी शरतचन्द्र का प्रामाणिक जीवन वृत्त/(B) प्रस्तुत करने का सराहनीय प्रयास किया है/(C) कोई त्रुटि नहीं।(D)
74. रिक्त स्थानों को भरें :
जो अनुकरण करने योग्य हो, उसे कहते हैं।
(A) असाध्य (B) अनुकरणीय
(C) अवैध (D) अथाह
75. रिक्त स्थानों को भरें :
जिसको क्षमा न किया जा सके वह होता है।
(A) अक्षम्य (B) अदृश्य (C) अनभिज्ञ (D) अविनाशि
76. रिक्त स्थानों को भरें :
तुमने अच्छे कर्म किये होते तो अच्छा फल पाते।
(A) निश्चय (B) अवश्य (C) अनेक (D) सभी
77. रिक्त स्थानों को भरें :
अगले महीने तक परीक्षाफल आने की है।
(A) सापेक्षा (B) आशंका (C) सम्भावना (D) सोच
78. 'ज्ञानी' का विलोम शब्द है—
(A) मूर्ख (B) विद्वान (C) विदूषक (D) अल्पज्ञ
79. 'वार्धक्य' का विलोम शब्द है—
(A) किशोरावस्था (B) यौवन
(C) बुढ़ापा (D) बचपन
80. 'वैशाखनन्दन' का पर्यायवाची शब्द है—
(A) गणेश (B) कौआ (C) सुग्रीव (D) गधा

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Since she was not (A)/ aware of effect (B)/ she might has done that work (C)/ No error (D)

62. Find the appropriate Antonym of—
Reap
(A) Plant (B) Plough
(C) Cultivate (D) Sow
63. Find the appropriate Antonym of—
Abandon
(A) Yield (B) Retain
(C) Gain (D) Rebound
64. Find the misspelt word—
(A) Amicable (B) Practicable
(C) Managable (D) Lamentable
65. Find the misspelt word—
(A) Homespun (B) Homecide
(C) Homily (D) Homely
66. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase
His success in the examination this year is *out of the question*.
(A) assured (B) doubtful
(C) possible (D) impossible
67. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase in italics.
I asked him if he could *give him a hand*.
(A) advance a loan (B) befriend him
(C) advise him (D) help him
68. Fill in the blanks with suitable word.
Alcoholic medicines must be.....properly.
(A) isolated (B) dissolved
(C) insulated (D) diluted
69. Fill in the blanks with suitable word.
Many animals come here to.....their thirst.
(A) imbibe (B) imbue (C) respite (D) slake
70. Fill in the blanks with suitable word.
The government has tightened.....on corrupt authorities,
(A) tridden (B) noose
(C) safeguards (D) screw
71. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
OBNOXIOUS
(A) Depressing (B) Disgusting
(C) Arrogant (D) Filthy
72. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
COVENANT
(A) Case (B) coupon
(C) Contract (D) Settlement

73. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
A person with a long experience of any occupation.
(A) Veteran (B) Genius
(C) Seasoned (D) Ambidexterous
74. Choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
Words written on a tomb.
(A) Epithet (B) Epigraph
(C) Soliloquy (D) Epitaph
75. Fill in the blanks.
We will have to atone our misdeeds.
(A) at (B) on (C) for (D) with

Passage (Q.N. 76 – 80)

From the world of magic, hypnosis is moving into the world of medicine. From hocus-pocus performed by men in black caps, to hypnotherapy practised by doctors in white coats. The purpose is to help people stop smoking, lose weight, over-come phobias, and control pain in a variety of medical situations, from childbirth to cancer. Research laboratories are currently checking out the success rate of therapy under hypnosis, while medical journals stand by to publish the results. And the important thing is, nobody is laughing.

In the 1840's, a British doctor in Calcutta created a controversy by performing over 1000 operations with hypnosis as the only anaesthesia. During the World War, German and British doctors used hypnosis to treat war neuroses.

76. Hypnosis means—
(A) Auto-suggestion
(B) Suggestion made in trance
(C) Anaesthesia
(D) Hocus-pocus
77. 'Nobody is laughing' at hypnotherapy now, because they are—
(A) Sad (B) Angry
(C) Taking it seriously (D) Annoyed
78. The purpose of hypnotherapy is to—
(A) Cure patients
(B) Make life easier
(C) Carry out research
(D) Check out the success rate
79. German and British doctors used hypnosis as—
(A) Anaesthesia was not available
(B) Anaesthesia was not needed
(C) It was a substitute for anaesthesia
(D) It was fashionable during the war period
80. Treating war neurosis means—
(A) Curing madness
(B) Curing brain fever
(C) Dealing with war problems
(D) Curing war anxiety

ANSWERS KEY

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

DISCUSSION

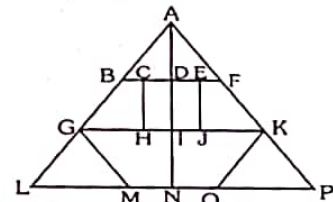
- (A) पहली Row में,
 $2 \times 6 = 12, 12 \times 2 - 2 = 22$
 दूसरी Row में,
 $50 \times 6 = 300, 300 \times 2 - 50 = 550$
 तीसरी Row में,
 $10 \times 6 = 60, 60 \times 2 - 10 = 110$
 चौथी Row में,
 $124 \times 6 = 744, 744 \times 2 - 124 = 1364$
- (B) जिस प्रकार, तथा, उसी प्रकार,

M $\xrightarrow{-2}$ K	A $\xrightarrow{-2}$ Y	D $\xrightarrow{-2}$ B
I $\xrightarrow{-2}$ G	R $\xrightarrow{-2}$ P	I $\xrightarrow{-2}$ G
N $\xrightarrow{-2}$ L	G $\xrightarrow{-2}$ E	A $\xrightarrow{-2}$ Y
D $\xrightarrow{-2}$ B	U $\xrightarrow{-2}$ S	G $\xrightarrow{-2}$ E
	E $\xrightarrow{-2}$ C	R $\xrightarrow{-2}$ P
		A $\xrightarrow{-2}$ Y
		M $\xrightarrow{-2}$ K
- (D) विकल्प (D) के अनुसार—
 $10 + 2 \times 1 = 6$
 प्रश्नानुसार चिह्न बदलने पर,
 $10 \div 2 + 1 = 6$
 $= \frac{10}{2} + 1 = 6 \Rightarrow 5 + 1 = 6$
 $6 = 6$ (संतुष्ट)
- (C) अन्य सभी सकारात्मक हैं जबकि क्रोध नकारात्मक।
- (B)

- (B) दी गई शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर—
 Callous \rightarrow Cardiac \rightarrow Cardinal \rightarrow Careless \rightarrow Carrot \rightarrow Cartography
 5. 3. 1. 6. 4. 2.

- (C) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (C) से,
 $(47, 64, 55)$ $(46, 49, 53)$
 $(55 - 47)^2$ $(53 - 46)^2$
 $= (8)^2 = 64$ $= (7)^2 = 49$

- (C) दी गई आकृति है—

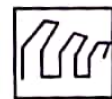


उपरोक्त आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 11 है जो निम्न प्रकार है— $\triangle ABD, \triangle ADF, \triangle AGI, \triangle AIK, \triangle AGK, \triangle GLM, \triangle ALN, \triangle OKP, \triangle ANP, \triangle ABF, \triangle ALP$

- (D) $\begin{matrix} +1 & +1 & +1 & +1 \\ A & C & B & D \\ -1 & -1 & -1 & -1 \\ P & R & Q & S \end{matrix}$ $\begin{matrix} +1 & +1 & +1 & +1 \\ J & L & K & M \\ -1 & -1 & -1 & -1 \\ U & W & V & Y \end{matrix}$

- (A) $15 - 66 \rightarrow 1 + 5 + 6 + 6 = 18$
 $25 - 59 \rightarrow 2 + 5 + 5 + 9 = 21$
 $64 - 56 \rightarrow 6 + 4 + 5 + 6 = 21$
 $73 - 47 \rightarrow 7 + 3 + 4 + 7 = 21$

- (B) प्रश्न आकृति की प्रत्येक अगली आकृति में (L) एक-एक स्थान बढ़ते जा रहा है। अतः ये यह क्रम विकल्प (B) में निहित है।

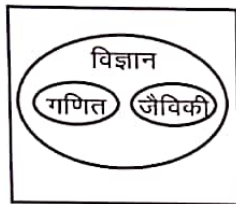


12. (D) प्रश्न आकृति को ध्यान से देखने पर पाते हैं कि कागज को मोड़कर, पंच करने और खोलने पर उत्तर आकृति (D) जैसा दिखाई देगा।

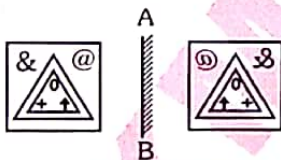
13. (B) $L \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{\text{विपरीत अक्षर}} M \xrightarrow{-5} H$
 $W \xrightarrow{+2} Y \xrightarrow{\text{विपरीत अक्षर}} B \xrightarrow{-3} Y$
 $R \xrightarrow{+2} T \xrightarrow{\text{विपरीत अक्षर}} G \xrightarrow{-5} B$
 $H \xrightarrow{+2} J \xrightarrow{\text{विपरीत अक्षर}} Q \xrightarrow{-5} L$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (B) असंगत वर्ण-समूह है।

14. (D) दिए गए शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् है—



15. (A) प्रश्न आकृति को अवलोकन करने के बाद केवल उत्तर आकृति (A) को मिलान करने पर प्रश्न आकृति को पूरी करेगी।
16. (B) उत्तर आकृति को अवलोकन करने के बाद प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (B) में निहित है।
17. (C) अवरोही क्रम में—
 4665, 4655, 4565, 4465, 4456
 अतः बीच में 4565 आएगा।
18. (D) $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E \xrightarrow{+1} F \xrightarrow{+1} G \xrightarrow{+1} H$
 $N \xrightarrow{+1} O \xrightarrow{+1} P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+1} R \xrightarrow{+1} S \xrightarrow{+1} T \xrightarrow{+1} U$
 अतः ? के स्थान पर G, T आएगा।
19. (D) दी गई आकृति के दाईं ओर AB रेखा पर दर्पण को रखा जाता है तो प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) होगा।



20. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I — ×, II — ✓

अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

21. (C) ऑक्टोपस, घोंघा, सीपिया और यूनियो को मोलस्का फाइलम के अन्तर्गत रखा गया है।
- मोलस्का का प्रमुख लक्षण है—
 - (i) इनमें भी द्विपार्श्व सममित पाई जाती है।
 - (ii) इनकी देहगुहा बहुत कम होती है तथा शरीर में थोड़ा विखंडन होता है।
 - (iii) इनमें खुला संवहनी तंत्र तथा उत्सर्जन के लिए गुर्दे जैसी संरचना पाई जाती है जैसे—घोंघा, सीपिया आदि।
22. (A) चोल राजा राजेन्द्र ने त्याग समुद्र पदवी धारण नहीं की थी।
- चोल राजा विक्रम चोल ने त्याग समुद्र की उपाधि धारण की थी।
 - चोल राजा राजेन्द्र ने गंगैकोण्ड एवं पंडित चोल की उपाधि धारण की थी।
 - चोल वंश के संस्थापक विजयालय थे तथा उनकी राजधानी तंजौर थी।
 - विजयालय ने "नरकेसरी" की उपाधि धारण की।
 - चोल साम्राज्य का सर्वाधिक विस्तार राजेन्द्र प्रथम के शासन काल में हुआ था।
 - तंजौर में राजराजेश्वर का शिवमंदिर का निर्माण चोल शासक राजराज प्रथम ने करवाया था।
 - चोल साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक परान्तक-I था।
 - राजराज-I ने शिवपादशेखर की उपाधि धारण की थी और बृहदेश्वर मंदिर का (जिसे राजराजेश्वर मंदिर भी कहा जाता है) निर्माण कराया जो तमिल स्थापत्य का सर्वश्रेष्ठ उदाहरण है।
23. (B) शुक्र ग्रह को सायं का तारा तथा भोर का तारा कहा जाता है।
- शुक्र ग्रह को पृथ्वी की जुड़वाँ बहन के नाम से भी जाना जाता है।
 - शुक्र ग्रह सौरमंडल का सर्वाधिक चमकीला ग्रह है।
 - मैगलन अंतरिक्ष यान को रडार मैपिंग मिशन के तहत शुक्र ग्रह पर वर्ष 1989 में भेजा गया था।
 - बुध और शुक्र ग्रह के कोई भी उपग्रह नहीं है।
 - सबसे भारी ग्रह बृहस्पति है।
24. (A) दूध उत्पादन के कार्यक्रम को श्वेत क्रांति नाम दिया गया है।
- | (क्रांति) | (संबंधित क्षेत्र) |
|---------------------|------------------------|
| (i) हरित क्रांति | — खाद्य उत्पादन |
| (ii) सुनहरी क्रांति | — फल एवं सब्जी उत्पादन |
| (iii) श्वेत क्रांति | — दुग्ध उत्पादन |
| (iv) भूरी क्रांति | — उर्वरक उत्पादन |
| (v) नीली क्रांति | — मत्स्य पालन |
| (vi) लाल क्रांति | — मांस/टमाटर उत्पादन |
| (vii) कृष्ण क्रांति | — पेट्रोलियम उत्पादन |
| (viii) पीली क्रांति | — तिलहन उत्पादन |

25.

- (C) "पृथ्वी सूर्य के गिर्द घूमती है" के सिद्धांत को सर्वोत्तम आधार ऋतुओं का बदलना प्रदान करता है।
- कॉपरनिकस ने सर्वप्रथम प्रतिपादित किया कि सूर्य हमारे सौरमंडल का केन्द्र है और पृथ्वी उसकी परिक्रमा करती है।
 - पृथ्वी सूर्य के चारों ओर 29.8 km/s के वेग से चक्कर लगाती है।
 - भू-परिभ्रमण के कारण पृथ्वी पर दिन-रात होती है।
 - पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह चन्द्रमा है।
 - 21 मार्च और 23 सितम्बर को दिन-रात बराबर होता है।

26.

27.

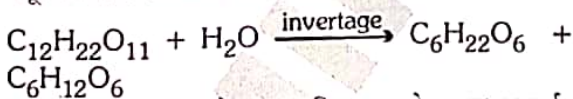
- (A)
- (D) निम्न में सबसे छोटा आयन Si^{4+} है।

आयन	इलेक्ट्रॉनों की संख्या	प्रोटॉनों की संख्या
Na^+	10	11
Al^{3+}	10	13
Mg^{2+}	10	12
Si^{4+}	10	14

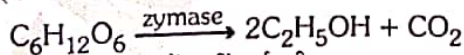
- जिस समइलेक्ट्रॉनिक आयनों के नाभिक में प्रोटॉनों की संख्या जितना अधिक उसका आकार उतना ही कम होगा जिसमें प्रोटॉन की संख्या कम उसका आकार उतना ही बड़ा होगा।
 $Si^{4+} < Al^{3+} < Mg^{2+} < Na^+$
- इसमें Na^+ का आकार सबसे बड़ा तथा Si^{4+} का सबसे छोटा होता है।

28.

- (B) किसी जैव यौगिक के प्रकिण्व प्रयोग द्वारा अपघटन की प्रक्रिया को किण्वन (फर्मेंटेशन) कहते हैं।
- वे रासायनिक पदार्थ जो अभिक्रिया के वेग को परिवर्तित करते हैं, लेकिन स्वयं अभिक्रिया में भाग न लेकर अपरिवर्तित रहते हैं उत्प्रेरक कहलाते हैं।
 - इन्वर्टेज एंजाइम इधु शर्करा सुक्रोज का अपघटन करके इसे ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज में बदलता है।



- जाइमेज एंजाइम ग्लूकोज का एथिल एल्कोहल तथा कार्बन डाइऑक्साइड में अपघटन करता है।



29.

- (D) चतुर्थ बौद्ध संगीति विहार में नहीं हुई थी।
- चतुर्थ बौद्ध संगीति ईसा की प्रथम शताब्दी में कनिष्क के शासनकाल में कुंडलवन (कश्मीर) में हुआ था। जिसका अध्यक्ष वसुमित्र थे तथा अश्वघोष उपाध्यक्ष थे।
 - प्रथम बौद्ध संगीति अजातशत्रु के शासनकाल में राजगृह में हुआ था, जिसकी अध्यक्षता महाकश्यप ने किया था।
 - द्वितीय बौद्ध संगीति कालाशोक के शासनकाल में वैशाली में हुआ था, जिसकी अध्यक्षता सवाकमीर ने किया था।
 - तृतीय बौद्ध संगीति अशोक के शासनकाल में पाटलिपुत्र में हुआ था, जिसकी अध्यक्षता मोग्लिपुत्र तिस्स ने किया था।

30. (C) मेहरौली का लौह स्तम्भ चन्द्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) से संबंधित है।

- इतिहासकार विसेंट स्मिथ ने अपनी रचना 'अर्ली हिस्ट्री ऑफ इंडिया' में समुद्रगुप्त को "भारतीय नेपोलियन" की संज्ञा दी है।
- गुप्त शासक चन्द्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) का अन्य नाम देवगुप्त, देवराज तथा देवश्री भी मिलता है।
- चंद्रगुप्त द्वितीय (विक्रमादित्य) वह प्रथम गुप्त शासक था, जिसने परम भागवत की उपाधि धारण की थी।
- इलाहाबाद के प्रयाग प्रशस्ति समुद्रगुप्त के शासन के बारे में सूचना प्रदान करता है।

31. (D) 32. (B) 33. (A) 34. (B)

35. (C) लॉर्ड मेयो के शासनकाल में भारत में प्रथम जनगणना हुई।

- 1872 में लॉर्ड मेयो के शासन में भारत में प्रथम जनगणना हुई।
- 1881 में लॉर्ड रिपन के शासनकाल में नियमित जनगणना शुरू हुआ था। 1881 ई० से 10 वर्ष के अंतराल पर अभी तक जनगणना हो रही है।
- जनसंख्या का महाविभाजक वर्ष - 1921 को माना जाता है।
- जनसंख्या का लघु विभाजक वर्ष - 1951 को माना जाता है।

36. (B) वी० डी० सावरकर ने अभिनव भारत नामक संस्था का गठन किया था।

- अभिनव भारत की स्थापना 1904 ई० में किया गया था।
- वी.डी. सावरकर ने 1899 ई० में मित्र मेला संगठन की स्थापना की थी।
- इण्डिया हाउस की स्थापना 1905 ई० में किया गया।
- इण्डिया हाउस की स्थापना श्यामजी कृष्ण वर्मा ने लन्दन में किया।

37. (A) बोरीवली राष्ट्रीय उद्यान महाराष्ट्र में स्थित है।

- कान्हा, पन्ना, बांधवगढ़, पालपुर आदि राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में स्थित है।
- केवलादेव घाना पक्षी अभ्यारण्य, रणथम्भौर, सरिस्का आदि राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान में स्थित है।
- गिर, मैरीन, ब्लैक बक आदि नेशनल उद्यान गुजरात में स्थित है।

38. (C) बिस्मिल्ला खाँ का सम्बन्ध शहनाई वादन से है।

- बिस्मिल्ला खाँ का सम्बन्ध बिहार के बक्सर जिले के डुमरांव से है।
- बिरजू महाराज, लच्छू महाराज आदि का लखनऊ घराने के 'कत्थक' नर्तक से संबंध है।
- पंडित रविशंकर का संबंध सितार वादन से है।
- जाकिर हुसैन एक विख्यात तबला वादक है।

39. (B) बुध तथा शुक्र ग्रह के पास उपग्रह नहीं है।

- सर्वाधिक उपग्रह शनि (82) के पास है।

- बृहस्पति ग्रह के पास 79 उपग्रह हैं।
- मंगल ग्रह के पास दो उपग्रह हैं।
- ग्यानीमीड सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह है, जो बृहस्पति का उपग्रह है।
- टाइटन, शनि का सबसे बड़ा चन्द्रमा या उपग्रह है।
- बृहस्पति का वलय सिलिकेटों का बना हुआ है।
- खगोलीय एकक लंबाई मापने की इकाई है यह इकाई सूर्य एवं पृथ्वी के बीच औसत दूरी के बराबर होती है।
- गोल्डीलॉक्स जोन शब्द बाह्य अंतरिक्ष में पृथ्वी जैसे ग्रहों की खोज से संबंधित है।
- सुपरनोवा एक मृतप्राय तारा है।

40. (A)

41. (B) अन्तर = 2272 - 875 = 1397

$$= 127 \times 11 \therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 127$$

42. (C) B को अकेले काम पूरा करने में लगा समय = $\frac{ab}{b-a}$

$$= \frac{16 \times 24}{24 - 16} = \frac{16 \times 24}{8} = 48 \text{ दिन}$$

2nd Method :

$$\begin{array}{l} A + B \rightarrow 16 \text{ दिन} \\ A \rightarrow 24 \text{ दिन} \end{array} \quad \begin{array}{c} 3 \\ 2 \end{array} \rightarrow (48) \text{ कुल काम}$$

$$\therefore \text{अकेले B को काम पूरा करने में लगा समय} = \frac{48}{(3-2)} = 48 \text{ दिन}$$

43. (D) माना द्वितीय कक्षा का औसत भार = x किग्रा प्रश्नानुसार,

$$\frac{15 \times 32 + 20 \times x}{(15 + 20)} = 28$$

$$\Rightarrow \frac{480 + 20x}{35} = 28$$

$$\Rightarrow \frac{20(3 \times 8 + x)}{35} = 28$$

$$\Rightarrow \frac{4(24 + x)}{7} = 28$$

$$\Rightarrow 24 + x = 49$$

$$\Rightarrow x = 25 \text{ kg}$$

44. (A) दिया है,

$$x = \sqrt{5} + 2$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{5} - 2$$

$$\left[\frac{1}{\sqrt{5} + 2} \times \frac{\sqrt{5} - 2}{\sqrt{5} - 2} = \frac{\sqrt{5} - 2}{(\sqrt{5})^2 - 2^2} \right]$$

$$\text{घटाने पर, } x - \frac{1}{x} = 4$$

$$\text{अब, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 = 4^3 = 64$$

45. (B) ट्रेन की गति = 36 किमी/घं॰

$$= 36 \times \frac{5}{18} \text{ मी॰/से॰}$$

$$= 10 \text{ मी॰/से॰}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{\text{तय दूरी}}{\text{ट्रेन की गति}}$$

$$= \frac{(110 + 132)}{10}$$

$$= 24.2 \text{ सेकण्ड}$$

46. (A) 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि और साधारण ब्याजों का अन्तर

$$= P \left(\frac{r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow 15 = P \left(\frac{5}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow P = 15 \times 20 \times 20 = 6000 \text{ रु॰}$$

2nd Method :

$$CI\% = 5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100} = 10.25\%$$

$$SI\% = 5 \times 2 = 10\%$$

$$\Rightarrow 10.25\% - 10\% = 0.25\%$$

$$\Rightarrow 0.25\% = 15$$

$$\Rightarrow 100\% = 6000 \text{ रु॰}$$

47. (D) माना कि मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा 2x और x लीटर है।

$$\text{प्रश्न से, } 2x + x = 60 \text{ लीटर}$$

$$\Rightarrow 3x = 60$$

$$\Rightarrow x = \frac{60}{3} = 20$$

$$\therefore \text{दूध की मात्रा} = 2x = 2 \times 20 = 40 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = x = 20 \text{ लीटर}$$

अब माना कि मिश्रण में y लीटर पानी मिला दिया जाता है।

$$\text{प्रश्न से, } \frac{40}{20 + y} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 20 + y = 40 \times 2$$

$$\Rightarrow y = 80 - 20 = 60 \text{ लीटर।}$$

2nd Method :

$$\begin{array}{r} \text{दुध} \\ 2 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{पानी} \\ 1 \\ 2 \end{array} \Bigg] +1$$

$$3 \text{ यूनिट} = 60$$

$$1 \text{ यूनिट} = 20$$

चूँकि पानी मिलाने पर दूध का अनुपात अपरिवर्तित रहेगा

$$\begin{array}{r} 2 : 1 \\ 2(1 : 2) \\ 2 : 1 \\ 2 : 4 \end{array} \Bigg) +3$$

$$\therefore \text{पानी की मात्रा} = 3 \times 20 = 60 \text{ लीटर}$$

48. (B) माना कि अनु और मनु की आयु क्रमशः $3x$ वर्ष और x वर्ष है।

$$\text{प्रश्न से, } 3x + 10 = 2(x + 10)$$

$$\Rightarrow 3x + 10 = 2x + 20$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = 20 - 10$$

$$\therefore x = 10 \text{ वर्ष} = \text{मनु की आयु}$$

$$\therefore \text{अनु की आयु} = 3x = 3 \times 10 = 30 \text{ वर्ष}$$

अतः पाँच वर्ष पहले दोनों की आयु का अनुपात

$$= \frac{30-5}{10-5} = \frac{25}{5} = 5 : 1$$

49. (C) कुल वृद्धि प्रभाव

$$= \left[200 + 200 + \frac{200 \times 200}{100} \right] = 800\%$$

50. (D) कमी% = $\left[\frac{100 \times 60}{100 + 60} \right] = \frac{6000}{160} = \frac{75}{2} = 37.5\%$

51. (B) माना जोड़ी जाने वाली छोटी संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$(15 \times K) = 1000 + x$$

K के स्थान पर 67 रखने पर,

$$15 \times 67 = 1000 + x$$

$$\Rightarrow 1005 = 1000 + x$$

$$\Rightarrow x = 5$$

52. (C) $\therefore 3$ वर्षों का ब्याज = $3250 - 2800 = ₹ 450$

$$\Rightarrow 1 \text{ वर्ष का ब्याज} = \frac{450}{3} = ₹ 150$$

$$\therefore 2 \text{ वर्षों का ब्याज} = 150 \times 2 = ₹ 300$$

$$\text{धनराशि} = 2800 - 300 = ₹ 2500$$

$$\text{प्रतिशत दर} = \frac{150}{2500} \times 100 = 6\%$$

$$\text{धनराशि} = ₹ 2500, \text{ दर} = 6\%$$

53. (C) माना रवीश के पुस्तक के पृष्ठों की संख्या x है प्रश्न से,

$$x \text{ का } \left(1 - \frac{4}{5}\right) = 120$$

$$\Rightarrow x \times \frac{1}{5} = 120$$

$$\Rightarrow x = 120 \times 5 = 600$$

$$\therefore \text{रवीश द्वारा पुस्तक के पढ़ी गई पृष्ठों की संख्या} = 600 \times \frac{4}{5} = 480$$

तथा सोमा के पुस्तक के पृष्ठों की संख्या y है

$$\therefore y \text{ का } \left(1 - \frac{5}{8}\right) = 120$$

$$\Rightarrow y \times \frac{3}{8} = 120$$

$$\Rightarrow y = 120 \times \frac{8}{3} = 320$$

$$\therefore \text{सोमा के द्वारा पुस्तक की पढ़ी गई पृष्ठों की संख्या} = 320 \times \frac{5}{8} = 200$$

$$\text{अतः अभीष्ट परिणाम} = \frac{200}{480} = \frac{5}{12}$$

54. (B) समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 8 \times 8 = 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

$$\text{समबाहु त्रिभुज का ऊँचाई} = \frac{\sqrt{3}}{2} \times \text{भुजा}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times 8 = 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

55. (A) $20 - 2[25\% \text{ का } (15 \times 8 \div 6 + 12)]$

$$= 20 - 2 \left[25\% \text{ का } \left(\frac{15 \times 8}{6} + 12 \right) \right]$$

$$= 20 - 2[25\% \text{ का } (20 + 12)]$$

$$= 20 - 2[25\% \text{ का } 32]$$

$$= 20 - 2 \left[\frac{25}{100} \times 32 \right]$$

$$= 20 - 2 \times 8 = 20 - 16 = 4$$

56. (B) 500 कामगारों की कुल मजदूरी = $500 \times 200 = 100000 \text{ रु०}$

$$\text{सही योग} = 100000 + (80 - 180) + (220 - 20) = 100000 - 100 + 200 = 100100 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{सही औसत} = \frac{100100}{500} = 200.20 \text{ रु०}$$

57. (D) क्र. मू. = ₹ 100000

$$\text{बट्टा} = 125000 \times \frac{25}{100} = ₹ 31250$$

$$\text{विक्रय मू.} = 125000 - 31250$$

$$= ₹ 93750$$

$$\text{हानि} = 100000 - 93750 = ₹ 6250$$

$$\text{हानि \%} = 6250 \times \frac{100}{100000}$$

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

58. (C) दिया गया वजन = $\frac{\text{वास्तविक वजन} \times 100}{100 \pm \text{लाभ/हानि\%}}$

$$= \frac{1,000 \times 100}{100 + 25}$$

$$= \frac{1,000 \times 100}{125} = 800 \text{ ग्राम}$$

59. (C) $\therefore 3 \text{ महिला} = 2 \text{ पुरुष}$

$$\Rightarrow 1 \text{ महिला} = \frac{2}{3} \text{ पुरुष}$$

$$\therefore 21 \text{ महिला} = \frac{2}{3} \times 21 = 14 \text{ पुरुष (M}_2\text{)}$$

$$\text{सूत्र से, } \frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow M_1 D_1 H_1 = M_2 D_2 H_2 \quad (\because W_1 = W_2)$$

$$\Rightarrow D_2 = \frac{M_1 D_1 H_1}{M_2 H_2}$$

$$= \frac{15 \times 21 \times 8}{14 \times 6} = 30 \text{ दिन।}$$

60. (B) माना कि दोनों ट्रेनें आपस में t घंटे बाद मिलती है।
प्रश्नानुसार,

$$21t - 16t = 60$$

$$\Rightarrow 5t = 60$$

$$t = 12$$

तय की गई दूरी = $21t + 16t$

$$= t(21 + 16)$$

$$= 12 \times 37 = 444 \text{ km}$$

61. (A) दिए गए संधि विच्छेद का सही संधि है—गत्यावरोध।
62. (A) निः + स्वार्थ सही संधि विच्छेद है।
63. (B) आक्रांतक — जिस पर आक्रमण किया गया हो।
64. (B) जिसका आदि अन्त न हो — अनन्त।
- अनाद्यंत—जिसका न तो आरंभ हो और न तो अंत।

65. (A) भारत में गंगा को पवित्र नदी माना गया है।
66. (C) गुरु का प्रेम/वात्सल्य ही शिष्य के जीवन की अमूल्य धरोहर होता है।
67. (B) साहित्य किसी देश या जाति का विकास का प्रतीक है।
68. (B) सभ्यता का विकास आदर्श चरित्र (1) से ही संभव है।
69. (A) जिस समाज में चरित्रवान व्यक्तियों का बाहुमल्य है, वह समाज सभ्य होता है और वही उन्नत (2) कहा जाता है।
70. (B) चरित्र मानव-समुदाय की अमूल्य निधि है। इसके अभाव में व्यक्ति पशुवत व्यवहार करने लगता है। आहार निद्रा भय आदि वृत्ति सभी जीवों में विद्यमान (3) रहती है।
71. (C) यह आचार अर्थात् चरित्र की ही विशेषता है, जो मनुष्य को पशु से अलग कर उससे ऊँचा उठा मनुष्यत्व प्रदान करती है। सामाजिक अनुशासन (4) बनाए रखने के लिए भी चरित्र निर्माण की आवश्यकता है।
72. (B) सामाजिक अनुशासन की भावना व्यक्ति में तभी जाग्रत होती है। जब मानव प्राणियों में ही नहीं वरन सभी जीवधारियों में अपनी आत्मा (5) के दर्शन करता है।
73. (B) 'शरतचन्द्र का प्रमाणिक जीवन वृत्त' के स्थान पर शरतचन्द्र की प्रमाणिक जीवन वृत्त प्रस्तुत करने का सराहनीय प्रयास किया है।
74. (B) जो अनुकरण करने योग्य हो उसे अनुकरणीय कहते हैं।
- असाध्य—लाइलाज, अशमनीय
 - अवैध—अमान्य, नाजायज
 - अथाह—जिसका थाह न हो।
75. (A) अक्षम्य—जिसे क्षमा/माफ न किया जा सके।
- अदृश्य—लुप्त
 - अनभिज्ञ—अनजान
 - अविनाशी—अमर, अनश्वर
76. (B) इस खाली स्थान पर 'अवश्य' ज्यादा उपयुक्त है। निश्चय तब उपयुक्त होता जब इसके बाद बल देने के लिए 'ही' का प्रयोग होता।
77. (C) अगले महीने तक परीक्षाफल आने की संभावना है। 'संभावना' उचित विकल्प है। 'आशंका' किसी गलत बातों के घटित होने का अनुमान होता है।
78. (A) ज्ञानी का विलोम—अज्ञानी, मुर्ख
79. (B) वार्धक्य का विलोम—यौवन
80. (D) वैशाखनन्दन का पर्यायवाची—गधा
- गधा का अन्य पर्यायवाची है—गर्दभ, रासभ, बेसर, धूसर आदि।

अथवा, General English

61. (C) यहाँ has के बदले have का प्रयोग होना चाहिए, क्योंकि might एक modal verb है और modal verb के बाद हमेशा have का प्रयोग होता है।
62. (C) Reap (v) : cut the crop, cut the harvest, फसल काटना। इसका antonym होगा—Opposite होगा—Cultivate (v) : prepare land for crops by ploughing, खेती करना

- plant (v) : to put or set into the ground for growth, पेड़-पौधे आदि लगाना।
 - plant (n) : पौधा
 - Plough (n) : Agricultural cutting and turning up soil, हल।
 - Plough (v) : turn up soil - हल जोतना।
 - Sow (v) : to scatter seeds over land, earth etc. for growth, बीज बोना।
63. (A) Abandon (v) : give up, त्याग देना, इसका Opposite word होगा — Yield (v) : to produce, (उत्पन्न करना)
- Retain (v) : 1. keep in mind, याद रखना, 2. keep sth. in one's possession or use, अपने उपयोग में रखना।
 - Gain (v) : obtain, प्राप्त करना
 - Rebound (v) : recover, as from adversity or a slump गिरकर फिर सुधर जाना।
64. (C) Managable — misspelt word है, Manageable (नियंत्रणीय) सही spelling होता है।
65. (B) Homeicide — misspelt है, Homicide (नर हत्या) सही spelling होता है।
66. (D) Out of question—Not going to happen, impossible (असंभव)
67. (D) give someone a hand—help someone (सहायता करना)
68. (D) Alcoholic medicines must be diluted properly.
- Dilute (v) : make weaker or thinner by adding water, (पतला करना)
 - Isolate (v) : to place apart, (अलग करना)
 - Dissolve (v) : to turn into solution, (घोलना)
 - Insulate (v) : to separate, isolate, (अलग करना)
69. (D) Many animals come here to slake their thirst.
- Slake (v) : allay (thirst, desire, wrath (बुझाना) (प्यास, इच्छा, क्रोध इत्यादि)
 - Imbibe (v) : drink, take in, ग्रहण करना
 - Imbue (v) : to impregnate or inspire, प्रभावित करना
 - Respite (n) : an interval of relief, विराम, आराम
 - Respite (v) : to delay, to postpone, टालना, स्थगित करना
70. (B) The government has tightened noose on corrupt authorities.
- Tighten the noose (Idiom) का अर्थ होता है—शिकंजा कसना (To make a situation more difficult for someone)
 - Noose (n) : रस्सी का फंदा
 - Safeguard (n) : sth. that serves as a protection or ensures safety, सुरक्षा, बचाव
- Screw (n) : पेंच
 - Scren (v) : to fasten, to tighten, बाँधना, कसना
71. (D) Obnoxious (Adj.) : Objectionable, Offensive, Odious घृणित, घिनौना। Syno. होगा — Filthy (Adj.) : obscene, गन्दा, अश्लील
- Depress (v) : lower in spirits, deject निराश करना, हतोत्साहित करना।
 - Disgust (n) : strong feeling of dislike, अरुचि, नफरत
 - Arrogant (Adj.) : behaving in a proud manner, घमण्डी, उदण्ड
72. (C) Covenant (n) : legal agreement, contract, समझौता, संविदा। Syno. होगा — Contract (n) : Binding agreement to supply goods or do some work, सौदा, समझौता।
- Case (n) : Instance or example of the occurrence of sth, actual state of affairs, प्रकरण, घटना, स्थिति
 - Coupon (n) : ticket or a piece of paper that gives the holder to get sth. or to do sth., पर्ची, चिट, टिकट
 - Settlement (n) : compromise, फैसला
73. (A) A person with a long experience of any occupation — Veteran (अनुभवी व्यक्ति)
- Genius (n) : an exceptional natural capacity of intellect, श्रेष्ठ बौद्धिक शक्ति।
 - Ambidexterous (n) : able to use both hands equally well, दायें और बाएँ दोनों हाथों से समान रूप से काम करने वाला।
74. (D) Word written on a tomb — Epitaph
- Epitaph (n) : Commemorative inscription on a tomb or mortuary monument, स्मारक, कब्र या समाधि के ऊपर का लेख।
 - Epithet (n) : any word or phrase applied to a person or thing, to describe an actual or attributed quality, विशेषण, उपाधि।
 - Epigraph (n) : शिलालेख, आदर्श वाक्य
 - Soliloquy (n) : the act of talking while as if alone, अपने मन से बोलना।
75. (C) atone for—पश्चाताप करना।
76. (C) Hypnosis—Anesthesia (बेहोशी, निश्चेतना)
- Hocus-pocus—धोखा, दगा
77. (C) Passage के अनुसार कोई व्यक्ति इसलिए नहीं हैस रहा है कारण सभी लोगों ने इसे गंभीरता पूर्वक लिया (Taking it seriously) है।
78. (A) hypnotherapy के कई उद्देश्य हैं पर संक्षेप में इसका उद्देश्य patients को cure करना है।
79. (C) Hypnosis का प्रयोग इसलिए किया जाता था ताकि Anaesthesia की जरूरत ना हो।
80. (D) Treating war neurosis means—curing war anxiety.