

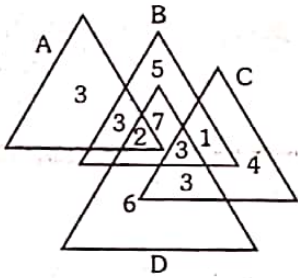
TEST SERIES - 01

कुल प्रश्न - 80

कुल समय - 60 मिनट

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- किसी कूट भाषा में, ADG को ZWT लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में BEH को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) VYS (B) YVS (C) PQR (D) SVY
- नीचे दिए गए आरेख में चार आकृतियों A, B, C और D का संयोजन दर्शाया गया है। आकृति A, ग्रीन टी पीने वाले लोगों की संख्या को निरूपित करती है। आकृति B, कैपुचीनो पीने वाले लोगों की संख्या को निरूपित करती है। आकृति C, दूध की चाय पीने वाले लोगों की संख्या को निरूपित करती है। आकृति D, लैटे पीने वाले लोगों की संख्या को निरूपित करती है। कितने लोग लैटे या कैपुचीनो पीते हैं, परंतु दूध की चाय नहीं पीते हैं?



- (A) 30 (B) 11 (C) 15 (D) 23
- उस विकल्प को चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से सम्बन्धित है।
555 : 125 :: 777 : ?
(A) 343 (B) 448 (C) 347 (D) 392
- यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिम्ब चयनित कीजिए।



- पाँच दोस्त-राम, रहीम, राहुल, रॉकी और राज एक दीवार पर टेक लेकर बैठे हैं। ये सभी उत्तर की ओर मुंह किए हुए हैं। राम, राज के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है। राम और रहीम दोनों सिरों पर बैठे हैं। राहुल, राम के बगल में नहीं बैठा है। रॉकी के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
(A) राहुल (B) रहीम (C) राम (D) राज

- जयंत की ओर इशारा करते हुए गीता ने कहा, "वह राजवीर का इकलौता पुत्र है, जिसकी 2 बहनें हैं और उनमें से एक अंशिका है।" ध्रुव गीतम का भाई है। राजवीर गीतम का दादा है, जो गीता की बेटी है। जयंत गीता से किस रूप में संबंधित है?
(A) भाई (B) पति
(C) बहन का पति (D) पिता

- दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और बताएँ कि इनमें से कौन-से निष्कर्ष तर्कपूर्ण ढंग से कथनों का पालन करते हैं?

कथन : I. सभी घोड़े गधे हैं।

II. सभी बंदर गधे हैं।

निष्कर्ष : (i) कुछ घोड़े बंदर हैं।

(ii) कुछ बंदर घोड़े हैं।

(A) न तो (i) और न ही (ii) पालन करता है।

(B) या तो (i) या (ii) पालन करता है।

(C) केवल (i) पालन करता है।

(D) (i) और (ii) दोनों पालन करते हैं।

- उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
2B, 4D, 7G, 12L, 19S, 30D, 43Q, ?

(A) 60H (B) 60Z (C) 64S (D) 63X

- इनमें से कौन-सा विकल्प, संख्याओं के दिए गए संयोजन के समान नहीं है?

(8, 15, 23, 120)

(A) (11, 12, 23, 132)

(B) (7, 14, 98, 21)

(C) (12, 5, 17, 60)

(D) (9, 18, 27, 162)

- दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
5, 18, 39, 68, 105, ?

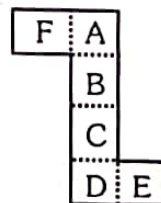
(A) 140

(B) 138

(C) 150

(D) 118

- दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस प्रकार बने घन में A अक्षर वाली सतह के ठीक पीछे वाली सतह पर कौन-सा अक्षर होगा?



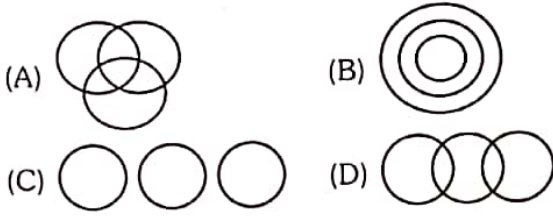
(A) D

(B) B

(C) E

(D) C

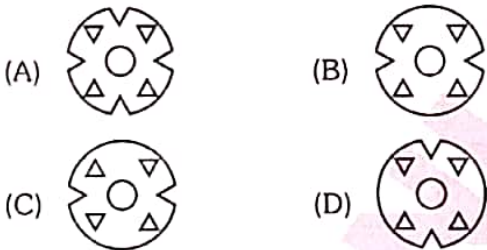
12. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।
प्लास्टिक, पेपर, बैग



13. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरा शब्द के साथ वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।
स्कूलबैग (Schoolbag) : पुस्तकें (Books) :: सूटकेस (Suitcase) : ?
(A) छुट्टी (Holiday) (B) होटल (Hotel)
(C) यात्रा (Journey) (D) कपड़े (Clothes)

14. दिए गए चार वर्षों में से तीन किसी दृष्टि से एक समान हैं और एक असंगत है। उस का चयन कीजिए जो बाकी सभी से असंगत है।
(A) 2001 (B) 2003 (C) 2004 (D) 2002

15. कागज के किसी टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका नीचे तीन आकृतियों में दर्शाया गया है।
खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



16. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो रिक्त स्थान में यथाक्रम भरे जाने पर पुनरावृत्ति पैटर्न निर्मित करेगा।
c_bca_c_bc_b
(A) abac (B) abbc (C) abcc (D) abaa

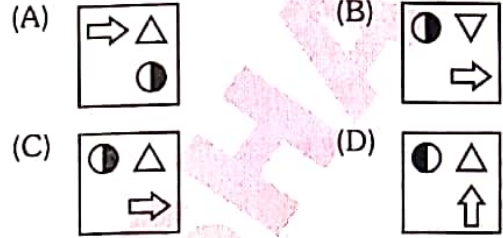
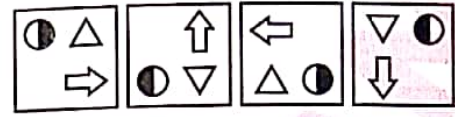
17. यदि CHARGER = 60 है, तो TOPPER = ?
(A) 52 (B) 40 (C) 26 (D) 90

18. नीचे दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो तीसरी आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



- (A) 16 (B) 2 (C) 21 (D) 3

19. कौन-सी विकल्प आकृति निम्न आकृति श्रेणी में अगले स्थान पर आएगी?



20. एक निश्चित कूट भाषा में A को 26 और O को 12 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में AMAZON को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) 26152611213 (B) 26122311213
(C) 26132611213 (D) 26142611213

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. नालंदा विश्वविद्यालय को विश्व के महान प्राचीन विश्वविद्यालयों में से एक तथा महत्वपूर्ण बौद्ध शैक्षणिक उत्कृष्टता केन्द्र माना जाता है। इसकी स्थापना किस भारतीय शासक ने की थी?
(A) कुमारगुप्त प्रथम (B) हर्षवर्धन
(C) अशोक (D) चन्द्रगुप्त मौर्य

22. निम्न में से किसे संविधान सभा का सचिव नियुक्त किया गया था?
(A) एच०वी०आर० आर्यंगर (B) प्रेम बिहारी नारायण रायजादा
(C) सर बी०एन० राव (D) एल०एन० मुखर्जी

23. निम्नलिखित में से कौन-सा पद भारत के संविधान के अनुच्छेद 76 के तहत एक संवैधानिक पद है?
(A) अतिरिक्त स्थायी परामर्शदाता
(B) अपर महाधिवक्ता
(C) भारत के महाधिवक्ता
(D) भारत के महान्यायवादी

24. मनुष्यों के लिए शोर की सहन-सीमा करीब-करीब कितनी होती है?
(A) 125 डेसीबल (B) 85 डेसीबल
(C) 110 डेसीबल (D) 174 डेसीबल

25. यदि लोकसभा के अध्यक्ष अपने कार्यकाल के समाप्त होने से पहले अपना पद त्याग करना चाहें तो वे अपना त्यागपत्र किसे प्रस्तुत करेंगे?
(A) राज्यसभा के अध्यक्ष को
(B) सदन (लोकसभा) के नेता को
(C) लोकसभा के उपाध्यक्ष को
(D) भारत के राष्ट्रपति को

26. अक्षांश का 1° लगभग किमी० के बराबर है।
(A) 121 (B) 111 (C) 221 (D) 231
27. महात्मा गाँधी ने दक्षिण अफ्रीका में कौन-सा अखबार शुरू किया था?
(A) इंडियन ओपिनियन (Indian Opinion)
(B) नेशनल हेराल्ड (National Herald)
(C) इंडियन सोशियोलॉजिस्ट (Indian Sociologist)
(D) कॉमन व्हील (Common Weal)
28. विजयनगर साम्राज्य का प्रथम राजवंश कौन था?
(A) तुलुव (B) सालुव (C) संगम (D) अरावीडु
29. भारतीय राज्य सिक्किम किस देशों के साथ अपनी सीमा को साझा नहीं करता?
(A) नेपाल (B) बांग्लादेश
(C) भूटान (D) चीन
30. इनमें से कौन-सी पर्वत शृंखला स्विट्जरलैंड में स्थित है?
(A) काकेशस पर्वत चोटी (Caucasus peaks)
(B) यूराल (The Urals)
(C) पिरिनी (Pyrenees)
(D) आल्प्स (The Alps)
31. मोबाइल फोन के माध्यम से भारत के गाँवों के देश के पहले सांस्कृतिक सर्वेक्षण का क्या नाम है ?
(A) सेवा भोज
(B) मेरा गाँव, मेरी धरोहर
(C) आजादी का अमृत महोत्सव
(D) प्रशासन गाँव की ओर
32. देश का पहला जैव-गाँव (Bio-Village) 'दसपारा' कहाँ स्थित है ?
(A) त्रिपुरा (B) असम
(C) सिक्किम (D) ओडिशा
33. किसी अर्थव्यवस्था में सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि को क्या कहा जाता है ?
(A) विस्फीति (B) मुद्रास्फीति
(C) मुद्रास्फीतिजनित मंदी (D) अपस्फीति
34. लोहे की वस्तुओं में जंग क्या बनने से लग जाती है ?
(A) फेरस क्लोराइड
(B) फेरस और फेरिक हाइड्रोऑक्साइड का मिश्रण
(C) फेरिक सल्फेट
(D) फेरिक क्लोराइड
35. मनुष्य का एक कवक जनित रोग (Fungal borne disease) है—
(A) कॉलेरा (Cholera) (B) तपेदिक (Tuberculosis)
(C) प्लेग (Plague) (D) रिंगवॉर्म (Ringworm)
36. किस देश ने नवम्बर, 2022 में चन्द्रमा पर अपना पहला रोवर 'राशिद' भेजने की घोषणा की है ?
(A) बांग्लादेश (B) कतर
(C) ईरान (D) संयुक्त अरब अमीरात

37. 17वाँ प्रवासी भारतीय दिवस 2023 निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया जाएगा ?
(A) नई दिल्ली (B) मुम्बई
(C) अहमदाबाद (D) इंदौर
38. वायु में सल्फर डाइऑक्साइड द्वारा प्रदूषण का सूचक है—
(A) लाइकेन (B) फर्न
(C) काली फफूँद (D) माँस
39. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?
(A) 5 जून (B) 8 जून
(C) 8 सितम्बर (D) 10 नवम्बर
40. अवतल दर्पण से प्रतिबिम्ब किस स्थिति में आभासी एवं सीधा बनेगा?
(A) जब वस्तु अवतल दर्पण के केन्द्र पर हो
(B) जब वस्तु अवतल दर्पण के केन्द्र एवं फोकस के मध्य हो
(C) जब वस्तु अनंत पर हो
(D) जब वस्तु अवतल दर्पण के फोकस एवं ध्रुव के मध्य हो

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक वस्तु के क्रय मूल्य पर 170% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य में 20% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ प्रतिशत कितना है?
(A) 41 (B) 50 (C) 75 (D) 125
42. चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर पर ₹ 1500 की धनराशि 2 वर्ष में बढ़कर ₹ 1591.35 हो जाएगी?
(A) 2% (B) 4% (C) 5% (D) 3%
43. $18 \left[4 - 3 \left\{ 6 - \left(8 \times \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 16 (B) -36 (C) 36 (D) 20
44. एक पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु से दोगुनी है। बीस वर्ष पहले, पिता की आयु, उसके पुत्र की तत्कालीन आयु की 12 गुनी थी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अंतर (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।
(A) 44 (B) 12 (C) 2 (D) 22
45. निम्नलिखित को हल करें—
 $\frac{\sqrt{144}}{6} \times \frac{\sqrt{121}}{8} \times \frac{132}{\sqrt{484}} = ?$
(A) 4 (B) $\frac{155}{36}$ (C) $\frac{33}{2}$ (D) $\frac{3}{4}$
46. $\frac{1}{6}, \frac{1}{4}$ और $\frac{1}{2}$ का लघुतम समापवर्त्य कितना होगा?
(A) $\frac{1}{12}$ (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{6}$

47. A और B ने ₹7500 और ₹8000 के पूँजी निवेशों के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। यदि वे क्रमशः 8 माह और 10 माह बाद व्यवसाय छोड़ देते हैं, तो उनको प्राप्त होने वाले लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 3:5 (B) 3:8 (C) 3:4 (D) 3:7
48. माना x , 5-अंकों वाली वह छोटी-से-छोटी संख्या है, जिसे जब 5, 6, 7 और 21 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है। x के अंकों का योगफल ज्ञात करें।
(A) 13 (B) 17 (C) 11 (D) 10
49. एक व्यक्ति अपने घर से चलना शुरू करता है और 15 किमी/घंटे की चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है और 10 किमी/घंटे की चाल से आरंभ बिंदु पर वापस लौटता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(A) $12\frac{1}{2}$ किमी/घंटा (B) 11 किमी/घंटा
(C) 13 किमी/घंटा (D) 12 किमी/घंटा
50. 2 वर्ग किमी क्षेत्रफल वाले एक वर्गाकार खेत को एक बाड़ द्वारा दो समान भागों में विभाजित किया जाता है, जो इसके एक विकर्ण के साथ संपाती है। बाड़ की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 2 किमी (B) 1 किमी
(C) $\sqrt{2}$ किमी (D) 3 किमी
51. A किसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। वे एक साथ मिलकर 5 दिन तक कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़ कर चला जाता है। B, शेष कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेगा?
(A) 10 दिन (B) 11 दिन (C) 9 दिन (D) 12 दिन
52. 0.002, 0.12 के कितने प्रतिशत के बराबर है?
(A) $\frac{5}{3}\%$ (B) 6% (C) 5% (D) $\frac{3}{5}\%$
53. संख्याओं $\sqrt{64}$ और 16 के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1:2 (B) 1:1 (C) 1:4 (D) 2:1
54. संख्या 0.13 को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करने पर प्राप्त मान इनमें से किसके बराबर है?
(A) $\frac{13}{99}$ (B) $\frac{39}{99}$ (C) $\frac{99}{13}$ (D) $\frac{31}{99}$
55. एक दुकानदार ने ₹ 250000 की एक धनराशि को अपने तीन पुत्रों के बीच क्रमशः 30%, 45% और 25% के अनुपात में वितरित किया। प्रत्येक पुत्र को विरासत में कितनी धनराशि मिली?
(A) ₹ 75000, ₹ 114500 और ₹ 60500
(B) ₹ 75000, ₹ 113500 और ₹ 61500
(C) ₹ 75000, ₹ 112000 और ₹ 63000
(D) ₹ 75000, ₹ 112500 और ₹ 62500

56. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 9, 8, 10 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 3 शेष बचता है।
(A) 365 (B) 361 (C) 363 (D) 367
57. ₹1000 की धनराशि, एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष में बढ़कर ₹1140 हो जाती है। यदि ब्याज दर में 4% की वृद्धि की जाती है, तो मूल धनराशि बढ़कर कितनी हो जाएगी?
(A) ₹1160 (B) ₹1180 (C) ₹1220 (D) ₹1200
58. क्रमशः 4 सेमी० और 8 सेमी० आंतरिक एवं बाह्य व्यास वाले एक खोखले गोले को पिघलाकर एक शंकु बनाया जाता है, जिसके आधार का व्यास 8 सेमी० है। शंकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
(A) 20 सेमी० (B) 15 सेमी०
(C) 14 सेमी० (D) 16 सेमी०
59. दो व्यक्ति, 3 किमी०/घंटा और 3.75 किमी०/घंटा की चाल से एक निश्चित स्थान की ओर चलना शुरू करते हैं। बाद में पहुँचने वाला व्यक्ति, पहले पहुँचने वाले व्यक्ति से आधे घंटे बाद पहुँचता है, तो उनके द्वारा तय की जाने वाली दूरी ज्ञात कीजिए।
(A) 7.5 किमी० (B) 6 किमी०
(C) 9.5 किमी० (D) 8 किमी०
60. A ने एक घोड़ा ₹ 4500 में खरीदा। उसने इसे 5% लाभ पर B को बेच दिया। B ने इसे 20% लाभ पर C को बेच दिया। C द्वारा घोड़ा खरीदने के लिए भुगतान की गई राशि ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 5670 (B) ₹ 5520
(C) ₹ 5430 (D) ₹ 5240

PAPER-IV : सामान्य हिन्दी

61. दन्त्य से उच्चरित वर्ण है—
(A) त वर्ण (B) प वर्ण (C) क वर्ण (D) च वर्ण
62. 'च' वर्ण का उच्चारण स्थान है—
(A) तालव्य (B) दन्त्य (C) मूर्धन्य (D) कंठ्य
63. निम्न समूहों में से किस शब्द समूह की वर्तनी शुद्ध है?
(A) दिग्विजयी, कृतघ्न, क्षितिज
(B) शीखर, प्रकृति, मष्तिष्क
(C) जयश्री, देहिक, स्त्रिया
(D) वर्तमान, अभीलाषा, अतीशीघ्र
64. हिंदी स्वरों का वर्गीकरण जब जीभ के भाग के आधार पर किया जाता है तो निम्नलिखित में कौन सा भेद इसके अंतर्गत नहीं आएगा?
(A) अग्र स्वर (B) मध्य स्वर
(C) पश्च स्वर (D) विवृत स्वर
65. वे अविकारी शब्द, जो दो शब्दों वाक्यों अथवा वाक्य खण्डों को जोड़ते हैं, कहलाते हैं—
(A) सम्बन्धबोधक शब्द (B) विस्मयादिबोधक शब्द
(C) क्रियाविशेषण शब्द (D) समुच्चयबोधक शब्द

66. हिन्दी की स्पर्श घोष, महाप्राण, ओष्ठ्य व्यंजन ध्वनि है—
(A) भू (B) दू (C) धू (D) हू
67. कूपन और विगुल किस भाषा का शब्द है?
(A) फ्रांसीसी (B) अंग्रेजी (C) पुर्तगाली (D) जापानी
68. 'संकर' शब्द का अर्थ है—
(A) तत्सम शब्द (B) तद्भव शब्द
(C) विदेशी शब्द (D) दो भाषाओं के शब्दों से मिलकर बना शब्द
69. 'घुड़सवार' शब्द निम्न में से क्या है?
(A) रूढ़ शब्द (B) योगरूढ़ शब्द
(C) यौगिक शब्द (D) निरर्थक शब्द
70. 'समुद्र' का पर्यायवाची निम्न में से कौन-सा है?
(A) मकरन्द (B) गण (C) वनिता (D) रत्नाकर
71. नदी, समुद्र, तालाब और गंगा इन शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची शब्द वाली पंक्ति को चुनिए—
(A) जान्हवी, तरंगिणी, रत्नाकर, जलाशय
(B) तरंगिणी, जलाशय रत्नाकर, जान्हवी
(C) तरंगिणी, रत्नाकर, जलाशय, जान्हवी
(D) रत्नाकर, जलाशय, जान्हवी, तरंगिणी
72. 'रात्री' का शुद्ध रूप निम्न में से कौन-सा है?
(A) रात्रे (B) रात्रि (C) रत्री (D) रत्रि
73. 'जानने की इच्छा' के लिए निम्न में से कौन-सा एक शब्द है?
(A) जिग्यसा (B) जिज्ञासा
(C) जिगासा (D) जिग्नेस
74. 'श्रोता' के लिए किस सर्वनाम का प्रयोग किया जाता है?
(A) उत्तम पुरुषवाचक सर्वनाम
(B) मध्यम पुरुषवाचक सर्वनाम
(C) अन्य पुरुषवाचक सर्वनाम
(D) उपर्युक्त सभी गलत है
75. 'यह गाय अधिक दूध देती है' उक्त वाक्य में 'अधिक' विशेषण किसकी विशेषता बता रहा है?
(A) गाय की (B) दूध की
(C) देने की (D) किसी की नहीं
76. 'लड़का सोता है' ये वाक्य संबंधित है :
(A) सकर्मक (B) अकर्मक
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
77. वचन की दृष्टि से कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?
(A) लता-लताएँ (B) घोड़ा-घोड़ें
(C) किताब-किताबें (D) मित्र-मित्रवत्
78. निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द को पहचानिए।
(A) कारीदाकार (B) जुर्राब
(C) पाजामा (D) घाघरा
79. 'हाथी' का स्त्रीलिंग होगा—
(A) हाथिन (B) हाथीनी (C) हथिनी (D) हाथिनी

80. सूची-I में दिए गए धातु को सूची-II में दिए प्रत्यय से सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
A. पाठ	I. इक
B. चाल	II. आ
C. झटक	III. आक
D. पशु	IV. अक
A B C D	A B C D
(A) I II III IV	(B) IV III II I
(C) III IV I II	(D) II III IV I

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Manufacture
(A) Build (B) Fabricate
(C) Produce (D) Destroy
62. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A group of people, especially traders or pilgrims, travelling together across a desert
(A) Parade (B) Caravan
(C) Procession (D) Convoy
63. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
The airport official said, "The daily footfall of passengers has increased significantly since last year."
(A) The airport official said that the daily footfall of passengers has increased significantly since last year.
(B) The airport official said that the daily footfall of passengers was increased significantly since last year.
(C) The airport official told that the daily footfall of passengers has increased significantly since the previous year.
(D) The airport official said that the daily footfall of passengers had increased significantly since the previous year.
64. Select the most appropriate synonym of the given word.
Chaos
(A) Disability (B) Disharmony
(C) Disappearance (D) Disagreement
65. Select the most appropriate option to fill in the blank.
It has been a pleasure to meet you!
(A) such (B) much (C) so (D) more
66. Select the word which means the same as the group of words given.
A person who thinks he/she is the best.
(A) Garrulous (B) Eccentric
(C) Egoist (D) Selfish

67. Select the most appropriate word to fill in the blank.
My sister..... a cat and brought it home.
(A) assumed (B) adapted
(C) adopted (D) approved
68. Select the most appropriate synonym of the given word.
THRIVE
(A) Prosper (B) Promote (C) Foster (D) Progress
69. Choose the correct spelling.
(A) Necessary (B) Necessary
(C) Nesessary (D) Necesarry
70. Select the word which means the same as the group of words given.
Be harmonious or consistent with
(A) Record (B) Accord
(C) Cordon (D) Discord
71. Select the most appropriate synonym of the given word.
PROACTIVE
(A) Enthusiastic (B) Heedless
(C) Short-sighted (D) Reactive
72. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
STATIONARY
(A) Moving (B) Still
(C) Square (D) Watch
73. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
Mohan was very hungry so he had missed breakfast that morning.
(A) very hungry
(B) so he had missed
(C) breakfast that morning
(D) Mohan was

74. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
At loggerheads
(A) To hit someone with a log
(B) To sit and discuss
(C) To disagree strongly
(D) To agree unwillingly
75. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
At a stretch
(A) After some time (B) Without a stop
(C) During a year (D) Within a month
76. Choose the word opposite in meaning of the given words.
SEDITION
(A) Patriotism (B) Obedient
(C) Bondage (D) Numb
77. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Further (B) Farther
(C) Fabulus (D) Fasting
78. Select the word which means the same as the group of words given.
Fear of closed spaces
(A) Agoraphobia (B) Claustrophobia
(C) Aquaphobia (D) Acrophobia
79. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.
Sumit has decided to brought his car for the picnic
(A) has decided (B) to brought
(C) for the picnic (D) his car
80. Select the most appropriate word to fill in the blank.
Going by the current pace of work, I this will finish by Sunday.
(A) don't (B) won't
(C) couldn't (D) hasn't

ANSWERS KEY

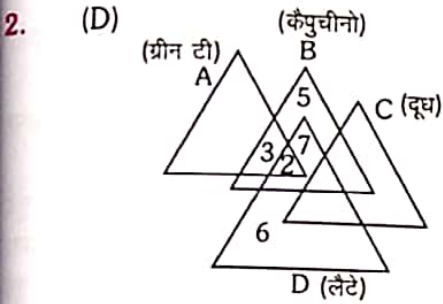
1. (B)	2. (D)	3. (A)	4. (D)	5. (B)	6. (B)	7. (A)	8. (A)	9. (B)	10. (C)
11. (D)	12. (D)	13. (D)	14. (C)	15. (B)	16. (D)	17. (D)	18. (B)	19. (C)	20. (D)
21. (A)	22. (A)	23. (D)	24. (B)	25. (C)	26. (B)	27. (A)	28. (C)	29. (B)	30. (D)
31. (B)	32. (A)	33. (B)	34. (B)	35. (D)	36. (D)	37. (D)	38. (A)	39. (A)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

अथवा, GENERAL ENGLISH

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

DISCUSSION

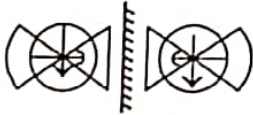
1. (B) जिस प्रकार,
 A D G
 ↓ ↓ ↓ विपरीत अक्षर
 Z W T
 उसी प्रकार,
 B E H
 ↓ ↓ ↓ विपरीत अक्षर
 Y V S



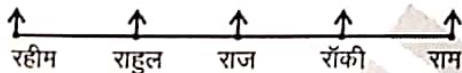
उपरोक्त वेन आरेख से स्पष्ट है कि लैटे या कैपुचीनो पीने वाले लोगों की संख्या जो दूध की चाय नहीं पीते हैं = 5 + 3 + 2 + 7 + 6 = 23

- (A) 555 : 125 :: 777 : [343]
 जिस प्रकार, उसी प्रकार,
 $5 \times 5 \times 5 = 125$ $7 \times 7 \times 7 = [343]$

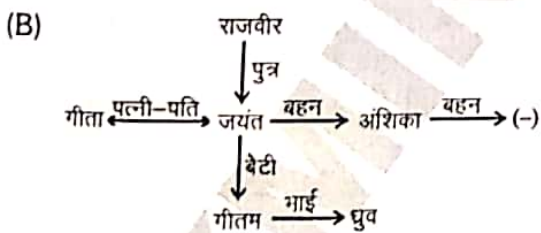
- (D) प्रश्न आकृति के दाईं ओर दर्पण को रखा जाता है तो आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान दिखाई देगा।



- (B) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर



अतः उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि रॉकी के बाईं ओर तीसरे स्थान पर रहीम बैठा है।



अतः चित्र आरेख से स्पष्ट है कि जयंत, गीता का पति है।

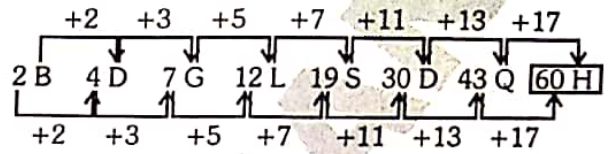
- (A) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I → ×
 II → ×

अतः स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

8. (A) दी गई श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है:—



अतः ? = [60H]

9. (B) दिया गया है,
 समूह (8, 15, 23, 120)

जहाँ $8 + 7 = 15$

$15 + 8 = 23$

$8 \times 15 = 120$

यहाँ पहली संख्या और दूसरी संख्या को आपस में गुना कर चौथी संख्या बना है और विकल्प (B) में यह संयोजन समान नहीं हैं।

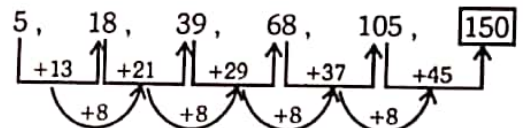
जैसे— (7, 14, 98, 21)

$7 + 7 = 14$

$14 + 7 = 21 \neq 98$

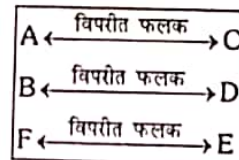
$14 \times 7 = 98 \neq 21$

10. (C) दी गई संख्या श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है—



अतः ? = [150]

11. (D) दी गई शीट को मोड़कर घन बनाने पर विपरीत फलक निम्न प्रकार है।



अतः A के ठीक पीछे वाली सतह पर C होगा।

12. (D) (प्लास्टिक) बैग (पेपर)

13. (D) जिस प्रकार स्कूलबैग में पुस्तकें रखा जाता है ठीक उसी प्रकार सूटकेस में कपड़े रखे जाते हैं।

14. (C) वर्ष 2004 एक लीप वर्ष है जबकि अन्य सभी एक साधारण वर्ष हैं। अतः विकल्प (C) असंगत है।

15. (B) प्रश्नानुसार, कागज के टुकड़े को मोड़कर काटने के उपरांत उस कागज के टुकड़े को खोलने पर उत्तर विकल्प (B) के समान दिखाई देगा।



16. (D) c/a bc/a b c/a bc/a b

स्पष्ट है रिक्त स्थान में आया → [a b a a]

17. (D) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} C & H & A & R & G & E & R \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (3+8+1+18+7+5+18) & = & 60 \end{array}$$

[Note : यहाँ प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला स्थानिय मान को आपस में योग कर कोड किया गया है]

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccccccc} T & O & P & P & E & R \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (20+15+16+16+5+18) & = & 90 \end{array}$$

18. (B) पहली पैटर्न में,

$$12 + 3 = 15$$

दूसरी पैटर्न में,

$$9 + 12 = 21$$

तीसरी पैटर्न में,

$$8 + 14 = 22$$

$$\text{अतः ?} = 22$$

19. (C) दी गई आकृति-श्रेणी का चिह्न (●) अगले आकृति में anticlockwise दिशा में छाया भाग का स्थान बदलते हुए हुए एक step आगे बढ़ता है, चिह्न (△) पलटकर clockwise दिशा में एक step आगे बढ़ता है तथा चिह्न (⇨) 90° घुमकर anticlockwise दिशा में एक step आगे बढ़ता है।

अतः रिक्त स्थान पर उत्तर विकल्प (C) आएगा।

20. (D) A → 26, O → 12

[स्पष्ट है अंकों को वर्णमाला के विपरीत क्रम में कोडित किया गया है।]

$$\begin{array}{ccccccc} A & M & A & Z & O & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 26 & 14 & 26 & 1 & 12 & 13 \end{array}$$

21. (A) नालंदा विश्वविद्यालय को विश्व के महान प्राचीन विश्वविद्यालयों में से एक तथा महत्वपूर्ण बौद्ध शैक्षणिक उत्कृष्टता केन्द्र माना जाता है। इसकी स्थापना भारतीय शासक कुमार गुप्त प्रथम ने की थी।

- ह्वेनसांग के अनुसार कुमार गुप्त-1 ने 5वीं शताब्दी ईस्वी सन् में नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना की।
- नालंदा विश्वविद्यालय को हर्षवर्धन और पाल वंश के शासकों ने आर्थिक मदद दी।
- हर्ष और पाल वंश के शासकों ने नालंदा विश्वविद्यालय को संरक्षण भी प्रदान किया।
- बख्तियार खिलजी ने 1199-1200 ई० के आसपास में नालंदा विश्वविद्यालय को ध्वस्त कर दिया।
- भारत का प्राचीनतम विश्वविद्यालय तक्षशिला विश्वविद्यालय था।

- तक्षशिला विश्वविद्यालय की स्थापना 6-7 वीं शताब्दी ईस्वी पूर्व में संभवतः तक्ष नामक शासक द्वारा किया गया था।
- भारत में वल्लभी, काँचीपुरम, विक्रमशिला आदि विश्वविद्यालय भी शिक्षा का प्रसिद्ध केन्द्र था।
- विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना धर्मपाल ने किया।
- विक्रमशिला विश्वविद्यालय वज्रयान बौद्ध सम्प्रदाय का सर्वप्रमुख केन्द्र भारत में था।

22. (A) एच०वी०आर० अयंगर को संविधान सभा का सचिव नियुक्त किया गया था।

- कैबिनेट मिशन योजना के तहत 1946 में संविधान सभा का गठन हुआ।
- संविधान सभा की पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई तथा डॉ० सच्चिदानंद सिन्हा को अस्थायी अध्यक्ष चुना गया।
- संविधान सभा की दूसरी बैठक 11 दिसंबर 1946 को हुई तथा डॉ० राजेन्द्र प्रसाद को संविधान सभा के स्थाई अध्यक्ष निर्वाचित किया गया।
- प्रेम बिहारी नारायण रायजादा भारतीय संविधान के प्रमुख सुलेखक थे। (संविधान की हस्तलिखित करने वाला)
- सर वी०एन० राव संविधान सभा के संवैधानिक सलाहकार थे।

23. (D) भारत के महान्यायवादी पद भारत के संविधान के अनुच्छेद-72 के तहत एक संवैधानिक पद है।

- महान्यायवादी, देश का सर्वोच्च विधि अधिकारी होता है।
- इसे संसद के दोनों सदनों की कार्यवाही में शामिल होने का अधिकार है लेकिन मतदान का अधिकार नहीं है।
- महान्यायवादी की नियुक्ति संघीय मंत्रिपरिषद् की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- भारत में तीन अधिकारी को विधि अधिकारी माना जाता है—

(i) भारत का महान्यायवादी।

(ii) भारत का महाधिवक्ता।

(iii) भारत के अपर महाधिवक्ता।

- अनुच्छेद 165 (i) के अनुसार, प्रत्येक राज्य का राज्यपाल उच्च न्यायालय का न्यायाधीश बनने की योग्यता धारण करने वाले किसी व्यक्ति को महाधिवक्ता नियुक्त कर सकता है।

24. (B) मनुष्यों के लिए शोर की सहन-सीमा करीब-करीब 120 डेसिबल होती है।

- साधारण बातचीत में ध्वनि की तीव्रता का स्तर 30 डेसिबल होता है।
- सोते हुए व्यक्ति को जगाने के लिए 50 डेसिबल की ध्वनि पर्याप्त होती है।

- ध्वनि की तीव्रता का S.I मात्रक माइक्रो वाट/मी² होता है।
- ध्वनि की तीव्रता का सामान्य मात्रक बेल एवं डेसिबल होता है।

$$1 \text{ बेल} = 10 \text{ dB}$$

- 95 dB से अधिक ध्वनि में लगातार रहने पर व्यक्ति को श्रवण क्षमता कम हो जाता है।

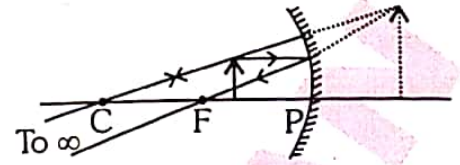
25. (C) यदि लोक सभा अध्यक्ष अपने कार्यकाल समाप्त होने से पूर्व त्यागपत्र देना चाहता है, तो वे अपना त्यागपत्र लोकसभा के उपाध्यक्ष को देगा।
- लोकसभा का स्पीकर लोकसभा के सदस्यों के बहुमत द्वारा चुना जाता है, और त्यागपत्र उपाध्यक्ष को देता है।
 - लोकसभा के उपाध्यक्ष चुनाव में लोकसभा सदस्य अपने में से एक को चुन लेते हैं, यदि उपाध्यक्ष अपना त्यागपत्र देता है तो वह स्पीकर को देगा।
 - केंद्रीय विधायक मंडल में प्रथम भारतीय स्पीकर 1925 ई. में विट्ठल भाई पटेल चुना गया था।
 - वे स्वराज पार्टी के टिकट पर चुने गये थे।
 - स्वतंत्र भारत के प्रथम स्पीकर **गणेश वासुदेव मावलंकर** थे।
 - दूसरे लोकसभा के स्पीकर **एम. अनंतशयनम आयंगर** थे।
 - अनुच्छेद 93 के अधीन लोकसभा अपने सदस्यों में से एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष चुनते हैं।
 - लोकसभा स्पीकर अध्यक्ष के रूप में शपथ नहीं लेकर सामान्य संसद सदस्य की तरह शपथ लेते हैं।
26. (B) अक्षांश का 1° लगभग 111 कि०मी० के बराबर है।
- विपुल वृत्त के उत्तर या दक्षिण दिशा में स्थित किसी स्थान की कोणीय दूरी को अक्षांश कहते हैं।
 - विपुल वृत्त 0° के अक्षांश को प्रदर्शित करता है।
 - विपुल वृत्त की उत्तरी एवं दक्षिणी दिशा में 1° के अंतराल से खींचे जाने पर 90-90 अक्षांश वृत्त होते हैं।
 - विपुल वृत्त के ऊपरी भाग को उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिणी भाग को दक्षिणी गोलार्द्ध कहते हैं।
 - उत्तरी एवं दक्षिणी गोलार्द्धों में 0° से 90° तक अक्षांश रेखाएँ पाई जाती हैं।
 - इस प्रकार विपुल रेखा सहित कुल 181 अक्षांश रेखाएँ होती हैं।
 - भूमध्य रेखा के उत्तर में 23½° अक्षांश को कर्क रेखा कहते हैं।
27. (A) महात्मा गाँधी ने दक्षिण अफ्रीका में इंडियन ओपिनियन (Indian Opinion) अखबार शुरू किये थे।
- इण्डियन ओपिनियन के प्रथम अंक 4 जून, 1903 को प्रकाशित हुआ था।
 - इसके प्रथम संपादक मनसुखलाल नजर थे।
 - महात्मा गाँधी सन 1893 में दक्षिण अफ्रीका गए थे और वहाँ रंगभेद की नीति के खिलाफ आवाज उठाए थे।
 - गाँधीजी ने सविनय अवज्ञा आंदोलन पहली बार दक्षिण अफ्रीका में ही शुरू की थी।
 - 'हिन्द स्वराज' गाँधीजी की लिखी पुस्तक है। इसे पुस्तक को 1909 में लंदन से दक्षिण अफ्रीका लौटते हुए लिखी गई।
 - 'नेशनल हेराल्ड' नामक समाचार पत्र की स्थापना जवाहर लाल नेहरू ने लखनऊ में 1938 में किए थे।
 - एनी बेसेन्ट ने 1914 में 'द कॉमन ह्वील' साप्ताहिक पत्रिका शुरू किये थे।
28. (C) विजयनगर साम्राज्य का प्रथम राजवंश संगम वंश था।
- विजयनगर साम्राज्य की स्थापना 1336 ई० में हरिहर प्रथम और बुक्का प्रथम द्वारा किया गया।
 - हरिहर प्रथम और बुक्का प्रथम दोनों भाई थे एवं इनके वंश का नाम संगम वंश था।
 - विजयनगर साम्राज्य पर शासन करने वाले वंशों का क्रम इस प्रकार से था— संगम, सालुव, तुलुव एवं अरावीडु।
 - विजयनगर साम्राज्य के सबसे प्रसिद्ध शासक कृष्णदेव राय तुलुव वंश के थे।
 - दक्षिण भारत में विजयनगर एवं बहमनी के बीच युद्ध मुख्यतः रायचूर-दोआब क्षेत्र को लेकर होता था।
 - **23 जनवरी 1565 ई०** का तालिकोटा या राक्षसतंगड़ी का युद्ध विजयनगर एवं बहमनी के संयुक्त सेना के बीच लड़ी गयी थी।
29. (B) भारतीय राज्य सिक्किम की सीमा बांग्लादेश से नहीं लगती है।
- बांग्लादेश से लगने वाले भारतीय राज्य—पश्चिम बंगाल, असम, मेघालय, त्रिपुरा, और मिजोरम की सीमाएँ लगती हैं।
 - सिक्किम से नेपाल, चीन और भूटान की सीमा लगती है।
 - बांग्लादेश डेल्टाई प्रदेश है। जहाँ विश्व के सबसे बड़े डेल्टा सुन्दरवन डेल्टा (गंगा-ब्रह्मपुत्र) अवस्थित है।
 - बांग्लादेश तीन ओर से भारत से (त्रिपुरा से) घिरा हुआ है।
 - भारत की सबसे लम्बी अंतर्राष्ट्रीय सीमा (4,096.7 किमी०) बांग्लादेश के साथ लगती है।
30. (D) आल्प्स पर्वत शृंखला स्विट्जरलैंड में स्थित है।
- यूरोप में नवीन पर्वतों में आल्प्स और काकेशस प्रमुख हैं।
 - इंग्लिश चैनल फ्रांस और यू० के० को अलग करता है।
 - पिरेनीज पर्वत फ्रांस को स्पेन से अलग करता है।
 - फ्रांस से आल्प्स पर्वत इटली को अलग करता है।
 - फ्रांस से जूरा पर्वत स्विट्जरलैंड को अलग करता है।
 - फ्रांस को बॉएजेज पर्वत जर्मनी से अलग करता है।
 - माउण्ट ब्लैंक आल्प्स पर्वत की सर्वोच्च चोटी है।
31. (B) **32. (A)**
33. (B) किसी अर्थव्यवस्था में सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि को मुद्रास्फीति कहा जाता है।
- मुद्रास्फीति वह स्थिति है, जिसमें कीमत स्तर में वृद्धि होती है, तथा मुद्रा का मूल्य गिरता है।
 - मुद्रास्फीति वह अवस्था है जब वस्तुओं की उपलब्ध मात्रा की तुलना में मुद्रा तथा साख की मात्रा में अधिक वृद्धि होती है और फलस्वरूप मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि होती है।
 - अत्यधिक मुद्रा निर्गमन से उत्पन्न स्फीति को चलन स्फीति कहते हैं।
 - **मुद्रास्फीति का प्रभाव :**
- (1) उत्पादक वर्ग (कृषक, उद्योगपति, व्यापारी) को लाभ होता है।
 - (2) ऋणी को लाभ तथा ऋणदाता को हानि होती है।
 - (3) निश्चित आय वाले वर्ग को हानि होती है जबकि परिवर्तित आय वाले वर्ग को लाभ होता है।
 - (4) समाज में आर्थिक विषमताएँ बढ़ जाती हैं धनी वर्ग और धनी तथा निर्धन वर्ग और निर्धन होता चला जाता है।

34. (B) लोहे की वस्तुओं पर जंग फेरस और फेरिक हाइड्रोक्साइड के मिश्रण के कारण होता है।
- लोहे पर जंग का लगना एक रासायनिक परिवर्तन है।
 - रासायनिक परिवर्तन वैसा परिवर्तन है जिसमें किसी पदार्थ के रूप रंग या गुण हमेशा के लिए बदल जाते हैं अर्थात् नये पदार्थ का निर्माण हो जाता है। उदाहरण— दूध से दही बनाना, मोमबती का जलना, लोहे में जंग लगना।
 - लोहे में जंग लगना ऑक्सीकरण की क्रिया है जंग का सामान्य सूत्र है $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$ (x अणुओं की संख्या)
 - लोहे में जंग लगने से इसका वजन (weight) बढ़ जाता है।
 - लोहे को जंग से बचाने के लिए इस पर जस्ता का लेप किया जाता है जिसे गैल्वेनीकरण (Galvanisation) या जस्तीकरण कहते हैं।
35. (D) रिंगवर्म (Ringworm) मनुष्य में कवक जनित रोग (Fungal born disease) है।
- रिंगवर्म को सामान्यतः दाद भी कहा जाता है।
 - यह Tricophyton, Microsporum एवं Epidermo phyton द्वारा होता है।
 - कॉलेरा (Cholera), तपेदिक (Tuberculosis) एवं प्लेग (Plague) जीवाणु जनित रोग (Bacterial born disease) हैं।
 - Plague को black death (काली मौत) भी कहा जाता है।
 - Tuberculosis, Mycobacterium Tuberculin (माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलीन) से होता है।
36. (D) 37. (D)
38. (A) वायु में सल्फर डाइऑक्साइड द्वारा प्रदूषण का सूचक लाइकेन है।
- लाइकेन, कवक और शैवाल का सहजीवी होता है।
 - वायु प्रदूषण का प्रमुख कारक 10 माइक्रोन के कण हैं।
 - जल-प्रदूषण के अनेक कारक हैं। जैसे—औद्योगिक अपशिष्ट, भारी ठोस धातु के कण, कीटनाशक आदि।
 - रोसेला नामक लाइकेन से लिटमस पत्र बनाया जाता है।
 - अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल में बदल देता है।
 - क्षार लाल लिटमस पत्र को नीला में बदल देता है।
39. (A) विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है।

दिवस	विषय
(i) 23 मार्च	विश्व मौसम विज्ञान दिवस
(ii) 26 नवम्बर	विश्व पर्यावरण संरक्षण दिवस
(iii) 8 जून	विश्व महासागर दिवस
(iv) 8 सितम्बर	अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस (यूनेस्को)
(v) 10 नवम्बर	शांति एवं विकास के लिए विश्व विज्ञान दिवस

- विश्व पर्यावरण दिवस-2021 की थीम है—पारिस्थितिकी तंत्र की पुनर्बहाली है।
- विश्व पर्यावरण दिवस-2022 की थीम है—केवल एक पृथ्वी। ("Only One Earth")

40. (D) जब वस्तु अवतल दर्पण के फोकस एवं ध्रुव के मध्य हो



- इस स्थिति में प्रतिबिम्ब की प्रकृति होती है—(i) सीधा (ii) आभासी, (iii) दर्पण के पीछे एवं (iv) वस्तु से बड़ा
- समतल दर्पण एवं उत्तल दर्पण में प्रतिबिम्ब सदैव आभासी एवं सीधा बनता है।
- अवतल दर्पण के सामने वस्तु को अनन्त से फोकस तक कहीं भी रखने पर प्रतिबिम्ब वास्तविक एवं उल्टा बनता है।

41. (D) माना CP = ₹ 100
 SP = 100 + 170 = ₹ 270
 नई CP = 120
 लाभ = 270 - 120 = 150
 $\% \text{ लाभ} = \frac{150}{120} \times 100 = 125\%$

42. (D) सूत्र से, $\frac{A}{P} = \left(\frac{100+r}{100}\right)^T$
 $\Rightarrow \frac{1591.35}{1500} = \left(\frac{100+r}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow \frac{159135}{150000} = \left(\frac{100+r}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow \frac{10609}{10000} = \left(\frac{100+r}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow \left(\frac{103}{100}\right)^2 = \left(\frac{100+r}{100}\right)^2$
 $\Rightarrow \frac{103}{100} = \frac{100+r}{100}$
 $\Rightarrow 100 + r = 103$
 $\therefore r = 3\%$

43. (B) $18 \left[4 - 3 \left\{ 6 - \left(8 \times \frac{1}{2} \right) \right\} \right]$
 $= 18 [4 - 3 \{6 - 4\}]$
 $= 18 [4 - 3 \times 2]$
 $= 18 [-2]$
 $= -36$

44. (D) माना कि पुत्र की आयु = x है तो पिता की आयु = 2x होगा।

प्रश्न से,

$$\frac{x-20}{2x-20} = \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow 12x - 240 = 2x - 20$$

$$\Rightarrow 10x = 220$$

$$\therefore x = 22$$

$$\therefore \text{पिता और पुत्र की वर्तमान आयु में अभीष्ट अंतर} = 2x - x \\ = x = 22 \text{ वर्ष}$$

$$45. (C) \frac{\sqrt{144}}{6} \times \frac{\sqrt{121}}{8} \times \frac{132}{\sqrt{484}}$$

$$= \frac{12}{6} \times \frac{11}{8} \times \frac{132}{22}$$

$$= \frac{132}{8} = \frac{33}{2}$$

$$46. (C) \frac{1}{6}, \frac{1}{4} \text{ और } \frac{1}{2} \text{ का ल.सं.}$$

$$= \frac{1,1,1 \text{ का ल.सं.}}{6,4,2 \text{ का म.सं.}} = \frac{1}{2}$$

$$47. (C) \text{ लाभ को पूँजी और समय के गुणनफल के अनुपात में बाँटा जाता है।}$$

$$\begin{matrix} A & B \\ \text{अनुपात—} & 7500 \times 8 : 8000 \times 10 \\ & 3 : 4 \end{matrix}$$

$$48. (A) \begin{array}{r} 3 \overline{) 5, 6, 7, 21} \\ 7 \overline{) 5, 2, 7, 7} \\ \underline{5, 2, 1, 1} \end{array}$$

$$\text{ल. सं.} = 3 \times 7 \times 5 \times 2 = 210$$

$$\text{पाँच अंकों की छोटी सं.} = 10000$$

$$210 \overline{) 10000(47}$$

$$\begin{array}{r} 840 \\ 1600 \\ 1470 \\ \hline 130 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट विभाज्य सं.} = 10000 + (210 - 130) \\ = 10000 + 80 = 10080$$

$$\text{अभीष्ट सं.} = 10080 + 4 = 10084$$

$$\text{अंकों का योगफल} = 1 + 8 + 4 = 13$$

$$49. (D) \text{ औसत चाल} = \frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 15 \times 10}{15+10} \\ = \frac{2 \times 15 \times 10}{25} = 12 \text{ किमी./घंटा}$$

$$50. (A) \begin{array}{c} \text{बाड़} \\ \text{वर्ग का क्षेत्र} = \text{भुजा}^2 \\ \Rightarrow 2 = \text{भुजा}^2 \\ \Rightarrow \text{भुजा} = \sqrt{2} \\ \text{बाड़ की लंबाई} = \sqrt{2} \text{ भुजा} \\ = \sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2 \text{ किमी.} \end{array}$$

$$51. (B) \text{ दिया गया है, कि}$$

$$A = 25 \text{ दिन}$$

$$B = 20 \text{ दिन}$$

माना कि शेष कार्य B द्वारा n दिनों में पूर्ण होता है।

$$\therefore \frac{5}{25} + \frac{5+n}{20} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{5+n}{20} = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 5 + n = 16$$

$$\Rightarrow n = 11$$

$$\text{अभीष्ट समय} = 11 \text{ दिन}$$

$$52. (A) \text{ अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{0.002}{0.12} \times 100 = \frac{5}{3} \%$$

$$53. (A) \sqrt{64} = 8$$

$$\text{HCF}(8, 16) = 8$$

$$\text{LCM}(8, 16) = 16$$

$$\text{HCF} : \text{LCM} = 8 : 16 \\ = 1 : 2$$

$$54. (A) \frac{p}{q} = 0.\overline{13} = \frac{13}{99}$$

$$55. (D) \text{ प्रथम पुत्र को प्राप्त राशि} = \frac{30}{100} \times 250000 \\ = 75000 \text{ रु.}$$

$$\text{द्वितीय पुत्र को प्राप्त राशि} = \frac{45}{100} \times 250000 \\ = 112500 \text{ रु.}$$

$$\text{तृतीय पुत्र को प्राप्त राशि} = \frac{25}{100} \times 250000 \\ = 62500 \text{ रु.}$$

$$56. (C) \begin{array}{l} 9 = 3 \times 3 \\ 8 = 2 \times 2 \times 2 \\ 10 = 2 \times 5 \\ 12 = 2 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 9, 8, 10 \text{ और } 12 \text{ का ल.सं.} + 3 \\ = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 + 3 \\ = 360 + 3 = 363$$

$$57. (C) \text{ अभीष्ट मिश्रधन} = \text{मूलधन} + \text{ब्याज}$$

$$= 1140 + \frac{1000 \times 4 \times 2}{100}$$

$$= 1140 + 80$$

$$= ₹ 1220$$

$$58. (C) \text{ दिया गया है,}$$

$$\text{खोखले गोले की आंतरिक त्रिज्या (r)} = \frac{4}{2} \text{ सेमी.} \\ = 2 \text{ सेमी.}$$

$$\text{तथा बाह्य त्रिज्या (R)} = \frac{8}{2} \text{ सेमी.} = 4 \text{ सेमी.}$$

और शंकु के आधार की त्रिज्या (r_1) = $\frac{8}{2}$ सेमी = 4 सेमी

∴ खोखले गोला का आयतन = शंकु का आयतन

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \pi (R^3 - r^3) = \frac{1}{3} \pi r_1^2 h$$

$$\Rightarrow 4(64 - 8) = 16h$$

$$\Rightarrow 4h = 56 \text{ सेमी}$$

$$\therefore h = 14 \text{ सेमी}$$

अतः शंकु की ऊँचाई 14 सेमी है।

59. (A) माना कि तय की जाने वाली दूरी = d है।
प्रश्न से,

$$\frac{d}{3} - \frac{d}{3.75} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{d}{3} - \frac{4d}{15} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{5d - 4d}{15} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow d = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ किमी}$$

∴ तय की जाने वाली दूरी 7.5 किमी है।

60. (A) C द्वारा भुगतान की गई राशि

$$= 4500 \times \left(\frac{100+5}{100} \right) \times \left(\frac{100+20}{100} \right)$$

$$= 4500 \times \frac{105}{100} \times \frac{120}{100}$$

$$= \frac{45 \times 105 \times 12}{10} = ₹ 5670$$

61. (A) 'दन्त्य' से उच्चरित वर्ण तवर्ग है।
• स्थान के आधार पर स्वर का वर्गीकरण है—
(i) कण्ठ्य—अ, अः (ii) तालव्य—इ
(iii) मूर्धन्य—ऋ (iv) ओष्ठ्य—उ, ऊ
(v) अनुनासिक—अं (vi) कण्ठ्य तालव्य—ए, ऐ
(vii) कण्ठ्योष्ठ्य—ओ, औ

• पंचमाक्षर व्यंजन अनुनासिक वर्ण कहलाते हैं।

62. (A) 'च' वर्ण का उच्चारण स्थान तालव्य है।
• हिन्दी भाषा में कुल 52 वर्ण हैं।
• विसर्ग का प्रयोग स्वर के बाद किया जाता है।
• चन्द्रबिन्दु के उच्चारण के समय हवा मुँह और नाक दोनों से निकलती है।
• 'र' का चिह्न जब व्यंजन वर्ण के ऊपर लगाया जाता है, तो उसे रेफ कहते हैं जैसे—गर्म, धर्म।

63. (A) दिग्विजयी, कृतघ्न, क्षितिज शब्द समूह की वर्तनी शुद्ध है।

(अशुद्ध शब्द) (शुद्ध शब्द)

- | | | |
|----------------|---|----------|
| (i) शीखर | — | शिखर |
| (ii) प्रकृति | — | प्रकृति |
| (iii) मस्तिष्क | — | मस्तिष्क |
| (iv) जयश्री | — | जयश्री |

- | | | |
|----------------|---|-----------|
| (v) देहिफ | — | दैहिफ |
| (vi) स्त्रिया | — | स्त्रियाँ |
| (vii) अभीलाषा | — | अभिलाषा |
| (viii) अतीश्रघ | — | अतिशीघ्र |

64. (D) हिन्दी स्वरों का वर्गीकरण जब जीभ के भाग के आधार पर किया जाता है, तो विवृत स्वर इसके अंतर्गत नहीं आएंगे।
• जीभ की ऊँचाई के आधार पर विवृत, अर्द्ध विवृत, संवृत और संवृत में स्वरों का वर्गीकरण किया जाता है।
• विवृत स्वर—आ है और अर्द्ध विवृत स्वर ऐ और औ हैं।
• जीभा के अग्रस्वर से—इ, ई, ए, ऐ उच्चारित होता है।
• जीभा के मध्य स्वर से 'अ' और पश्चस्वर से आ, उ, ऊ ओ, और उच्चारित होता है।

65. (D) वे अविकारी शब्द जो दो शब्दों वाक्यों अथवा वाक्य खण्डों को जोड़ते हैं, समुच्चयबोधक शब्द कहलाते हैं।
• अविकारी शब्द वह शब्द है, जिसका किसी भी अवस्था में रूप नहीं बदलता है।
• समुच्चयबोधक अव्यय के दो भेद हैं—

- (i) संयोजक और (ii) विभाजक

• विभाजक समुच्चयबोधक अव्यय का उदाहरण है—अथवा, या, व, पर, परन्तु, लेकिन, वरन, बल्कि, नहीं, चाहे

66. (A) हिन्दी की स्पर्श घोष, महाप्राण, ओष्ठ्य व्यंजन ध्वनि है—
'भ'

- ओष्ठ्य वर्ण है—उ, ऊ, प, फ, ब, भ, म।
- दंतोष्ठ्य वर्ण है—'व'।
- जिन व्यंजनों के उच्चारण में अधिक वायु लगती है, उन्हें 'महाप्राण' कहते हैं।
- प्रत्येक वर्ण के तृतीय, चतुर्थ और पंचम व्यंजन घोष कहलाता है।

67. (A) कूपन और बिगुल फ्रांसीसी भाषा का शब्द है।
• फ्रांसीसी भाषा का हिन्दी भाषा में शब्द है—कारतूस, कारा, आदि।

• हिन्दी में अरबी भाषा का शब्द है—कसम, कागज, खजुलूस, इनाम, हिसाब, इत्यादि।

• तुर्की भाषा का हिन्दी भाषा में शब्द है—कुर्ता, चोगे, बेगम, सौगात आदि।

• हिन्दी भाषा में जापानी भाषा का शब्द है—सूनामी, रिफ आदि।

68. (D) 'संकर' शब्द का अर्थ है, दो भाषाओं के शब्दों से मिलकर बना शब्द।

• वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बनाए गए हों उन्हें संकर शब्द कहते हैं।

• संकर शब्द विशेष शब्द बन जाता है, जो दो भिन्न-भिन्न भाषाओं के मेल से बने होते हैं।

(संकर शब्द)

(भाषाओं का मेल से)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| (i) रेलगाड़ी | — | रेल + गाड़ी (अंग्रेजी + हिन्दी) |
| (ii) वर्षगाँठ | — | वर्ष + गाँठ (संस्कृत + हिन्दी) |
| (iii) उड़नतश्तरी | — | उड़न + तश्तरी (हिन्दी + फारसी) |
| (iv) नेकचलन | — | नेक + चलन (हिन्दी + फारसी) |

69. (C) 'घुड़सवार' शब्द यौगिक शब्द है।
 • बनावट के विचार से शब्द के तीन प्रकार हैं—
 (i) रूढ़ (ii) यौगिक और
 (iii) योगरूढ़।
 • जिन शब्दों के खण्ड सार्थक न हो, उन्हें रूढ़ कहते हैं।
 • ऐसे शब्द, जो दो शब्दों के मेल से बनते हैं और जिनके खण्ड सार्थक होते हैं, यौगिक कहलाते हैं।
 • यौगिक का उदाहरण है—आग बबूला, पीलापन, दूधवाला आदि।
70. (D) 'समुद्र' का पर्यायवाची शब्द रत्नाकर है।
 • समुद्र का अन्य पर्यायवाची शब्द है—सागर, जलधाम, जलधि, नीरनिधि, उदधि, अब्धि आदि।
 • मकरन्द का पर्यायवाची शब्द है—शहद, रस, पुष्परस, आसव, मधु आदि।
 • वनिता का पर्यायवाची शब्द है—दारा, जोरू, वामांगिनी, कलत्र, प्रणप्रिया, गृहलक्ष्मी, संगिनी, सहचरी, बेगम, पत्नी, भार्या, अर्धांगिनी आदि।
 • गण का पर्यायवाची शब्द है—झुंड, समूह, समुदाय, जत्था, कबीला, श्रेणी, जाति, कोटि, वर्ग, सेवक, दूत, अनुचर, अनुयायी आदि।
71. (C) नदी, समुद्र, तालाब और गंगा इन शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची शब्द वाली पंक्ति है—तरंगिणी, रत्नाकर, जलाशय, जाहनवी।
 • तरंगिणी का पर्यायवाची शब्द है—निर्झरिणी, शैलजा, जलमाला, शैवालिनी, प्रवाहिनी, नदी, सरिता, वाहिनी आदि।
 • गंगा का पर्यायवाची शब्द है—मन्दाकिनी, भागीरथी, सुरसरिता, देवनदी, विष्णुनदी, ध्रुवन्दा, देवनदी, सुरसरि, त्रिपथगा, नदीश्वरी आदि।
 • तालाब का पर्यायवाची शब्द है—सरोवर, जलाशय, सर, पुष्कर, पोखरा, जलवान, सरती, ताल आदि।
72. (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।
73. (B) 'जानने की इच्छा' के लिए एक शब्द जिज्ञासा है।
 • जीने की प्रबल इच्छा रखने वाले के लिए एक शब्द जिजीविषा है।
 • अधिक समय तक जीते रहने (जिंदा) को इच्छुक के लिए एक शब्द जिजीविषु है।
 • किसी पर विजय पाने की इच्छा रखने वाला के लिए एक शब्द जिगीषु है।
 • किसी को जीतने की चाह के लिए शब्द जिगीषा है।
74. (B) 'श्रोता' के लिए मध्यम पुरुषवाचक सर्वनाम का प्रयोग किया जाता है।

- पुरुषवाचक सर्वनाम को तीन उपभेद है—
 (i) उत्तम पुरुष—लेखक या वक्ता को उत्तम पुरुष कहते हैं—जैसे मैं, हम।
 (ii) मध्यम पुरुष जिससे वक्ता कहता हो या बात करता हो, जैसे—तू, तूम, आप।
 (iii) अन्य पुरुष—जिसके सम्बन्ध में बात कही गयी हो, जैसे—वह, वे।
75. (B) 'यह गाय अधिक दूध देती है'—उक्त वाक्य में 'अधिक' विशेषण दूध की विशेषता बता रहा है।
 • जो संख्या या सर्वनाम की विशेषता बताए, उसे विशेषण कहते हैं। जिसकी विशेषता बतायी जाए, वह 'विशेष्य' कहलाता है।
 • विशेषण लगाने पर संज्ञा का अर्थ सीमित हो जाता है।
 • पुरुषवाचक और निजवाचक सर्वनाम के सिवा अन्य सर्वनाम जब किसी संज्ञा के पहले आते हैं, तब वे 'सार्वनामिक विशेषण' कहलाते हैं।
76. (B) 'लड़का सोता है'—ये वाक्य अकर्मक संबंधित है।
 • जिस क्रिया के व्यापार तो कर्ता से हो पर जिसका फल या प्रभाव किसी दूसरे व्यक्ति या वस्तु अर्थात् कर्म पर पड़े।
 • जिस क्रियाओं का व्यापार और फल कर्ता पर हो, वे अकर्मक क्रिया कहलाती हैं।
 • अकर्मक क्रिया में कर्म नहीं होता है।
 • जिन धातुओं का प्रयोग अकर्मक और सकर्मक दोनों रूपों में होता है, उन्हें उभयविध धातु कहते हैं।
77. (D) वचन की दृष्टि से मित्र-मित्रवत् जोड़ा सही नहीं है।
 • मित्र का बहुवचन मित्रों होता है।
 • वचन का अर्थ है—बोली, कथन।
 • सामान्य अर्थ में व्यक्तिवाचक, द्रव्यवाचक, भाववाचक संज्ञा के बहुवचन नहीं होते हैं।
78. (B) 'जुर्बाव' स्त्रीलिंग शब्द है।
 • वचन के अधीन संज्ञा के रूप दो तरह से परिवर्तित होते हैं—(i) विभक्तिरहित और (ii) विभक्तिसहित
 • कुछ ऐसी भी पुल्लिंग संज्ञाएँ हैं, जिनके रूप दोनों वचनों में एक-से रहते हैं जैसे—मामा, नाना, बाबा, दादा, दाता, पिता, योद्धा, युवा, आत्मा, देवता, जामाता आदि।
 • पाठक का बहुवचन पाठकगण होता है।
79. (C) 'हाथी' का स्त्रीलिंग हथिनी होगा।
 • फुट का बहुवचन फीट होता है।
 • नारी का बहुवचन नारिवृंद होता है।
 • आप का बहुवचन आपलोग होता है।
80. (B) (सूची-I) (सूची-II)
 (A) पाठ (iv) अक
 (B) चाल (iii) आक
 (C) झटक (ii) आ
 (D) पशु (i) इक

- उपसर्ग और प्रत्यय के द्वारा शब्द के रूप और अर्थ में परिवर्तन हो जाता है।
- उपसर्ग वह शब्दांश है, जो किसी शब्द के पूर्व जुड़कर उसमें विशिष्ट अर्थ प्रदान करता है।

अथवा, General English

61. (D) Manufacture - बनाना, तैयार करना। इसका Antonyms - Destroy (नष्ट करना), Demolish (ढाह देना)
- Build, Fabricate और Produce, Manufacture के Synonyms हैं।
62. (B) A group of people, especially traders or pilgrims, travelling together across a desert— Caravan (यात्रियों और पशुओं का दल जो एक साथ मिलकर सफर करते हैं)।
- Convoy - एक साथ जा रहे वाहनों या जहाजों का काफिला।
 - Procession - लोगों या वाहनों का पंक्ति बनाकर मंदगति से चलने की गतिविधि।
63. (D) सही Indirect speech इस प्रकार है—
The airport official said that the daily football of passengers had increased significantly since the previous year.
64. (B) Chaos - अव्यवस्था, गड़बड़ी। इसका Synonyms है- Disharmony (लयभंग) Disorder, Disarray
65. (A) Such के साथ a/an का प्रयोग कर Singular Noun को रखा जाता है। इसलिए रिक्त स्थान पर सिर्फ Such को रखा जाएगा।
66. (C) One who thinks that he is the best. Egoist— (अहंवादी/स्वार्थी)
- अन्य शब्दों के अर्थ—
- Garrulous — वाचाल
 - Eccentric — उन्मादी
 - Selfish — स्वार्थी
67. (C) इस खाली स्थान पर adopted (अपनाया) सही विकल्प होगा।
- अन्य शब्दों के अर्थ—
- Assumed - कल्पित
 - Adapted- अनुकूलित
 - Approved- अनुमोदित
68. (A) Thrive- फलना-फूलना
Synonyms : Prosper, Flourish
- अन्य शब्दों के अर्थ—
- Promote- बढ़ावा देना
 - Foster- पालन-पोषण
69. (A) सही Spelling है Necessary (आवश्यक)
70. (B) Be harmonious or consistent with – Accord (सहमत, समझौता)

दिए गए शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—

- Record — लिपिबद्ध विवरण
 - Cordon — घेरा
 - Discord — मतभेद
71. (A) Proactive — सक्रिय
इसके कुछ synonyms इस प्रकार हैं— Enthusiastic, (उत्साही) Enterprising, Energetic
विकल्पों के अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Heedless — असावधान
 - Short - Sighted — निकटदर्शी
 - Reactive — प्रतिक्रियाकारी
72. (A) Stationary (Adj) — स्थिर
इसके Antonyms इस प्रकार हैं— Moving, Mobile, Movable. (गतिमान, गतिशील)
73. (B) दिया गया वाक्य cause और Result पर आधारित है जैसे—
मोहन का Breakfast, Missed होना cause और भुखा रहना Result है। अतः so को because में बदलेंगे।
74. (C) At loggerheads (idioms) का अर्थ है – असहमत (To disagree strongly)
75. (B) At a stretch (idioms) का अर्थ है – लगातार (without a stop)
जैसे—He studies 6 hours at a stretch.
76. (A) Sedition का अर्थ होता है—देशद्रोह। अतः इसका antonym-Patriotism (देशभक्ति) होगा।
77. (C) Fabulus, misspelt word है। Fabulous — (उच्चकोटि का) सही spelling है।
अन्य शब्दों के अर्थ है—
- Further — अगला, और
 - Farther — दूर, और आगे
 - Fasting — उपवास
78. (B) Fear of closed spaces— Claustrophobia- बंद जगहों से डर।
विकल्पों के अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Agoraphobia — भीड़ से डर
 - Aquaphobia — पानी से डर (Fear from water)
 - Acrophobia — ऊँचाई से डर (Fear of heights)
79. (B) गलत भाग है— to brought.
Rule : Afford, claim, learn, promise, decide, refuse इत्यादि ऐसे main verb हैं जिनके बाद Infinitive (to + v¹) का प्रयोग करना चाहिए। प्रश्न में to brought को to by में बदला जाएगा।
80. (A) इस खाली स्थान पर don't का प्रयोग होगा क्योंकि जब एक वाक्य में दो clauses हो जिसमें से एक clause future indefinite tense में हो तो दूसरा clause simple present में होना चाहिए।

●●●