

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार घरे में केन्द्र की ओर मुँह करके खड़े हैं। A और C एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं तथा E व B भी एक-दूसरे के साथ बैठे हैं। B, F के बाईं ओर अगला है। D और E के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। A, E के बगल में नहीं बैठा है।

F और E के बीच में कितने व्यक्ति हैं, यदि F से E के लिए घड़ी की सूइयों के चलने की विपरीत दिशा में चला जाए ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) जानकारी अधूरी है

2. निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर आने वाली संख्या चुनें।

5	6	7
3	4	5
9	10	11
345	460	?

- (A) 535 (B) 577 (C) 755 (D) 775

3. एक निश्चित कूट भाषा में यदि ROUGH को 37916 और HANGER को 624153 लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में HONOUR को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 674793 (B) 674739
(C) 397437 (D) 764739

4. एक निश्चित कूट भाषा में यदि GLOBAL को HMPCBM लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में STAND को क्या लिखा जाएगा?

- (A) TUBEO (B) TBOUE
(C) TBUEO (D) TUBOE

5. A, P, R, X, S और Z एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। Z केन्द्र में है। A और P अंत में हैं। A के बाएँ तरफ R बैठा है, तो P के दाएँ कौन है?

- (A) A (B) X (C) S (D) Z

6. कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें:

कथन : सभी फोन पत्थर हैं।

कुछ पत्थर रस्सियाँ हैं।

सभी रस्सियाँ खिड़कियाँ हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ फोन खिड़कियाँ हैं।

II. कुछ खिड़कियाँ पत्थर हैं।

III. कुछ फोन खिड़कियाँ नहीं हैं।

IV. सभी खिड़कियाँ रस्सियाँ हैं।

निष्कर्ष चुनें जो कथनों का अधिकतम अनुसरण करता है (करते हैं)।

- (A) केवल I और II अनुसरण करते हैं

- (B) केवल I या II और III अनुसरण करते हैं

- (C) केवल I या III में से कोई एक तथा II अनुसरण करते हैं।

- (D) केवल I या III में से कोई एक तथा IV अनुसरण करते हैं

7. A, B, C, D और E एक बेंच पर दक्षिण दिशा की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। B के बगल में A बैठा है, D के बगल में C बैठा है, E के साथ D नहीं बैठा है जो बेंच के बाएँ किनारे पर है। C बाएँ छोर से दूसरे स्थान पर है। B और E के दाएँ A है। A और C एक साथ बैठे हैं। तो A किस स्थान पर बैठा है?

- (A) B और D के बीच में (B) B और C के बीच में
(C) E और D के बीच में (D) C और E के बीच में

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

- (i) Success (ii) Surreal
(iii) Succumb (iv) Suction
(v) Surrogate (vi) Surprise

- (A) (i), (iv), (iii), (vi), (ii), (v)

- (B) (i), (iii), (iv), (vi), (v), (ii)

- (C) (i), (iii), (vi), (iv), (ii), (v)

- (D) (i), (iii), (iv), (vi), (ii), (v)

9. किसी दो चिह्नों को परस्पर बदल कर नीचे दिए गए समीकरण को सही करें:

$$5 \times 15 \div 7 - 20 + 4 = 77$$

- (A) - और + (B) \times और \div

- (C) + और \div (D) + और \times

10. सादृश्य को पूरा करें—

$$3 : 11 :: 7 : \dots$$

- (A) 24 (B) 18 (C) 29 (D) 51

11. इस श्रृंखला में संख्याओं का अगला सेट क्या होगा?

$$2, 4, 12, 48, 240, \dots$$

- (A) 440 (B) 480 (C) 1440 (D) 1200

12. इस श्रृंखला में अक्षरों का अगला सेट क्या होगा?

PBA, QCB, RDC, SED,

- (A) RST (B) TGE (C) TFE (D) TFD

13. नीचे दिए गए कथनों को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

(i) छह मित्र अनिल, भरत, राम, दिलीप, कार्तिक और विजय एक दूसरे की ओर मुँह करके एक घरे में बैठे हैं।

(ii) अनिल दिलीप एवं भरत के बीच में है, और विजय राम एवं कार्तिक के बीच में है।

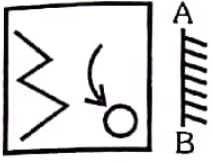
(iii) राम भरत के बाईं ओर तीसरा है।

विजय एवं दिलीप के बीच में कौन है?

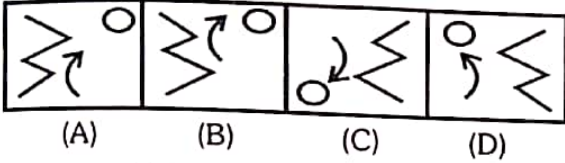
- (A) राम (B) भरत (C) कार्तिक (D) अनिल

14. निम्नलिखित उत्तर चित्रों (Answer Figures) में से कौन प्रश्न चित्र (Question Figure) का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है?

Question Figure :



Answer Figures :



15. 'रेखा' बिंदु से वैसे ही संबंधित है जैसे 'घन' से संबंधित है।

(A) बिंदु (B) वृत्त (C) आयत (D) वर्ग

16. निम्नलिखित आकृतियों में से कौन-सा बैंगन, मांस, सब्जियों के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है ?



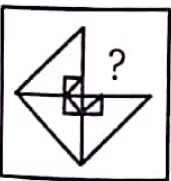
17. निम्न प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों /शब्द/संख्या/आकृति को चुनिए।

BDFH : JLN P :: RTV X :

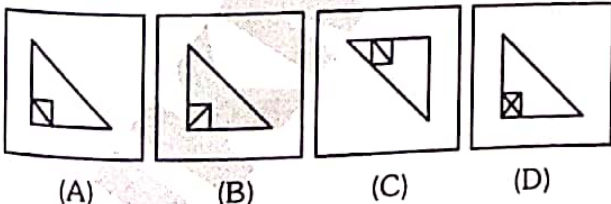
(A) BDHF (B) BDFZ (C) ZBDF (D) YZAB

18. नीचे कौन-सी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

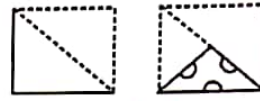


19. मनु और पंकी घर से बाजार के लिए निकलते हैं। दोनों पहले पूर्व दिशा में 500 मीटर की यात्रा करते हैं और फिर दाहिने मुड़कर 200 मीटर चलने के बाद लॉन्डी पर पहुँचते हैं। उनके घर से किस दिशा में लॉन्डी स्थित है?

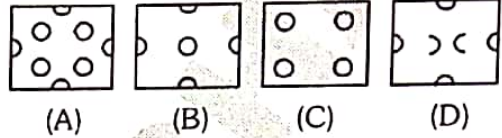
(A) उत्तर-पश्चिम (B) दक्षिण-पूर्व
(C) पूर्व-पश्चिम (D) दक्षिण-पश्चिम

20. नीचे एक समस्या आकृति को निर्दिष्ट स्थान से काटा गया है, आकृति को खोलने पर वह कैसी दिखाई देगी ?

समस्या आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



PAPER-II : सामान्य जानकारी

21. 'लॉकडाउन लिक्विड' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) पी० चिदंबरम (B) शशि थरूर
(C) वेंकैया नायडू (D) नवीन पटनायक

22. इनमें से किस कंपनी ने भारत का प्रथम सोशल मोबाइल वॉलेट "उडियो" लॉन्च किया?

(A) ट्विटर (B) ट्रांसर्व
(C) ऑक्सीजन (D) फेसबुक

23. भारत भाग्य विधाता उत्सव, 2022 किस शहर में मनाया गया है?

(A) नई दिल्ली (B) अहमदाबाद
(C) कोलकाता (D) लखनऊ

24. किस राज्य ने 'महात्मा गाँधी रूरल इंडस्ट्रियल पार्क योजना' का प्रदेशव्यापी शुभारंभ किया है?

(A) छत्तीसगढ़ (B) झारखंड
(C) ओडिशा (D) राजस्थान

25. बेसबॉल के मैच में प्रत्येक पक्ष में कितने खिलाड़ी होते हैं ?

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11

26. भारतीय संविधान में राज्य के नीति निदेशक सिद्धान्त को किस भाग में इंगित किया गया है ?

(A) I (B) II (C) III (D) IV

27. दिल्ली सल्तनत का एक प्रसिद्ध कवि जिसे "हिन्दुस्तान का तोता" की उपाधि से नवाजा गया—

(A) जिया-उद्दीन बरनी (B) उत्वी
(C) अलबरूनी (D) अमीर खुसरो

28. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?

(A) मोमबत्ती (B) सोलर सेल
(C) विद्युत सेल (D) डायनेमो

29. भारत में को आमतौर पर 'ज्वारीय वन' के रूप में जाना जाता है।

(A) शुष्क भूमि (B) झीलों
(C) पर्वतीय जंगलों (D) रेगिस्तानी जंगलों

30. बाजार कीमत किससे संबद्ध होती है ?
 (A) अत्यधिक अल्प अवधि (B) अल्प अवधि
 (C) दीर्घ अवधि (D) अत्यधिक दीर्घ अवधि
31. गंगा की निम्नलिखित में से कौन-सी सहायक नदी उत्तर की ओर बहती है ?
 (A) कोसी (B) घाघरा (C) गंडक (D) सोन
32. हड़प्पा लिपि की जानकारी का प्रमुख स्रोत क्या है ?
 (A) पुरातात्विक खुदाई
 (B) शिलालेख
 (C) पकी मिट्टी की मुहरों पर अंकित लेख
 (D) उपर्युक्त सभी
33. 1908 ई० में बाल गंगाधर तिलक को बन्दी बनाकर कहाँ भेज दिया गया था ?
 (A) दिल्ली की जेल में
 (B) मांडले की जेल में
 (C) सिंगापुर की जेल में
 (D) अण्डमान एवं निकोबार की जेल में
34. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—
सूची-I (पुस्तक) सूची-II (लेखक)
 (A) समाजवाद ही क्यों ? 1. सरोजिनी नायडू
 (B) यंग इण्डिया 2. मौलाना अबुल कलाम आजाद
 (C) इण्डिया विन्स फ्रीडम 3. जय प्रकाश नारायण
 (D) सॉन ऑफ इण्डिया 4. लाला लाजपत राय
- कूट :** (A) (B) (C) (D)
 (A) 3 4 2 1
 (B) 1 2 3 4
 (C) 2 4 1 3
 (D) 4 3 2 1
35. मलक्का जलडमरूमध्य मिलाता है—
 (A) प्रशान्त को हिन्द महासागर से
 (B) अटलांटिक को भूमध्यसागर से
 (C) पर्शियन गल्फ को हिन्द महासागर से
 (D) अटलांटिक को प्रशान्त महासागर से
36. दक्षिण अफ्रीका में 'बोअर' किसे कहा जाता है ?
 (A) वहाँ के मूल निवासियों को
 (B) फ्रांस के लोगों को
 (C) डच लोगों को
 (D) ब्रिटिश लोगों को
37. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद अल्पसंख्यकों को अपनी मनपसंद शिक्षण संस्थाओं के स्थापित एवं संचालित करने के अधिकार को संरक्षण प्रदान करता है ?
 (A) अनुच्छेद 19 (B) अनुच्छेद 26
 (C) अनुच्छेद 29 (D) अनुच्छेद 30

38. बैंक दर क्या है ?
 (A) व्याज की दर जो रिजर्व बैंक व्यावसायिक बैंकों से लेता है
 (B) व्याज की दर जो सहकारी बैंक अपने कर्जदारों से लेते हैं
 (C) व्याज की दर जो व्यावसायिक बैंक जमाकर्ता को देते हैं
 (D) व्याज की दर जो बैंक कर्जदारों से लेता है
39. सिरका किसका जलीय विलयन है ?
 (A) एसिटिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (C) नींबू का अम्ल (D) ऑक्जैलिक अम्ल
40. बिना शल्य चिकित्सा (Surgery) के पथरी का इलाज किया जाता है—
 (A) एक्स-रे द्वारा (B) अल्ट्रासाउंड द्वारा
 (C) लेसर द्वारा (D) प्लूरेस्कोपी द्वारा

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. 30 संख्याओं का औसत 15 है। इनमें से प्रथम 18 संख्याओं का औसत 10 तथा अगली 11 संख्याओं का औसत 20 है, तो अंतिम संख्या होगी—
 (A) 56 (B) 52 (C) 60 (D) 50
42. एक व्यक्ति ने दो कुर्सियों में से प्रत्येक को 1,200 रुपए में बेचा। एक कुर्सी पर उसे 20% का लाभ हुआ तथा दूसरी पर 20% की हानि। पूरे सौदे में उसका लाभ या हानि है—
 (A) 1% हानि (B) 2% हानि
 (C) 4% हानि (D) 1% लाभ
43. किसी धनराशि पर साधारण व्याज मूलधन के $\frac{1}{16}$ के बराबर है तथा वर्षों की संख्या वार्षिक दर प्रतिशत के बराबर है। वार्षिक दर है—
 (A) $1\frac{1}{2}\%$ (B) $2\frac{1}{2}\%$ (C) $3\frac{1}{2}\%$ (D) $4\frac{1}{2}\%$
44. दो बर्तनों की क्षमता 120 लीटर एवं 56 लीटर है। उस बर्तन की क्षमता क्या होगी जिससे दोनों में भरा तेल पूर्णतया मापा जा सके ?
 (A) 7850 c.c. (B) 9500 c.c.
 (C) 8000 c.c. (D) 7500 c.c.
45. यदि $A : B = 2 : 3$ और $B : C = 4 : 5$ हो, तो $A : B : C$ बराबर होगा—
 (A) 2 : 3 : 5 (B) 5 : 4 : 6
 (C) 6 : 4 : 5 (D) 8 : 12 : 15
46. यदि एक रेलगाड़ी 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 15 सेकेंड में तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को 10 सेकेंड में पार कर लेती है तो गाड़ी की चाल क्या है ?
 (A) 60 km/h (B) 72 km/h
 (C) 75 km/h (D) 48 km/h

47. किसी बेलन के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 2640 cm^2 है तथा उसके आधार का परिमाप 66 cm^2 है। बेलन का आयतन क्या है ?
 (A) 5930 Cm^3 (B) 4375 Cm^3
 (C) 13860 Cm^3 (D) 2520 Cm^3
48. यदि 500 रु. का धन वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज की दर से 2 वर्ष में 583.20 रु. हो जाता है, तो वार्षिक व्याज की दर क्या है ?
 (A) 6% (B) $\frac{13}{2}\%$ (C) 7% (D) 8%
49. बृजेश, उमेश तथा सुरेश एक कार्य को क्रमशः 12, 15 तथा 20 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ कार्य करने पर वे कितना समय लेंगे ?
 (A) 8 दिन (B) 15 दिन (C) 5 दिन (D) 6 दिन
50. 50 किमी. यात्रा करने पर मैंने पाया कि अभी यात्रा का $\frac{3}{5}$ भाग शेष है। यात्रा की कुल दूरी कितनी है ?
 (A) 70 किमी. (B) 125 किमी.
 (C) 95 किमी. (D) 105 किमी.
51. एक विद्यार्थी दस 2-अंकीय संख्याओं का औसत ज्ञात करता है। संख्याओं की नकल करने में वह गलती से एक संख्या को उसके परस्पर बदलते हुए अंकों वाली संख्या लिख लेता है। परिणामस्वरूप उसका उत्तर सही उत्तर से 1.8 कम आता है। जिस संख्या को लिखने में उसने गलती की थी, उसके अंकों का अन्तर होगा—
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
52. एक व्यक्ति दो कार 2 लाख रु. प्रति कार के हिसाब से बेचता है। एक कार में उसे 20% का लाभ और दूसरी में 20% की हानि होती है। इस लेन-देन में कुल लाभ अथवा हानि का प्रतिशत क्या होगा ?
 (A) 4% लाभ (B) 6% लाभ
 (C) 4% हानि (D) न लाभ न हानि
53. किसी संख्या के 80% के 75% के 66.67% के 25% का मान 5519 है, तो उस संख्या के 40% का मान बताएं।
 (A) 20076 (B) 22076 (C) 23076 (D) 21076
54. यदि 3536 को उसके भागफल से भाग दिया जाए तो शेषफल क्या होगा? (भाजक तथा भागफल बराबर हो)
 (A) 35 (B) 55 (C) 45 (D) 58
55. हल करें—
 $83 - [46 - (110 \div 10 - (20 - 144 \div 12) \div 8)]$
 (A) 55 (B) 67 (C) 35 (D) 47
56. एक समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी तीनों भुजाएं का माप क्रमशः 12 cm, 18 cm, 12 cm है ?
 (A) 25 cm^2 (B) $7\sqrt{21} \text{ cm}^2$
 (C) 81 cm^2 (D) $9\sqrt{63} \text{ cm}^2$

57. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के एक प्रश्न पत्र में कुल 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक ठीक उत्तर के लिए 5 अंक दिये जाते हैं तथा प्रत्येक त्रुटिपूर्ण उत्तर के लिए 2 अंक काट लिये जाते हैं। सारे प्रश्नों का उत्तर देने वाले एक छात्र को कुल 387 अंक मिले। उसने कितने उत्तर त्रुटि-पूर्ण थे ?
 (A) 9 (B) 18 (C) 27 (D) 36

58. निम्नलिखित डेटा का माध्य क्या होगा?

वर्ग अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति	8	12	16	11	13

- (A) 42.7 (B) 12 (C) 23.4 (D) 36.5

59. 161.5 m लम्बी एक रेलगाड़ी 758.5 m लम्बे पुल को 46 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति क्या है?
 (A) 80 km/hr (B) 72 km/hr
 (C) 78 km/hr (D) 75 km/hr

60. A एक काम को 10 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। C की मदद से वे उसी काम को 5 दिनों में समाप्त करते हैं। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में करेगा ?
 (A) 30 दिन (B) 20 दिन (C) 15 दिन (D) 18 दिन

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'तोय' विकल्पों में से पर्यायवाची शब्द छाँटिए—
 (A) वाणी (B) वायु (C) अग्नि (D) जल
62. 'तुरंग' विकल्पों में से पर्यायवाची शब्द छाँटिए—
 (A) लहर (B) घोटक (C) आमोद (D) नीर
63. 'सार्थक' सही विलोम शब्द छाँटिए—
 (A) समानार्थक (B) अनर्थक
 (C) निरर्थक (D) अनर्गल
64. 'साहचर्य' सही विलोम शब्द छाँटिए—
 (A) वैमनस्य (B) मित्रता
 (C) एकीकरण (D) अलगाववाद
65. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 मेरे अच्छे कार्य के लिए कार्यालय की ओर से मुझे एक हजार रुपये का मिला।
 (A) बढ़ोत्तरी (B) पारिश्रमिक
 (C) पुरस्कार (D) अनुदान
66. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 झूठी बहुत तेजी से फैलती है।
 (A) बात (B) अफवाहें (C) दृष्टांत (D) भूमिका
67. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 आपका आचरण दूसरों के लिए हो सकता है।
 (A) दृष्टान्त (B) उदाहरण (C) उद्धरण (D) अनुकरण

68. सभी लोग चलचित्र देखने के लिए रहते हैं।
(A) ललचाते (B) उत्सुक (C) लालायित (D) इच्छुक
69. 'अखाड़े में आना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) साधु-मण्डली में शामिल होना
(B) पछाड़ देना
(C) मुकाबले में खड़ा होना
(D) ज्यादा भीड़ होना
70. 'अगर-मगर करना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) इधर की बात उधर करना
(B) कपट करना
(C) व्यर्थ समय गँवाना
(D) बहाने बनाना
71. 'मातृहन्ता' का अर्थ है—
(A) जिसके जन्म के समय ही माता की मृत्यु हो जाए
(B) जो माता की हत्या कर चुका है
(C) जो अपने कुकर्मों द्वारा माता के हृदय को प्रतिक्षण ठेस पहुँचाता हो
(D) जो अपनी माता के जीवित होते हुए भी उसे न स्वीकारे
72. 'निशाचर' का अर्थ है—
(A) निर्भय विचरण करने वाला
(B) रात्रि में विचरण करने वाला
(C) राक्षसों की जाती का
(D) भूत-प्रेत
73. शुद्ध वर्तनी का चयन करना है।
(A) परलोभन (B) प्रालोभन
(C) पलोभन (D) प्रलोभन
74. शुद्ध वर्तनी का चयन करना है।
(A) अनुमोदित (B) अनमुदित
(C) अनुमुदित (D) अनोमोदित

निर्देश (75 से 78 तक) : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

काशी नरेश ने कोसल पर आक्रमण कर दिया था। कोसल के राजा की चारों ओर फैली कीर्ति उन्हें असह्य हो गई थी। युद्ध में उनकी विजयी हुई। पराजित नरेश वन में भाग गए। किंतु प्रजा उनके वियोग से व्याकुल थी और विजयी को अपना सहयोग नहीं दे रही थी। विजय के गर्व से काशी नरेश प्रजा के असहयोग से क्रुद्ध हुए और शत्रु को समाप्त करने के लिए घोषणा कर दी— "जो कोसल राज को दूँ लाएगा, उसे सौ स्वर्ण मुद्राएँ पुरस्कार में मिलेंगी।"

75. कोसल पर आक्रमण किसने किया?
(A) कासेल नरेश (B) काशी नरेश
(C) पाटलिपुत्र नरेश (D) पंजाब नरेश
76. पराजित नरेश को पकड़ने के लिए विजयी नरेश ने कैसे घोषणा दी?
(A) कोसल के राज्य

- (B) एक लाख रुपये का पुरस्कार
(C) पुरस्कार में सौ स्वर्ण मुद्राएँ
(D) दौ सौ स्वर्ण मुद्राओं का पुरस्कार
77. पराजित नरेश कहाँ गए?
(A) पराजित कोसल नरेश वन में भाग गए
(B) वे नदी में डूब गए
(C) वे गाँव में गुप्तरूप में रहने लगे
(D) उन्होंने पाटलिपुत्र नरेश से सहायता मांगी
78. 'असह्य' शब्द का विलोम शब्द है
(A) गंदा (B) अहिंसा (C) सह्य (D) उन्नति
79. 'जो करे सो भरे' वाक्य का प्रकार है—
(A) सरल वाक्य (B) संयुक्त वाक्य
(C) मिश्र वाक्य (D) इनमें से कोई नहीं
80. 'राजनीति अब एक व्यवसाय बनती जा रही है जो गुण्डागिरी के बल पर चलती है' वाक्य का प्रकार है—
(A) संयुक्त वाक्य (B) मिश्र वाक्य
(C) सरल वाक्य (D) इनमें से कोई नहीं

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Choose the alternative, which improves the sentence. In case of the no improvement, your answer is (D).
There is no more room for you in this compartment.
(A) There is no more berth
(B) There is no more space
(C) There is no more accommodation
(D) No improvement
62. Choose the alternative, which improves the sentence. In case of the no improvement, your answer is (D).
No sooner **he has returned home** then **his mother felt happy**.
(A) Had he returned home when
(B) He had returned home then
(C) Did he return home than
(D) No improvement
63. Choose the one, which can be substituted for the given sentence.
Too much official formality.
(A) Delayed (B) Officiousness
(C) Formality (D) Red tapism
64. Choose the one, which can be substituted for the given sentence.
A speech made without preparation.
(A) Prepared (B) Debate
(C) Extempore (D) Elocution
65. Complete the sentences by correctly filling the blank space.
It was difficult to see through the of the headlights at the cars.
(A) brilliance (B) dazzle
(C) brightness (D) shine

66. Complete the sentences by correctly filling the blank space.
The more Himanshu tried to find excuse for his coming late to his office regularly, the more he.....
(A) was confused (B) tied the knot
(C) was in the flat spin (D) cut above others
67. Choose the exact meaning of the idioms/phrases.
To bell the cat
(A) To take lead in danger
(B) To tie bell to cat's neck
(C) To be alert of the enemy
(D) To make noise
68. Choose the exact meaning of the idioms/phrases.
To fly off the handle
(A) To break something
(B) To be indifferent
(C) To act foolishly
(D) To get into a rage and lose self-control
69. One of the words is misspelt. Find it out—
(A) Supercilious (B) Parliament
(C) Benefactor (D) Testament
70. One of the words is misspelt. Find it out—
(A) Elaborate (B) Thoroughness
(C) Therapy (D) Instability
71. One of the words is misspelt. Find it out—
(A) Situation (B) Mincipal
(C) Prosperity (D) Pituitary
72. Choose the word opposite in meaning to the given keyword.
EXTRAVAGANT
(A) Developing (B) Wonderful
(C) Disappearing (D) Economical
73. Choose the word opposite in meaning to the given keyword.
ECSTASY
(A) Rapture (B) Exaltation
(C) Oily (D) Misery
74. Choose the word, which is **nearest** in meaning to the given key-words.
WHIM
(A) Desire (B) Unnatural behaviour
(C) Clumsy (D) Fancy
75. Choose the word, which is **nearest** in meaning to the given key-words.
FIASCO
(A) Strength (B) Success
(C) Failure (D) Hope
- Directions (76-80) :** Fill in each of the numbered blanks in the following passage with the most suitable word from those provided under the passage.
- Passage**
Kashmir is more than a territorial or political issue...(76)... Indo-Pakistan relations and South Asian peace and I have no intention of ...(77)... events and issues related to Kashmir in chronological ...(78)... nor do I intend to dilate political arguments put forward by India and Pakistan to ...(79)... their ...(80)... views on the present status or future of Kashmir.
76. (A) Deteriorating (B) Affecting
(C) Effecting (D) Spoiling
77. (A) Counting (B) Calculating
(C) Repeating (D) Negotiating
78. (A) Pattern (B) Sequence
(C) Manner (D) Background
79. (A) Plan (B) enumerate
(C) Narrate (D) Substantiate
80. (A) Own (B) Selfish
(C) Personal (D) Respective

ANSWERS KEY

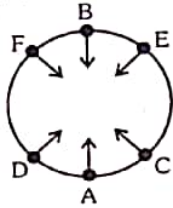
1. (C)	2. (B)	3. (A)	4. (D)	5. (B)	6. (C)	7. (B)	8. (D)	9. (C)	10. (D)
11. (C)	12. (C)	13. (A)	14. (C)	15. (D)	16. (C)	17. (C)	18. (A)	19. (B)	20. (A)
21. (D)	22. (B)	23. (A)	24. (A)	25. (C)	26. (D)	27. (D)	28. (D)	29. (B)	30. (B)
31. (D)	32. (C)	33. (B)	34. (A)	35. (A)	36. (C)	37. (D)	38. (A)	39. (A)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

अथवा, General English

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

DISCUSSION

1. (C) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि F और E के बीच में तीन व्यक्ति (D, A तथा C) खड़े हैं।
(जब घड़ी के विपरीत दिशा में चला जाए)

2. (B)
- | | | |
|-----|----------------|-----|
| 5 | 6 | 7 |
| ③ | ④ ^x | ⑤ |
| 9 | 10 | 11 |
| 345 | 460 | 577 |

⇒ पंक्ति II में का अंक अंतिम पंक्ति के प्रथम अंक है उसके बाद प्रथम पंक्ति तथा तीसरे पंक्ति के अंक को गुणा करके लिखा गया है।

∴ ? = **577**

3. (A) जिस प्रकार, और,
- | | |
|-----------|-------------|
| ROUGH | HANGER |
| ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ |
| 3 7 9 1 6 | 6 2 4 1 5 3 |
- [Note- यहाँ सभी अक्षरों का एक निश्चित संख्या कोड किया गया है।]
उसी प्रकार,

HONOUR
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 7 4 7 9 3

4. (D) जिस तरह,
- | | |
|-----------|-----------|
| GLOBAL | HMPCBM |
| ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ |
| +1 | +1 |
| +1 | +1 |
| +1 | +1 |
| +1 | +1 |

उसी तरह,

STAND	TUBOE
↓ ↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓ ↓
+1	+1
+1	+1
+1	+1
+1	+1

अतः STAND को TUBOE लिखा जाएगा।

5. (B)
- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| P | X | Z | R | A |
- उत्तर

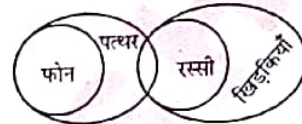
पश्चिम ← → पूर्व

↓

दक्षिण

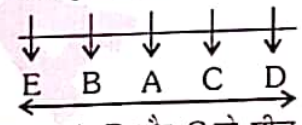
स्पष्ट है P के दाएं बगल में X बैठा है।

6. (C) कथनानुसार,



अतः केवल I या III में से कोई एक तथा II अनुसरण करते हैं।

7. (B) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



8. (D) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर—
Success → Succumb → Suction → Surprise → Surreal → Surrogate
(i) (iii) (iv) (vi) (ii) (v)

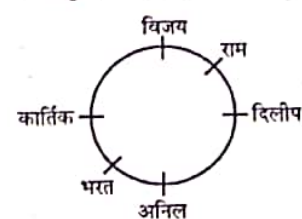
9. (C) प्रश्नानुसार,
दिया गया व्यंजक है। $= 5 \times 15 \div 7 - 20 + 4 = 77$
विकल्प (C) के अनुसार चिन्ह को बदलने पर
 $= 5 \times 15 + 7 - 20 \div 4 = 77$
 $= 5 \times 15 + 7 - 5 = 77$
 $= 75 + 7 - 5 = 82 - 5 = 77$
77 = 77

10. (D) $3 : 11 :: 7 : 51$
 $3^2 + 2 = 11$
 $7^2 + 2 = 51$

11. (C) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—
2, 4, 12, 48, 240, **1440**
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5 \quad \times 6$

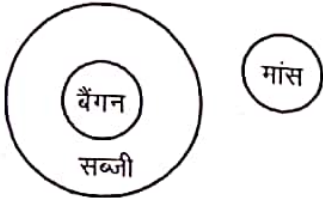
12. (C) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—
P $\xrightarrow{+1}$ Q $\xrightarrow{+1}$ R $\xrightarrow{+1}$ S $\xrightarrow{+1}$ T
B $\xrightarrow{+1}$ C $\xrightarrow{+1}$ D $\xrightarrow{+1}$ E $\xrightarrow{+1}$ F
A $\xrightarrow{+1}$ B $\xrightarrow{+1}$ C $\xrightarrow{+1}$ D $\xrightarrow{+1}$ E

13. (A) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,

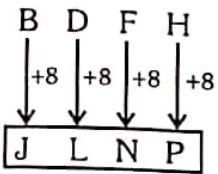


अतः विजय एवं दिलीप के बीच में राम है।

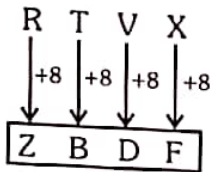
14. (C) उत्तर चित्र (C), प्रश्न चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है।
 15. (D) जिस प्रकार बिन्दु से मिलकर रेखा बनती है, उसी प्रकार वर्ग को मिलाकर घन बनती है।
 16. (C) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख है—



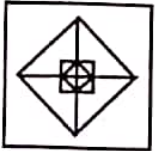
17. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



18. (A) प्रश्न आकृतिक को अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति (A) पूरा करेगा।



19. (B)

अतः स्पष्ट है कि घर से लॉन्ड्री दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

20. (A) आकृति को निर्दिष्ट स्थान से काटकर खोलने पर आकृति उत्तर आकृति (A) जैसा दिखाई देगा।
 21. (D) 22. (B) 23. (A) 24. (A)
 25. (C) वेसबॉल के मैच में प्रत्येक पक्ष में 9 खिलाड़ी होते हैं।
 • वेसबॉल-यू० एस० ए० का राष्ट्रीय खेल है।

(खेल) (खिलाड़ी की संख्या प्रत्येक पक्ष में)

(i) रग्बी फुटबॉल	—	15
(ii) क्रिकेट/हॉकी/फुटबॉल	—	11
(iii) पोलो	—	4
(iv) वाटर पोलो/कबड्डी	—	7
(v) खो-खो	—	9
(vi) बास्केटबॉल	—	5
(vii) वॉलीबॉल	—	6
(viii) नेटबॉल	—	7

26. (D) भारतीय संविधान में राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धान्त भाग IV में इंगित किया गया है।

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद-36-51 तक राज्य के नीति-निर्देशक तत्व से संबंधित है।
- भारतीय संविधान में नीति-निर्देशक तत्व आयरलैंड से लिया गया है।
- नीति-निर्देशक तत्व को संविधान का सामाजिक-आर्थिक दर्शन कहा जाता है।
- लोक कल्याणकारी राज्य की अवधारणा संविधान के भाग-IV में वर्णित है।
- अनुच्छेद-37 के अनुसार इस भाग को लागू करना राज्य की इच्छाशक्ति और संसाधनों पर निर्भर करता है। इसके लिए न्यायालय में वाद नहीं लाया जा सकता है।
- मौलिक अधिकार और नीति-निर्देशक तत्व को एक-दूसरे का पूरक माना जाता है।

27. (D) अमीर खुसरो को "हिन्दुस्तान का तोता" कहा जाता है।

- अमीर खुसरो ने अपना दरबारी जीवन बलबन के समय शुरू किया।
- अमीर खुसरो को तबला एवं सितार के आविष्कारक माना जाता है।
- अमीर खुसरो, अलाउद्दीन खिलजी के समय मुख्य दरबारी कवि थे।
- निजामुद्दीन औलिया, अमीर खुसरो के गुरु थे।

28. (D) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित डायनेमो करता है।

- (उपकरण) (ऊर्जा का रूपान्तरण)
- (i) विद्युत सेल — रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- (ii) मोमबत्ती — रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश एवं ऊष्मा ऊर्जा में
- (iii) विद्युत मोटर — विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- (iv) सितार — यांत्रिक ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में
- (v) सोलर सेल — सौर ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में
- (vi) ट्यूब लाइट — विद्युत ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा में

29. (B) भारत में झीलों को आमतौर पर 'ज्वारीय वन' के रूप में जाना जाता है।

- समुद्र तट एवं निम्न डेल्टाई भाग में ज्वारीय वनस्पति पाई जाती है।
- ये समुद्रीय तटरेखा को स्थिर करती है और समुद्र द्वारा हो रहे कटाव से तटबंध की रक्षा करती है।
- गंगा-ब्रह्मपुत्र, डेल्टा, महानदी, कृष्णा, गोदावरी, कावेरी आदि नदियों के डेल्टाई भाग एवं पूर्वी तथा पश्चिमी तट-भारत में ज्वारीय वन का मुख्य क्षेत्र है।
- मैंग्रोव, नारियल, सुन्दरीवन, ताड़, बेंत, बांस आदि मुख्य ज्वारीय वन का उदाहरण है।
- ओक, चेस्टनट, मैपिल, सिल्वर फर, पाइन, देवदार, एल्डर आदि वृक्ष पर्वतीय वनस्पति है।
- खजूर, बबूल, नागफनी आदि मरुस्थलीय वनस्पति है।

30. (B) बाजार कीमत अल्प अवधि से संबद्ध होती है।
 • जहाँ अधिक मात्रा में क्रेता और विक्रेता उपस्थित हो, उसे बाजार कहा जाता है।

- पूर्ण बाजार की स्थिति में क्रेता और विक्रेता संतुलित अवस्था में होते हैं।
 - क्रेता बाजार में खरीदने वाले लाभ की स्थिति में होते हैं।
 - विक्रेता बाजार में बेचने वाले लाभ की स्थिति में होते हैं।
 - जहाँ अधिक संख्या में क्रेता और विक्रेता प्रतिस्पर्धा की स्थिति में होती है, वैसे बाजार को आदर्श बाजार कहा जाता है।
31. (D) गंगा की सहायक नदी सोन उत्तर की ओर बहती है।
- गंगा नदी में दक्षिण से आकर मिलने वाली नदी सोन और पुनपुन है।
 - सोन नदी अमरकंटक की पहाड़ी से निकलती है।
 - गंगा नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी यमुना नदी है।
 - कोसी नदी अपनी मार्ग बदलने के कारण प्रसिद्ध है।
32. (C) हड़प्पा लिपि की जानकारी का प्रमुख स्रोत पकी मिट्टी की मुहरों पर अंकित लेख है।
- सिंधु घाटी की सभ्यता (2350 ईसा पूर्व- 1750 ईसा पूर्व) एक कांस्य युगीन सभ्यता है।
 - आद्य-ऐतिहासिक काल के संबंधित यह सभ्यता हड़प्पा सभ्यता और सिंधु सभ्यता के नाम से भी जानी जाती है।
 - यह सभ्यता मेसोपोटामिया सभ्यता के समकालीन है।
 - इस सभ्यता में प्रचलित लिपि 'भाव चित्रात्मक' थी, जिसे अभी तक पढ़ा नहीं जा सका है।
 - मेसोपोटामिया के अभिलेखों में प्रयुक्त 'मेलूहा' शब्द का संबंध सिंधु सभ्यता से ही है।
33. (B) 1908 ई० में बाल गंगाधर तिलक को बन्दी बनाकर 'मांडले की जेल' में भेज दिया गया था।
- वेलेंटाइन शिरोल ने 'बाल गंगाधर तिलक' को 'भारतीय अशान्ति का पिता' कहा था।
 - बाल गंगाधर तिलक ने अपने समाचार पत्रों (मराठा और केसरी) के माध्यम से राष्ट्रवाद को बढ़ावा दिया।
 - उनका प्रसिद्ध नारा "स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा" है।
 - तिलक जी के मरणोपरान्त गाँधी जी ने उन्हें 'आधुनिक भारत का निर्माता' तथा नेहरूजी ने उन्हें 'भारतीय क्रान्ति का जनक' कहा।
 - बाल गंगाधर तिलक ने आर्यों का मूल निवास-स्थल 'आर्कटिक क्षेत्र' को बताया।
34. (A) सूची-I का सूची-II से सही सुमेलन निम्न है-
- सूची-I (पुस्तक) सूची-II (लेखक)**
- (A) समाजवाद ही क्यों? - 3. जय प्रकाश नारायण
- (B) यंग इण्डिया - 4. लाला लाजपत राय
- (C) इण्डिया विन्स फ्रीडम - 2. मौलाना अबुल कलाम आजाद
- (D) सॉन ऑफ इण्डिया - 1. सरोजिनी नायडू
35. (A) मलक्का जलडमरूमध्य 'प्रशांत महासागर को हिन्द महासागर' से मिलाता है।
- मलक्का जलडमरूमध्य 'इंडोनेशिया (सुमात्रा) और मलेशिया (मलय)' को अलग करती है।
 - बेरिंग जलडमरूमध्य 'अलास्का और साइबेरिया' को अलग करती है तथा प्रशांत महासागर और आर्कटिक महासागर को जोड़ती है।

- इंग्लिश चैनल, इंग्लैंड और फ्रांस को अलग करती है तथा उत्तरी सागर और अटलांटिक महासागर को जोड़ती है।
 - जिब्राल्टर जलडमरूमध्य, अफ्रीका व यूरोप को अलग करती है तथा अटलांटिक महासागर और भूमध्य सागर को जोड़ती है।
 - कील नहर, जर्मनी से गुजरती है तथा उत्तरी सागर और बाल्टिक सागर को जोड़ती है।
36. (C) दक्षिण अफ्रीका में 'डच' लोगों को 'बोअर' कहा जाता है।
- 'बोअर' जिसे 'अफ्रिकनर्स' के नाम से भी जाना जाता है। दक्षिणी अफ्रीकी के मूल 'डच वासियों के वंशज' थे।
 - नेपोलियन के युद्धों के दौरान ब्रिटेन ने 'डच केप कॉलोनी' पर कब्जा कर लिया था।
 - द्वितीय एंग्लो-बोअर युद्ध (1899-1902) के दौरान महात्मा गाँधी नेटाल में मुस्लिम भारतीय व्यापारियों के वकील थे।
 - अंग्रेजी कला समीक्षक 'जॉन रस्किन' की पुस्तक 'अनटु दिस लास्ट' (Unto This Last) से गाँधी जी प्रेरित थे।
 - गाँधी जी ने डरबन में 'फोनिक्स फार्म' की स्थापना की।
37. (D) भारतीय संविधान का 'अनुच्छेद-30' अल्पसंख्यकों को अपनी मनपसंद शिक्षण संस्थाओं के स्थापित एवं संचालित करने के अधिकार को संरक्षण प्रदान करता है।
- टीएमएपीई फाउंडेशन बनाम कर्नाटक राज्य, 2002 के मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि सरकारें, विश्वविद्यालय व गैर सहायता प्राप्त अल्पसंख्यक शैक्षिक संस्थाओं की प्रवेश तथा नियुक्ति संबंधी नीतियों को नियंत्रित नहीं कर सकती, लेकिन वे इसके लिए शैक्षणिक योग्यता नियत कर सकती हैं तथा शैक्षणिक स्तर बनाए रखने के लिए नियम बना सकती हैं।
 - अनुच्छेद 19 विशेष प्रकार के स्वतंत्रता के अधिकारों का संरक्षण करता है।
 - अनुच्छेद 26 लोक व्यवस्था, सदाचार व स्वास्थ्य के अधीन रहते हुए धार्मिक कार्यों के प्रबंध की स्वतंत्रता प्रदान करता है।
 - अनुच्छेद 29 अल्पसंख्यक वर्गों के हितों का संरक्षण करता है।
 - अनुच्छेद 32 का संबंध संवैधानिक उपचारों के अधिकार से है।
38. (A) बैंक दर, ब्याज की वह दर है जो रिजर्व बैंक व्यावसायिक बैंकों से लेता है।
- वह ब्याज दर जिस पर आरबीआई व्यावसायिक बैंकों को लघु अवधि के लिए ऋण उपलब्ध कराती है, उसे रेपो रेट कहते हैं।
 - रेपो दर वह दर है, जिस दर पर RBI व्यावसायिक बैंकों को अल्पकालीन ऋण उपलब्ध कराता है।
 - जब व्यावसायिक बैंकों के पास तरलता अधिक होता है, तो अल्पकाल के लिए RBI के पास रखता है, जिस पर RBI जो ब्याज देती है उसे रिवर्स रेपो दर कहते हैं।
 - भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना 'भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934' के प्रावधानों के अनुसार 1 अप्रैल, 1935 को किया गया।

39. (A) आरबीआई के ग्राहक के अन्तर्गत केन्द्र सरकार, राज्य सरकार, सभी बैंक एवं गैर-बैंकिंग वित्तीय संस्थान (NBF-Non Banking Financial Institution) आते हैं।
 (A) सरका 'एसोर्टिक अम्ल' का जलीय विलयन है।
 (A) सरका (vinegar) एक द्रव है, जिसे इथेनॉल के किण्वन द्वारा तैयार किया जाता है।
 (A) इसका रासायनिक सूत्र ' CH_3COOH ' है।
 (A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का उपयोग बैटरी, फोटोफ्लैश बल्ब और आतिशबाजी-उत्पाद के उत्पादन में उपयोग किया जाता है।
 (A) अम्ल वे यौगिक पदार्थ है, जो स्वाद में खट्टे होते हैं एवं जिनका जलीय घोल 'नीले लिटमस' को 'लाल' कर देता है।
 (A) अम्ल का pH मान 7 से कम होता है।
 40. (C) बिना शल्य चिकित्सा के पथरी का इलाज 'लेसर' द्वारा किया जाता है।
 (C) Leprosy लेसर का उपयोग कुष्ठ रोग के इलाज में भी किया जाता है।
 (C) लेसर/लेजर (LASER-Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) सर्वप्रथम 1960 में थियोडोर एच. मैमेन (अमेरिका) के द्वारा बनाई गई थी।
 (C) सन् 1917 में लेजर की 'प्रकाश विद्युत प्रभाव' पर आधारित की व्याख्या आइन्स्टीन द्वारा प्रस्तुत की गई।
 (C) एक्स-रे (X-ray) विद्युत चुम्बकीय विकिरण का एक रूप है। इसकी खोज जर्मनी के भौतिक विज्ञानी 'विल्हेम रोएंटजेन' ने की थी।
 (C) लेजर उच्च आवृत्ति, ऊर्जा एवं तीव्रता का सुसंगत, एकवर्णी प्रकाश है।
 (C) इसका उपयोग- सर्जरी में, रक्षा क्षेत्र में, CD/DVD प्लेयर इत्यादि करते हैं।
 41. (D) संख्याओं का कुल योग = 30×15
 प्रथम 18 संख्याओं का कुल योग = 18×10
 एवं अगली 11 संख्याओं का कुल योग = 11×20
 अंतिम संख्या = $(30 \times 15) - \{(18 \times 10) + (11 \times 20)\}$
 = $450 - 400 = 50$
 42. (C) ऐसी स्थिति में हमेशा हानि होती है।

$$\text{हानि \%} = \frac{x^2}{100}$$

$$= \frac{20 \times 20}{100} = 4\%$$

 43. (B) मूलधन = ₹ x, व्याज = ₹ $\frac{x}{16}$

$$\text{व्याज} = \frac{x}{16} = \frac{x \times R \times R}{100}$$

$$\Rightarrow R = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}\%$$

44. (C) $\therefore 1 \text{ ली.} = 1000 \text{ घन सेमी.}$
 $\therefore 120 \text{ ली.} = 12000 \text{ घन सेमी.}$
 इसी प्रकार,
 $56 \text{ ली.} = 56000 \text{ घन सेमी.}$
 $\therefore 12000 \text{ घन सेमी. तथा } 56000 \text{ घन सेमी. को मापने वाले पात्र की धारिता इनके म.स. के बराबर होगी।}$
 $\therefore \text{दोनों का म.स.} = 8000 \text{ घन सेमी.}$
 45. (D) A : B : C

$$\begin{array}{ccc} 2 & 3 & 4 \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \\ 4 & 3 & 5 \end{array}$$

$$\frac{2 \times 4 : 3 \times 4 : 3 \times 5}{8 : 12 : 15}$$

 46. (B) गाड़ी की चाल = $\frac{100}{15-10} = \frac{100}{5} = 20 \text{ m/s}$

$$= 20 \times \frac{18}{5} \text{ km/h} = 72 \text{ km/h}$$

 47. (C) बेलन का वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल = 2640 cm^2
 प्रश्न से, $2\pi rh = 2640$

$$\therefore h = \frac{2640}{2\pi r} = \frac{2640}{66} = 40 \text{ cm.}$$

 प्रश्न से, $2\pi r = 66$

$$\Rightarrow r = \frac{66}{2\pi} = \frac{33}{\pi} \text{ cm.}$$

$$\therefore \text{बेलन का आयतन} = \pi r^2 h = \pi \times \frac{33}{\pi} \times \frac{33}{\pi} \times 40$$

$$= \frac{33 \times 33}{22} \times 40 \times 7 = 13860 \text{ cm}^3.$$

 48. (D) सूत्र से, मिश्रधन = मू $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

$$\Rightarrow 583.20 = 500 \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = \frac{583.20}{500} = \frac{5832}{5000}$$

$$= \frac{2916}{2500} = \left(\frac{54}{50}\right)^2$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{\text{दर}}{100} = \frac{54}{50}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{दर}}{100} = \frac{54}{50} - 1 = \frac{54-50}{50} = \frac{4}{50}$$

$$\therefore \text{दर} = \frac{4}{50} \times 100 = 8\%.$$

49. (C) तीनों के एक दिन का कार्य $= \frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{5+4+3}{60}$
 $= \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ भाग

अभीष्ट समय = 5 दिन

50. (B) यात्रा की कुल दूरी = x

$$50 + \frac{3x}{5} = x$$

$$\Rightarrow 50 = x - \frac{3x}{5}$$

$$\Rightarrow 50 = \frac{5x - 3x}{5}$$

$$\Rightarrow 50 = \frac{2x}{5}$$

$$\therefore x = \frac{50 \times 5}{2} = 125 \text{ किमी}$$

51. (A) दस संख्या के संख्या में कुल कमी = $1.8 \times 10 = 18$

$$\therefore \text{अंकों का अंतर} = \frac{\text{अंतर}}{9} = \frac{18}{9} = 2$$

52. (C) % हानि = $20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100} = 20 - 24 = -4$
 %हानि = 4%

53. (B) $80\% = \frac{4}{5}$

$$75\% = \frac{3}{4}$$

$$66.67\% = \frac{2}{3}$$

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

माना कि संख्या = x

प्रश्न से, $x \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 5519$

$$\Rightarrow \frac{x}{10} = 5519$$

$$\Rightarrow x = 55190$$

$$\therefore x \times 40\% = \frac{55190 \times 40}{100} = 22076$$

54. (B) माना कि भागफल = x

$$\therefore x \times x + a = 3536$$

$$\Rightarrow x^2 + a = 3536 = 59^2 + 55$$

अभीष्ट शेषफल = 55

55. (D) $83 - [46 - \{110 \div 10 - (20 - 144 \div 12) \div 8\}]$
 $= 83 - [46 - (110 \div 10 - 8 \div 8)]$
 $= 83 - [46 - 10]$
 $= 83 - 36 = 47$

56. (D) यहाँ समान भुजा (b) = 12 cm
 असमान भुजा (a) = 18 cm

$$\therefore \text{समद्विबाहु } \Delta \text{ का क्षेत्र} = \frac{a}{4} \sqrt{4b^2 - a^2}$$

$$= \frac{18}{4} \sqrt{4 \times 144 - 324}$$

$$= \frac{9}{2} \sqrt{576 - 324}$$

$$= \frac{9}{2} \sqrt{252} = \frac{9}{2} \times 2\sqrt{63} = 9\sqrt{63} \text{ cm}^2$$

57. (A) माना त्रुटिपूर्ण उत्तरों की संख्या = x

तब, सही उत्तरों की संख्या = $(90 - x)$

$$\therefore 5(90 - x) - 2x = 387$$

$$\Rightarrow 7x = (450 - 387) = 63 \Rightarrow x = 9$$

त्रुटिपूर्ण उत्तरों की संख्या = 9

58. (D)

वर्ग अंतराल	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	योग
आवृत्ति (f_i)	8	12	16	11	13	60
मध्य बिंदु (M_i)	15	25	35	45	55	
$(f_i) \times (M_i)$	120	300	560	495	715	2190

$$\text{माध्य} = \frac{\sum [(f_i) \times (M_i)]}{\sum (f_i)} = \frac{2190}{60} = 36.5$$

59. (B) रेलगाड़ी की गति = $\left(\frac{161.5 + 758.5}{46} \right) \times \frac{18}{5}$
 $= \frac{920}{46} \times \frac{18}{5} = 20 \times \frac{18}{5}$
 $= 72 \text{ km/h}$

60. (B) (A + B) का 1 दिन का काम

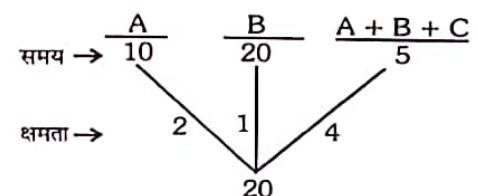
$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{20} = \frac{2+1}{20} = \frac{3}{20} \text{ भाग}$$

$$(A + B + C) \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{5} \text{ भाग}$$

$$C \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{5} - \frac{3}{20} = \frac{4-3}{20} = \frac{1}{20} \text{ भाग}$$

अतः C अकेला उस काम को 20 दिनों में करेगा।

Trick :



$$\therefore C \text{ अकेला कार्य पूरा करेगा} = \frac{20}{4-3} = 20 \text{ दिन}$$

61. (D) तोय का पर्यायवाची शब्द है—**पानी**, नीर, जल, अंबु, अंभ ।
62. (B) तुरंग का पर्यायवाची शब्द है—घोड़ा, **घोटक**, अश्व, वाजि, बाजि ।
63. (C) सार्थक का विलोम शब्द है—**निरर्थक**, बेकार, अर्थहीन
64. (A) साहचर्य का विलोम शब्द है—अलगाव, विलगाव, **वैमनस्य**
65. (C) अच्छे कार्यों के लिए दी जाने वाली राशि 'पुरस्कार' कहलाती है । परिश्रम के बदले दी जाने वाली राशि पारिश्रमिक कहलाती है ।
66. (B) झूठी अफवाहें बहुत तेजी से फैलती है ।
67. (B) अच्छा आचरण दूसरों के लिए अनुकरणीय हो सकता है किन्तु विकल्प में अनुकरण शब्द नहीं दिया गया है । इसलिए यहाँ 'उदाहरण' को चुना जाना चाहिए ।
68. (C) 'उत्सुक' का प्रयोग मन में कोई तीव्र या प्रबल अभिलाषा के लिए किया जाता है किन्तु लालायित का अर्थ है चाह/इच्छा रखना/चलचित्र देखने के लिए 'लालायित' शब्द का प्रयोग अच्छा रहेगा ।
69. (C) 'अखाड़े में आना' मुहारे का अर्थ है—मुकाबले में खड़ा होना ।
70. (D) 'अगर-मगर करना' मुहावरे का अर्थ है—बहाने बनाना ।
71. (B) मातृहन्ता—जो माता की हत्या कर चुका है ।
72. (B) निशाचर—रात्रि में विचरण करने वाला ।
73. (D) प्रलोभन शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है ।
74. (A) अनुमोदित शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है ।
75. (B) गद्यांश के प्रारंभ में ही स्पष्ट चर्चा है कि **काशी नरेश** ने **कोसल** पर आक्रमण किया ।
76. (C) पराजित नरेश को पकड़ने के लिए विजयी नरेश ने सौ स्वर्ण मुद्राएँ पुरस्कार स्वरूप देने की घोषणा की ।
77. (A) गद्यांश में इस बात की चर्चा है कि पराजित होने के बाद नरेश वन में भाग गए ।
78. (C) असह्य—जिसे सहा न जा सके । इसका विलोम शब्द सह्य—(जिसे सहा जा सके) है ।
79. (C) जो करे सो भरे 'मिश्र वाक्य' का उदाहरण है ।
• मिश्र वाक्य—ऐसे वाक्य जिनमें सरल वाक्य के साथ-साथ कोई दूसरा उपवाक्य भी हो ।
80. (B) दिया गया वाक्य भी मिश्र वाक्य का उदाहरण है ।

अथवा, General English

61. (A) compartment की जगह के लिये berth का प्रयोग किया जाता है । अतः there is no more berth का प्रयोग होगा ।
62. (C) No sooner के बाद verb + subject तथा than का प्रयोग होता है । अतः did he return home than का प्रयोग होगा ।
63. (D) Too much official formality—Red tapism → (लाल फीताशाही) (आवश्यकता से अधिक राजकीय औपचारिकता)

64. (C) A speech made without preparation—बिना तैयारी के दिया गया भाषण — Extempore
65. (B) It was difficult to see through the dazzle of the headlight at the car.
• Dazzle → चकाचौंध करना
66. (C) Was in the flat spin (परेशानी में होना)
67. (A) To bell the cat (किसी जोखिम भरे काम में अगुवा बनना) — To take lead in danger.
68. (D) To fly off the handle (गुस्से में आना और self-control खेता)
69. (A) Supercilious, misspelt शब्द है, सही spelling होगा—Supercilious (घमंडी)।
70. (D) Misspelt शब्द है—Instability, Instability → (अस्थिर) सही spelling है ।
71. (B) Municipal → (नगरीय) सही spelling है ।
72. (D) Extravagant → (खर्चीला), इसका opposite शब्द होगा—Economical → किफायती
• Developing → विकासशील
• Wonderful → आश्चर्यजनक
• Disappearing → गायब होता
73. (D) Ecstasy → (खुशी), इसका opposite word होगा—Misery → दुःख
• Rapture → अनुराग, उत्साह
• Exaltation → खुशी
• Oily → तैलीय
74. (B) Whim → (मनमौजी), इसका Syno. होगा—Unnatural behaviour → अप्राकृतिक व्यवहार
• Desire → इच्छा
• Clumsy → बेदंगा
• Fancy → कल्पना
75. (C) Fiasco → (असफल), इसका Syno. होगा—Failure → असफलता
• Strength → शक्ति
• Success → सफलता
• Hope → आशा
76. (B) लेखक कहना चाह रहा है की कश्मीर ऐसी समस्या है चाहे वे राजनैतिक हो या क्षेत्रीय, भारत-पाकिस्तान के संबंधों को प्रभावित (affecting) करता है।
77. (A) वाक्य का आशय है मेरा कोई ईरादा कश्मीर से संबंधित घटनाओं और मुद्दों को गिनना नहीं है। यहाँ गिनने के लिए 'Counting' का प्रयोग करेंगे।
78. (B) Chronological order/sequence — कालक्रमानुसार।
79. (D) इस स्थान पर substantiate (पुष्टि करना) उचित होगा।
80. (D) अपने-अपने विचारों (Respective views) के अर्थ में Respective लिया जाएगा।

