

## PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. P, Q, R, S, T तथा U, उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में बैठे हैं (उनका इसी क्रम में होना अनिवार्य नहीं है)। P, S के बाईं ओर दूसरे स्थान पर और U के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। R तथा Q के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, S का पड़ोसी नहीं है।

P के बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

- (A) S (B) Q (C) T (D) R

2. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गयी 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 : 1. सभी संतरे आम हैं।  
2. सभी आम सेब हैं।  
3. सभी सेब अंगूर हैं।

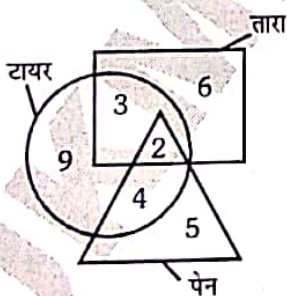
- निष्कर्ष : I. सभी आम अंगूर हैं।  
II. सभी सेब संतरे हैं।  
III. सभी संतरे अंगूर हैं।  
IV. सभी अंगूर आम हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष III और IV पालन करते हैं।  
(B) केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।  
(C) केवल निष्कर्ष I और II पालन करते हैं।  
(D) केवल निष्कर्ष II और III पालन करते हैं।

3. VIBGYOR शब्द में, निम्न में से किन दो क्रमागत अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला के सबसे कम अक्षर मौजूद हैं?

- (A) Y और O (B) I और B  
(C) B और G (D) O और R

4. कितने तारे टायर तथा पेन दोनों हैं?



- (A) 3 (B) 6 (C) 4 (D) 2

5. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो नीचे दी गई श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
108, 117, 126, ?

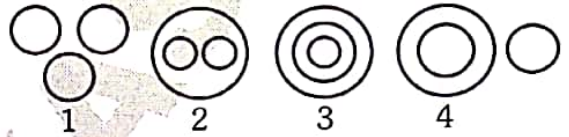
- (A) 136 (B) 135 (C) 139 (D) 169

6. निम्न शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम में व्यवस्थित करने पर दिए गए शब्दों के बीच में आने वाले शब्द का चयन विकल्पों में से कीजिए।

Sports, Spoil, Spouse, Spit, Sparrow

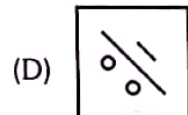
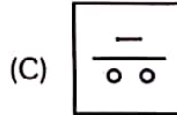
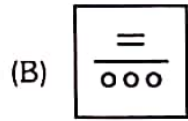
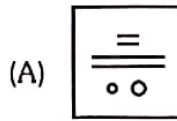
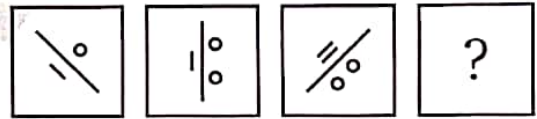
- (A) Sports (B) Spouse (C) Spit (D) Spoil

7. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।  
स्तनधारी, घोड़ा, हाथी



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

8. दिए गए विकल्पों में से उस पैटर्न का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।



9. चार संख्याएं दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक असंगत है। असंगत संख्या का चयन करें।

- (A) 43 (B) 35 (C) 37 (D) 41

10. राम, श्याम का भाई है और महेश, राम का पिता है। जगत, प्रिया का भाई है और प्रिया, श्याम की बेटी है। महेश, जगत से किस तरह संबंधित है?

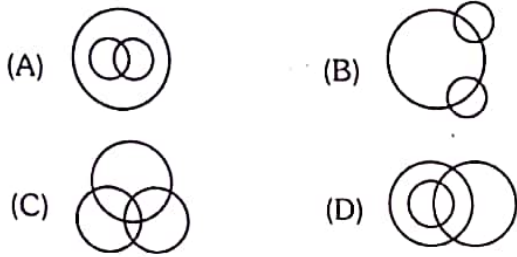
- (A) चाचा/फूफा/मामा/मौसा (B) पिता  
(C) भाई (D) दादा/नाना

11. यदि ' $p + q$ ' का अर्थ ' $p - q$ ' है, ' $p - q$ ' का अर्थ ' $p \times q$ ' है, ' $p \times q$ ' का अर्थ ' $p \div q$ ' है और ' $p \div q$ ' का अर्थ ' $p + q$ ' है, तो  $25 + 48 \times 6 \div 12 - 2$  का मान ज्ञात कीजिए।  
(A) 41 (B) 39 (C) 52 (D) 17

12. उस पद की पहचान करें जो निम्न श्रेणी से संबंधित नहीं है।  
A5, F11, K24, P51, T105, Z217  
(A) T105 (B) F11 (C) Z217 (D) P51

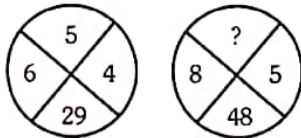


13. वह वेन आरेख चुनें जो निम्न वर्गों के मध्य के संबंध को सबसे अच्छे ढंग से निरूपित करता है।  
ईंट, कमरे की दीवार, मकान



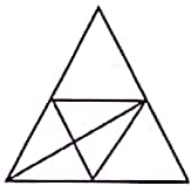
14. यदि B का कोड 1 है, तो PEANUT का कोड क्या होगा?  
(A) 1613204019 (B) 151602019  
(C) 1540132019 (D) 1640201319

15. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



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

16. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 15 (B) 9 (C) 11 (D) 13

17. एक ही पांसे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो U के विपरीत फलक पर मौजूद होगा?



- (A) T (B) P (C) R (D) S

18. निम्नलिखित विकल्पों में से उस शब्द का चयन करें, जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।  
CATASTROPHE

- (A) TROPHY (B) CASTOR  
(C) STAR (D) TRAP

19. 21 व्यक्ति हैं और तीन भाषाएं—फ्रेंच, जर्मन और जापानी हैं। 10 व्यक्ति जर्मन बोलते हैं, 12 व्यक्ति जापानी बोलते हैं और 10 व्यक्ति फ्रेंच बोलते हैं। 4 व्यक्ति केवल फ्रेंच बोल सकते हैं और 5 व्यक्ति केवल जापानी बोल सकते हैं। 4 व्यक्ति फ्रेंच और जर्मन दोनों भाषाएं बोल सकते हैं। 3 व्यक्ति सभी भाषाएं बोल सकते हैं। कितने व्यक्ति केवल जापानी और जर्मन बोलते हैं?  
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 1

20. लड़कियों की एक पंक्ति में, फातिमा एक सिरे से 15वें स्थान पर और दूसरे सिरे से 9वें स्थान पर है। पंक्ति में मौजूद लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।  
(A) 25 (B) 26 (C) 24 (D) 23

## PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा पांडिचेरी (पुडुचेरी) विधान सभा के सदस्यों को राष्ट्रपति के निर्वाचक मण्डल में शामिल किया गया?  
(A) उन्हतरवाँ (B) सत्तरवाँ  
(C) छिहतरवाँ (D) सतहत्तरवाँ
22. अकबर के शासन काल की निम्न में से कौन-सी घटना सबसे बाद में हुई थी?  
(A) राजस्व प्रशासन में दहसाला प्रणाली की शुरुआत  
(B) दीन-ए-इलाही की घोषणा  
(C) फतेहपुर सीकरी में बुलंद दरवाजा का निर्माण  
(D) हल्दी घाटी का युद्ध
23. जब सूर्य से पृथ्वी की दूरी अधिकतम होती है, तो इसे कहा जाता है—  
(A) सूर्योच्च (B) अपसौर  
(C) सायन (विपुव) (D) नक्षत्र
24. पित्त का मुख्य कार्य है—  
(A) वसा का एन्जाइम द्वारा पाचन  
(B) उत्सर्जी पदार्थों का निवारण  
(C) प्रोटीन के पाचन का नियन्त्रण  
(D) पाचन तथा अवशोषण हेतु वसा का इमल्सन करना
25. मुस्लिम लीग की स्थापना कहाँ हुई थी?  
(A) ढाका (B) लखनऊ (C) बिहार (D) कानपुर
26. सोडियम की खोज किसने की?  
(A) हम्फ्री डेवी (B) विलियम हेनरी फॉक्स  
(C) जे. जे. थॉमसन (D) कार्ल बेन्ज़
27. भारत का पहला मुस्लिम आक्रमणकारी था  
(A) बाबर (B) गजनी के महमूद  
(C) मुहम्मद-बिन-कासिम (D) गौर के मुहम्मद
28. भारत का वह राज्य, जहाँ विश्व के थोरियम का विशाल भंडार है?  
(A) केरल (B) कर्नाटक  
(C) आंध्र प्रदेश (D) असम
29. निम्नलिखित में से कौन-सा ज्वालामुखी प्रशान्त महासागर का ज्वालामुखी के अंतर्गत आता है?  
(A) विस्त्युवियस (B) सुरत्से  
(C) सेंट हेलना (D) फ्यूजीयामा



30. किसी राजनीतिक दल को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता प्राप्त करने हेतु कम-से-कम तीन अलग-अलग राज्यों में से लोकसभा की सीटों का कितने प्रतिशत जीतना अनिवार्य है?  
(A) 2 प्रतिशत (B) 10 प्रतिशत  
(C) 5 प्रतिशत (D) 6 प्रतिशत
31. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख किस अनुच्छेद में किया गया है?  
(A) अनुच्छेद-42 (B) अनुच्छेद-51  
(C) अनुच्छेद-51(a) (D) अनुच्छेद-52
32. मिश्रित अर्थव्यवस्था से तात्पर्य है :  
(A) ग्रामीण और शहरी अर्थव्यवस्था का मिश्रण हो  
(B) आधुनिक और परम्परागत अर्थव्यवस्था का मिश्रण  
(C) निजी और सार्वजनिक क्षेत्र का सहअस्तित्व हो  
(D) सरकारी नियंत्रण हो
33. आँख का रंग किसमें मौजूद वर्णक पर निर्भर करता है ?  
(A) कॉर्निया में (B) आइरिस में  
(C) श्लाकाओं में (D) शंकुओं में
34. निम्नलिखित में से किस प्रकार का बाजार कीमतों को नियंत्रित करने में असमर्थ रहता है?  
(A) एकाधिपत्य (B) पूर्ण स्पर्धा  
(C) अल्पाधिकार (D) एकाधिकार प्रतियोगिता
35. पृथ्वी के वायुमण्डल का सर्वाधिक घनत्व कहाँ पर होता है ?  
(A) क्षोभमंडल (ट्रोपोस्फीयर)  
(B) समतापमंडल (स्ट्रेटोस्फीयर)  
(C) मध्यमंडल (मीसोस्फीयर)  
(D) आयनमंडल (आयनोस्फीयर)
36. अगर कोई वस्तु वृत्तीय पथ पर एकसमान.....से चलती है तो उसकी गति को एकसमान वृत्तीय गति कहा जाता है।  
(A) चाल (B) समय (C) वेग (D) त्वरण
37. अनंगताल झील को राष्ट्रीय महत्व का स्मारक घोषित किया गया है, यह किस राज्य/केन्द्र शासित प्रदेश में स्थित है ?  
(A) नई दिल्ली (B) हिमाचल प्रदेश  
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) पश्चिम बंगाल
38. क्रिकेट के तीनों प्रारूपों में 100-100 मैच खेलने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी कौन हैं ?  
(A) विराट कोहली (B) रोहित शर्मा  
(C) एम. एस. धोनी (D) रविन्द्रन अश्विन
39. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने होमी भाभा कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केन्द्र को राष्ट्र को समर्पित किया। यह कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केन्द्र कहाँ निर्मित किया गया है ?  
(A) मुम्बई (B) हैदराबाद  
(C) मोहाली (D) फरीदाबाद

40. फहमीदा अजीम, जिन्हें 2022 के पुलित्जर पुरस्कार के लिए चुना गया है, किस देश में हैं ?  
(A) बांग्लादेश (B) भारत  
(C) पाकिस्तान (D) नेपाल

## PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक संख्या में से 42 घटाने पर प्राप्त संख्या, उस संख्या के 70% के बराबर होती है। इस संख्या का  $\frac{2}{5}$  वाँ भाग इनमें से किसके बराबर होगा?  
(A) 84 (B) 140 (C) 100 (D) 56
42. चक्रवृद्धि ब्याज की कितने प्रतिशत वार्षिक दर पर ₹10000 की धनराशि 2 वर्ष में बढ़कर ₹11025 हो जाएगी?  
(A) 6% (B) 4% (C) 4.5% (D) 5%
43. सवीहा ने अपनी दुकान के लिए ₹8 प्रति कप की दर पर 240 कप खरीदे। परिवहन के दौरान, 24 कप क्षतिग्रस्त हो गए, और उसने शेष कपों को ₹12 प्रति कप की दर पर बेचा। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।  
(A) 45% (B) 30% (C) 40% (D) 35%
44. रेलगाड़ी में यात्रा कर रहा एक व्यक्ति ध्यान देता है कि वह 1 मिनट में 21 टेलीफोन के खंभों की गिनती कर सकता है। यदि खंभे एक-दूसरे से 50 मी० की दूरी पर स्थित हैं, तो रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।  
(A) 60 किमी०/घंटा (B) 21 किमी०/घंटा  
(C) 50 किमी०/घंटा (D) 65 किमी०/घंटा
45. तार के एक टुकड़े को मोड़ कर 70 सेमी० त्रिज्या का एक वृत्त बनाया गया है। यदि इस तार को मोड़कर एक वर्ग बनाया जाए, तो वर्ग की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।  $(\pi = \frac{22}{7})$  लें।  
(A) 110 सेमी० (B) 140 सेमी०  
(C) 160 सेमी० (D) 120 सेमी०
46. यदि A किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकता है, तो दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?  
(A)  $\frac{19}{7}$  (B)  $\frac{20}{7}$  (C)  $\frac{26}{7}$  (D)  $\frac{27}{7}$
47. 12288 संख्या के कितने गुणखंड होंगे?  
(A) 28 (B) 22 (C) 24 (D) 26
48. निम्नलिखित को हल कीजिए—  
 $79 + [37 - \{45 - (1 - 36 \div 6 \times 8)\}] = ?$   
(A) 33 (B) 24 (C) 59 (D) 41
49. एक बैग में भरे 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों का अनुपात 9 : 5 : 6 है, जिनकी कुल धनराशि ₹317.5 है। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
(A) 250 (B) 450 (C) 600 (D) 300



50. हेमा ने अपने वेतन का 15% चैरिटेबल ट्रस्ट को दान करने का फैसला किया। दान के दिन उसने अपना मन बदल दिया और ₹ 4500 दान कर दिया जो उसके द्वारा पूर्व में तय किए गए दान के 125% के बराबर है। हेमा का वेतन ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 18000 (B) ₹ 30000  
 (C) ₹ 24000 (D) ₹ 32000

51.  $\frac{4}{5}$  में कितना जोड़ने पर प्राप्त परिणाम  $\frac{5}{4}$  के बराबर होगा?

(A)  $\frac{9}{20}$  (B)  $\frac{9}{16}$  (C)  $\frac{16}{25}$  (D)  $\frac{2}{5}$

52. एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचने पर, उसे 10% हानि पर बेचने की तुलना में ₹ 150 अधिक प्राप्त होते हैं। उसका क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 570 (B) ₹ 750 (C) ₹ 735 (D) ₹ 577

53. ₹3000 की राशि पर  $6\frac{1}{4}\%$  वार्षिक दर से 5 फरवरी, 2005 से 18 अप्रैल, 2005 तक, दोनों तिथियों को शामिल करते हुए, की अवधि का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹35.50 (B) ₹40 (C) ₹42.80 (D) ₹37.50

54. दो अभाज्य संख्याओं  $x$  और  $y$  ( $x > y$ ) का ल.सं. 119 है।  $3y - x$  का मान है—  
 (A) 4 (B) 2 (C) 8 (D) 6

55. यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 25% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में वृद्धि होगी—

(A)  $56\frac{1}{4}\%$  (B)  $55\frac{1}{4}\%$   
 (C)  $60\frac{1}{4}\%$  (D)  $54\frac{1}{4}\%$

56. दी गई समीकरण को हल कीजिए—  
 $0.5 \times 0.5 - 0.5 \div 5 \div 0.5 = ?$

(A) 0.50 (B) 0.25  
 (C) 0.025 (D) 0.05

57. चार अंकों की वह बड़ी-से-बड़ी संख्या क्या होगी जो संख्या 18, 25, 45 तथा 55 से विभाज्य है?  
 (A) 9900 (B) 9500 (C) 9950 (D) 9940

58. एक बाग में 5776 पेड़ हैं और पेड़ों को कुछ इस प्रकार व्यवस्थित किया गया है कि पेड़ों की जितनी पंक्तियाँ हैं, प्रत्येक पंक्ति में उतने ही पेड़ हैं। पंक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
 (A) 56 (B) 76 (C) 48 (D) 65

59.  $5\frac{44}{49}$  का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

(A)  $\frac{17}{7}$  (B)  $\frac{12}{7}$  (C)  $\frac{16}{7}$  (D)  $\frac{15}{7}$

60. एक घन का विकर्ण  $6\sqrt{2}$  सेमी० है। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?  
 (A) 24 सेमी<sup>2</sup> (B) 72 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 144 सेमी<sup>2</sup> (D) 36 सेमी<sup>2</sup>

## PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. निम्न में से योगरूढ़ शब्द का उदाहरण है?  
 (A) मनोज (B) अनुरूप (C) अभाव (D) आकर्षण
62. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द देशज शब्द है?  
 (A) आलमारी (B) बाल्टी (C) कैंची (D) डोंगा
63. ऐसे शब्द जो संस्कृत और प्राकृत से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं ..... कहलाते हैं।  
 (A) विदेशी (B) तद्भव  
 (C) तत्सम (D) इनमें से कोई नहीं
64. विदेह का उपयुक्त विलोम होगा।  
 (A) देह (B) दास  
 (C) सुशील (D) इनमें से कोई नहीं
65. कबूतर दाने चुगते हैं—वाक्य के रेखांकित शब्द के लिए उपयुक्त पर्यायवाची बताइए।  
 (A) ऊँट (B) कर्ण (C) ओस (D) कपोत
66. दिए गए समश्रुत भिन्नार्थक शब्द का उचित अर्थ ज्ञात कीजिए।  
**अर्जन-अर्चन**  
 (A) कमाना-बाधा (B) संग्रह-पूजा  
 (C) जनहित-चाहना (D) बिना जनित-बिना पूजा
67. 'कर्म में तत्पर रहने वाला' इस वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा।  
 (A) कर्मठ (B) कल्पनातीत  
 (C) कदत्र (D) कलभ
68. 'जो बहुत गहरा हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए—  
 (A) अगाध (B) आगाध (C) आगढ़ (D) आगाढ़
69. दिए गए किस वाक्य में सकर्मक क्रिया है?  
 (A) राहुल ने केला खाया (B) गाड़ी चलती है  
 (C) वह लजा रही है (D) मीरा गाती है
70. अच्छा विद्यार्थी गुरु की आज्ञा मानता है। इसमें रेखांकित शब्द क्या है?  
 (A) उद्देश्य विशेषण (B) विशेष्य  
 (C) विशेषण (D) प्रविशेषण
71. 'वह कल मेघालय जाएगा' इस वाक्य में कौन सा काल है?  
 (A) संभाव्य भविष्यकाल (B) हेतुहेतुमद भविष्यकाल  
 (C) सामान्य भविष्यकाल (D) इनमें से कोई नहीं

72. निम्नलिखित शब्दों में पुल्लिंग शब्द की पहचान कीजिए।  
 (A) कड़वाहट (B) चाय  
 (C) बचपन (D) मक्खी
73. 'दर्शनीय' शब्द किस प्रत्यय के योग से बना है?  
 (A) ई (B) नी (C) ईय (D) नि
74. 'झगड़ालू' में प्रत्यय पहचानिए।  
 (A) डालू (B) आलू (C) लू (D) अलू
75. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो सही संधि-विच्छेद वाला विकल्प है।  
**उत्तरोत्तर**  
 (A) उत्तरो + उत्तर (B) उत्तर + उत्तर  
 (C) उत्त + उत्तर (D) उत + उत्तर
76. अष्टधातु में कौन सा समास है?  
 (A) द्विगु (B) द्वंद  
 (C) कर्म धारय (D) तत्पुरुष
77. 'अनुपात' शब्द में कौन सा उपसर्ग है?  
 (A) आ (B) अनु (C) अनू (D) अ
78. दी गई लोकोक्तियों में गलत लोकोक्ति का चयन कीजिए।  
 (A) ढाक के तीन पुत्र  
 (B) निर्वल के बल राम  
 (C) दीवार के भी कान होते हैं  
 (D) परशुराम का कोप
79. 'इधर कुआँ उधर खाई' लोकोक्ति का सही अर्थ है—  
 (A) दोनों ओर से संकट  
 (B) हर तरफ संकट  
 (C) संकट में तरकीब का प्रयोग  
 (D) संकटहीन स्थिति
80. आज हमें व्याकरण पढ़ाया गया यह किस वाक्य का उदाहरण है?  
 (A) कर्तृवाच्य (B) कर्मवाच्य  
 (C) भाववाच्य (D) इनमें से कोई नहीं

## अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Fill in the blanks with appropriate words.  
 You need to \_\_\_\_\_ the seminar.  
 (A) go (B) come (C) attend (D) reach
62. Fill in the blanks with appropriate words.  
 You \_\_\_\_\_ a mistake in your speech.  
 (A) made (B) makes  
 (C) commits (D) did

63. 'To beat a retreat' means—  
 (A) to unfold (B) to run off  
 (C) to run anywhere (D) to take valuables
64. Choose the word opposite in meaning of the given word.  
**Safe**  
 (A) rash (B) insecure  
 (C) beneficial (D) harsh
65. Transform the given sentence into a compound sentence.  
 The teacher punished the boy for disobedience.  
 (A) The boy was disobedient, so the teacher punished him.  
 (B) The boy being disobedient was punished by the teacher.  
 (C) Owing to being disobedient, the teacher punished the boy.  
 (D) The boy is disobedient, the teacher punished the boy.
66. Find out the subject of the sentence given below.  
 My servant has run off with all my money.  
 (A) run off (B) all my  
 (C) money (D) my servant
67. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.  
 Indelible mark on the skin made by inserting pigment into the skin  
 (A) Etch (B) Tattoo  
 (C) Sketch (D) Drawing
68. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
 CLASSIC  
 (A) Expensive (B) Atypical  
 (C) Usual (D) Traditional
69. Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.  
 A person who attacks and robs ships at sea  
 (A) Crook (B) Burglar  
 (C) Pilot (D) Pirate
70. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
 ENTIRE  
 (A) Absolute (B) Complete  
 (C) Equal (D) Partial



- 71.** Select the most appropriate option to fill in the blank.  
There was a narrow staircase ..... up to the roof.  
(A) leaving (B) lasting  
(C) looking (D) leading
- 72.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Bull's-eye  
(A) Something that is the centre of a target  
(B) Something that is round  
(C) Something that is glassy-looking  
(D) Something that scares people
- 73.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Off-colour  
(A) Not able to appreciate art  
(B) Wearing dull-coloured clothes  
(C) Not well-dressed  
(D) Feeling slightly ill
- 74.** Make the adjective of word 'Nerve' and choose the best option.  
(A) Nervy (B) Nerved  
(C) Nervs (D) Nervous
- 75.** The loan will be sanctioned by the bank. (Choose correct Active voice)  
(A) The bank sanctioned the loan.  
(B) The bank is going to sanction the loan.  
(C) The bank would sanction the loan.  
(D) The bank will sanction the loan.
- 76.** Choose the word Antonym in meaning to the given word 'vital'  
(A) crucial (B) integral  
(C) unimportant (D) Necessary
- 77.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
**A person, animal or plant belonging originally to a place**  
(A) Alien (B) Resident  
(C) Occupant (D) Native
- 78.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
**The lion's share**  
(A) A huge profit  
(B) A risky pursuit  
(C) The highest authority  
(D) The largest portion
- 79.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
On purpose  
(A) with no reason (B) carefully  
(C) deliberately (D) aimlessly
- 80.** Select the option that expresses the given sentence in passive voice.  
She took my signatures on the application form.  
(A) My signatures were taken on the application form by her.  
(B) My signatures have been taken on the application form by her.  
(C) Her signatures were taken on the application form by me.  
(D) Her signatures are taken on the application form by me.

## ANSWERS KEY

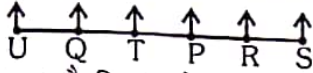
1. (C)	2. (B)	3. (D)	4. (D)	5. (B)	6. (D)	7. (A)	8. (B)	9. (B)	10. (D)
11. (A)	12. (A)	13. (D)	14. (C)	15. (D)	16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. (B)	20. (D)
21. (B)	22. (B)	23. (B)	24. (D)	25. (A)	26. (A)	27. (C)	28. (A)	29. (D)	30. (A)
31. (C)	32. (C)	33. (B)	34. (B)	35. (A)	36. (A)	37. (A)	38. (A)	39. (C)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

## अथवा, GENERAL ENGLISH

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

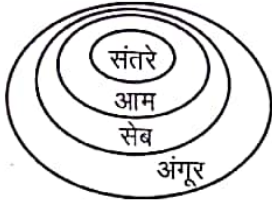
## DISCUSSION

1. (C) प्रश्नानुसार पंक्ति में व्यवस्थित करने पर :



अतः स्पष्ट है कि P के ठीक बाईं ओर T बैठा है।

2. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष: I → ✓

II → ✗

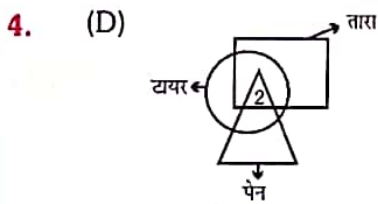
III → ✓

IV → ✗

अतः कथनानुसार स्पष्ट हो रहा है कि केवल निष्कर्ष-I और III पालन करते हैं।

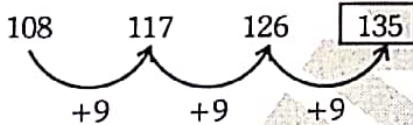
3. (D) V I G Y O R  
| +13 | +24 | +18 | +16 | +3 |

∴ अतः स्पष्ट है कि वर्णमाला के अक्षर O और R के बीच सबसे कम अक्षर मौजूद है।



∴ स्पष्ट है कि 2 तारे, टायर तथा पेन दोनों है।

5. (B) दी गई संख्या श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है—



6. (D) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,

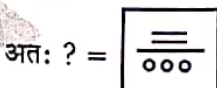
Sparrow → Spit → **Spoil** → Sports → Spouse

अतः स्पष्ट है कि शब्दों के बीच में आने वाला शब्द Spoil है।

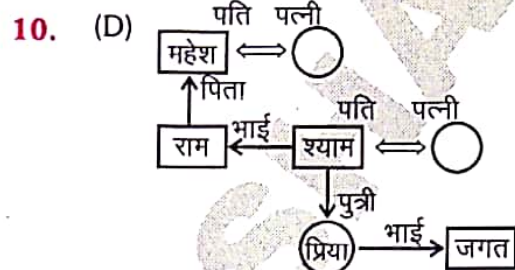
7. (A) दिए गए शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख है—



8. (B) दी गई आकृति में जिस प्रकार पहले दो आकृति में रेखा (—) समान रहता है एवं वृत्त (O) एक बढ़ जाता है उसी प्रकार अगले दो आकृति में भी होगा।



9. (B) स्पष्ट है, 43, 37, 41 ये सभी अभाज्य संख्या है जबकि 35 एक भाज्य संख्या है। अतः संख्या 35 भिन्न है।



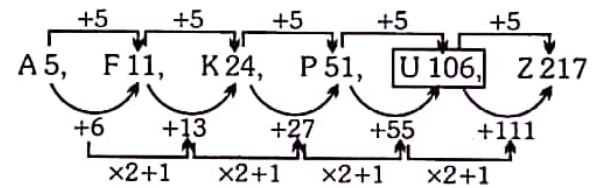
आरेख से स्पष्ट है, महेश, जगत का दादा/नाना है।

11. (A)  $25 + 48 \times 6 \div 12 - 2$

प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर,

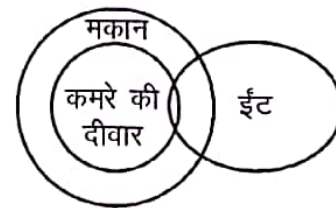
$$25 - 48 \div 6 + 12 \times 2 \\ = 25 - 8 + 24 \\ = 49 - 8 = 41$$

12. (A) दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—



अतः स्पष्ट है कि T 105 के स्थान पर U 106 होना चाहिए। अतः T 105 इस श्रेणी से संबंधित नहीं है।

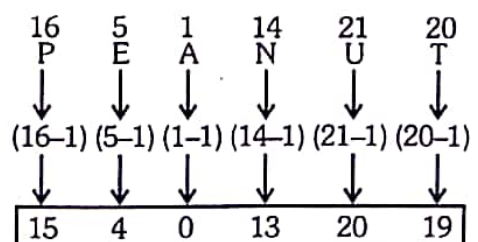
13. (D) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख है—



14. (C) जिस प्रकार, B — 1  
↓ ↑  
2 — 1 = 1

[यहाँ प्रत्येक अक्षर के स्थानीय अंकीय मान में से 1 घटा कर कोड किया गया है]

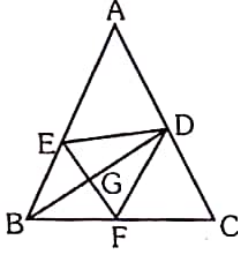
उसी प्रकार,





15. (D) पहली आकृति में,  
 $6 \times 4 + 5 = 29$   
 दूसरी आकृति में,  
 $8 \times 5 + ? = 48$   
 अतः ? =  $48 - 40 = 8$

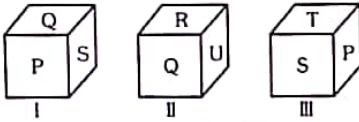
16. (D)



उपरोक्त आकृति में त्रिभुजों की संख्या 13 जो निम्न प्रकार हैं—

$\triangle AED, \triangle EBF, \triangle EDF, \triangle DFC, \triangle EBG, \triangle BGF, \triangle EDG, \triangle DGF, \triangle ABD, \triangle EDB, \triangle BDF, \triangle BDC, \triangle ABC$

17. (B)



[Note: एक ही पासे के दो अलग-अलग स्थितियां में समान फलक से clockwise दिशा में आगे बढ़ने पर विपरीत फलक प्राप्त होता है।]

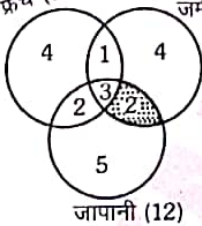
∴ स्थितियां-I एवं II से—

फलक	Q	S	P
विपरीत फलक	Q	R	U

अतः स्पष्ट है कि U के विपरीत फलक पर P मौजूद है।

18. (A) दिए गए अक्षर से TROPHY शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि दिए गए मूल शब्द में अक्षर Y नहीं है।

19. (B) फ्रेंच (10) जर्मन (10)



∴ अतः स्पष्ट है कि केवल 2 व्यक्ति जापानी और जर्मन बोलते हैं।

20. (D) फातिमा का एक सिरे से स्थान = 15वाँ  
 और दूसरे सिरे से स्थान = 9वाँ

∴ पंक्ति में लड़कियों की संख्या =  $15 + 9 - 1 = 23$

21. (B) सत्तरवाँ (70वाँ) संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा पांडिचेरी (पुडुचेरी) विधान सभा एवं प्रस्तावित दिल्ली विधान सभा के सदस्यों को राष्ट्रपति को निर्वाचक मण्डल का भाग बनने का अधिकार प्रदान किया गया।

- उनहतरवाँ (69वाँ) संविधान संशोधन अधिनियम, 1991 द्वारा केन्द्र शासित क्षेत्र दिल्ली का नाम राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र किया गया तथा दिल्ली में 70 सदस्यीय विधान सभा बनाने का प्रावधान किया गया।
  - छिहतरवाँ (76वाँ) संविधान संशोधन अधिनियम, 1994 द्वारा तमिलनाडु के आरक्षण अधिनियम को संविधान की नौवीं अनुसूची में शामिल किया गया।
  - सत्तरवाँ (77वाँ) संविधान संशोधन अधिनियम, 1995 द्वारा सरकारी सेवाओं में प्रोन्नतियों में अनुसूचित जातियों एवं अनुसूचित जनजातियों का कोटा सुरक्षित किया गया।
22. (B) दीन-ए-इलाही की घोषणा दिए गए घटनाओं में सबसे बाद में हुई थी।

- 1571 ई० में फतेहपुर सीकरी को अकबर ने राजधानी घोषित किया।
- 1573 ई० में फतेहपुर सीकरी में बुलंद दरवाजा का निर्माण किया गया। (गुजरात विषय के उपलक्ष्य में)
- 18 जून 1576 ई० में हल्दीघाटी का युद्ध हुआ।
- 1580 ई० में राजस्व प्रशासन में दहसाला प्रणाली की शुरुआत की गयी।
- 1582 ई० में अकबर द्वारा तौहीद-ए-इलाही अथवा दीन-ए-इलाही की घोषणा की गयी।

23. (B) जब सूर्य से पृथ्वी की दूरी अधिकतम होती है, तो इसे अपसौर कहा जाता है।

- सूर्य जब पृथ्वी के सर्वाधिक निकट होती है, तो उसे उपसौर कहा जाता है।
- उपसौर की स्थिति 3 जनवरी को होती है। (14.70 करोड़ किमी.)
- अपसौर की स्थिति 4 जुलाई को होती है। (15.21 करोड़ किमी.)
- ब्रह्मांड के अध्ययन को कॉस्मोलॉजी कहा जाता है।

24. (D) पित्त का मुख्य कार्य पाचन तथा अवशोषण हेतु वसा का इमल्सन करना है।

- पित्त भोजन को क्षारीय बनाता है।
- पित्त रस में, जल, लवण, सोडियम ग्लाइकोलेट, सोडियम टैकोलेट, सोडियम कार्बोनेट आदि पाए जाते हैं।
- पित्त-रस वसा को छोटे-छोटे कणों में तोड़ देता है जिससे वसा सरल अणुओं जैसे—वसीय अम्ल बना लेता है जो पाचन में इसे सरल बना देता है।

25. (A) मुस्लिम लीग की स्थापना ढाका में हुई थी।

- मुस्लिम लीग 30 दिसम्बर, 1906 को ढाका के नवाब सलीम मुल्ला की अध्यक्षता में स्थापित हुआ था।
- मुस्लिम लीग की स्थापना आगा ख़ाँ और नवाब सलीम मुल्ला के द्वारा किया गया।
- 1908 ई० में अखिल भारतीय मुस्लिम लीग की अधिवेशन अमृतसर में हुआ था।
- मुस्लिम लीग और कांग्रेस का एक साथ बैठक लखनऊ में 1916 ई० में हुआ था।
- मुस्लिम लीग की 1940 से लगातार वर्षों तक अध्यक्ष मुहम्मद अली जिन्ना था।
- पाकिस्तान का प्रथम गवर्नर जनरल मुहम्मद अली जिन्ना था।



26. (A) सोडियम की खोज हम्फ्री डेवी ने किया।
- सोडियम अत्यन्त क्रियाशील तत्त्व होने के कारण यह मुक्त अवस्था में नहीं पाया जाता है।
  - सोडियम धातु का निष्कर्षण कास्टनर विधि द्वारा द्रवित सोडियम हाइड्रॉक्साइड के वैद्युत अपघटन से किया जाता है।
  - डाउन विधि द्वारा भी सोडियम प्राप्त किया जाता है।
  - सोडियम का आपेक्षिक घनत्व 0.97 होता है।
  - सोडियम धातु बेजिन तथा ईथर में विलेय होता है।
  - सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) को कास्टिक सोडा या दाहक सोडा भी कहते हैं।
  - इसे किरॉसिन तेल में डुबा कर रखते हैं।
  - यह जल से हल्का होता है।
  - यह पीली ज्वाला के साथ जलाता है।
27. (C) भारत का पहला मुस्लिम आक्रमणकारी मुहम्मद-बिन-कासिम था।
- कासिम ने 712 ई० में सिन्ध पर आक्रमण कर अपने अधिकार में कर लिया था।
  - मुहम्मद गौरी का भारत पर पहला आक्रमण 1175 ई० में मुल्तान पर हुआ था।
  - बाबर ने भारत पर पहला आक्रमण 1519 ई० के प्रारम्भ में किया था।
  - इस आक्रमण के तहत उसने बाजौर एवं भेरा नामक स्थान को जीता था। (यूसुफजाई जनजाति के विरुद्ध)
  - मुहम्मद-बिन-कासिम भारत पर आक्रमण करने वाला प्रथम मुस्लिम था।
  - भारत पर आक्रमण करने वाला प्रथम तुर्की महमूद गजनवी था।
  - भारत में मुस्लिम राज्य के संस्थापक मुहम्मद गौरी था।
28. (A) भारत के केरल राज्य में विश्व के थोरियम का विशाल भंडार है।
- विश्व में सबसे अधिक उपयोग के योग्य थोरियम भारत में पाया जाता है।
  - थोरियम के तीन अयस्क हैं—
  - (i) अल्नाइट (ii) थोरेनाइट (iii) मोनोजाइट
  - केरल के मालाबार तट में मोनोजाइट अयस्क पाया जाता है।
  - थोरियम ( ${}_{90}\text{Th}^{234}$ ) का अल्नाइट अयस्क कोंकण तट और उत्तरी सरकार तट में होता है।
  - थोरेनाइट अयस्क भारत में नहीं पाया जाता है।
29. (D) फ्यूजीयामा ज्वालामुखी प्रशान्त महासागर के ज्वालावृत्त के अंतर्गत आता है।
- ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप में एक भी ज्वालामुखी नहीं है।
  - प्रशान्त महासागर के परिमेखला को 'अग्नि वलय' (Fire ring of the Pacific) भी कहते हैं।
  - विश्व का सबसे अधिक सक्रिय ज्वालामुखी किलुआ ज्वालामुखी हवाई द्वीप (U.S.A) पर है।
  - विश्व का सबसे ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत कोटोपैक्सी, इक्वाडोर में स्थित है।
  - विश्व की सबसे ऊँचाई पर स्थित सक्रिय ज्वालामुखी ओजस डेल सलाडो एण्डीज पर्वतमाला पर स्थित है।
30. (A) किसी राजनीतिक दल को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता प्राप्त करने हेतु कम-से-कम तीन अलग-अलग राज्यों से लोकसभा की सीटों के 2% प्राप्त करना अनिवार्य है।
- निर्वाचन आयोग द्वारा राजनीतिक पार्टी की मान्यता दे जाती है।
  - निर्वाचन आयोग किसी राजनीतिक पार्टी की मान्यता रद्द भी कर सकते हैं।
  - एक राजनीतिक दल को राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित अर्हतायें पूर्ण होना चाहिए—
- (1) यदि लोकसभा अथवा विधानसभा के आम चुनावों में चार अथवा अधिक राज्यों में वैध मतों का 6% प्रतिशत मत प्राप्त करता है तथा इसके साथ वह किसी राज्य या राज्यों से लोकसभा का 4 सीट प्राप्त करता है।
  - (2) कोई दल राष्ट्रीय दल का मान्यता प्राप्त करना चाहता है, तो लोकसभा का 2% सीट जीतना होगा, वह भी कम-से-कम तीन विभिन्न राज्यों में।
  - (3) यदि कोई दल कम-से-कम चार राज्यों में राज्यस्तरीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त हो।
- 2022 तक भारत में राष्ट्रीय दल का मान्यता प्राप्त दलों की संख्या 8 है—(i) बहुजन समाज पार्टी (ii) राष्ट्रवादी काँग्रेस पार्टी (iii) भारतीय जनता पार्टी (iv) भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस (v) नेशनल पीपुल्स पार्टी (vi) ऑल इण्डिया तृणमूल काँग्रेस (vii) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (माक्सवादी) और (viii) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी।
31. (C) भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख अनुच्छेद 51(a) में किया गया है।
- मूल भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों का कोई प्रावधान नहीं था।
  - सरदार स्वर्ण सिंह समिति के सिफारिश पर 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा संविधान में भाग-4(क) को शामिल करते हुए इसी भाग के अनुच्छेद-51(क) में मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया।
  - भारतीय संविधान में पूर्व सोवियत संघ (रूस) के संविधान से मौलिक कर्तव्य को अपनाया गया।
  - 86वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा एक और मौलिक कर्तव्य को अनुच्छेद-51 (क) में जोड़ा गया।
  - वर्तमान में मौलिक कर्तव्यों की कुल संख्या 11 है।
32. (C) मिश्रित अर्थव्यवस्था से तात्पर्य है—निजी और सार्वजनिक क्षेत्र का सह-अस्तित्व हो।
- मिश्रित अर्थव्यवस्था में राज्य अर्थव्यवस्था तथा पूँजीवादी अर्थव्यवस्था दोनों के लक्षण विद्यमान रहते हैं।
  - भारत में सार्वजनिक तथा निजी क्षेत्र के सह-अस्तित्व के कारण मिश्रित अर्थव्यवस्था वाला देश है।
  - पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में उत्पादन, बिक्री और कीमत का निर्धारण बाजार द्वारा किया जाता है।
  - पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का उद्गम स्रोत एडम स्मिथ की पुस्तक 'द वेल्थ ऑफ नेशंस' को माना जाता है।
  - समाजवादी अर्थव्यवस्था में उत्पादन, आपूर्ति और कीमत का निर्धारण सरकार द्वारा किया जाता है।

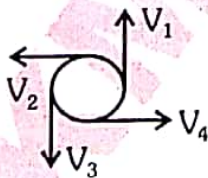


33. (B) आँख का रंग आइरिस में मौजूद वर्णक पर निर्भर करता है।
- आइरिस का रंग काला, नीला और भूरा होता है।
  - पुतली का रंग काला होता है।
  - कॉर्निया का ही नेत्रदान में उपयोग होता है।
  - परितारिका (आइरिस) आँख में प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को निर्धारित करता है।
  - रेटिना पर वस्तु ऊल्ट्रा, वास्तविक एवं छोटा प्रतिबिम्ब बनता है।

34. (B) पूर्ण स्पर्धा बाजार कीमतों को नियंत्रित करने में असमर्थ रहता है।
- पूर्ण स्पर्धा बाजार में क्रेता और विक्रेता भारी मात्रा में उपस्थित होता है।
  - एकाधिकार बाजार में विक्रेता एक और क्रेता अनेक होता है।
  - एकाधिकार बाजार में कीमत पर पूर्ण नियंत्रण होता है।
  - अल्पाधिकार में क्रेता अधिक संख्या में और विक्रेता कम संख्या में होता है।
  - पूर्ण बाजार की अवस्था में बाजार में अधिक संख्या में क्रेता और विक्रेता होता है।

35. (A) क्षोभमण्डल (ट्रोपोस्फीयर) में वायुमण्डल का सर्वाधिक घनत्व होता है।
- पृथ्वी के सबसे निचले परत को क्षोभमण्डल कहते हैं।
  - क्षोभमण्डल की ऊँचाई ध्रुवों पर 8 कि॰मी॰ तक और विषुवतीय रेखा पर 18 कि॰मी॰ तक होती है।
  - क्षोभमण्डल में तापमान की गिरावट की दर प्रति 165 मीटर की ऊँचाई पर 1°C अथवा 1 कि॰मी॰ की ऊँचाई पर 6.4°C कम हो जाती है।
  - प्रायः सभी वायुमण्डलीय घटना इसी मण्डल में होती है।
  - क्षोभमण्डल को संवहनमण्डल भी कहते हैं।
  - समताप मण्डल लगभग 25 से 50 कि॰मी॰ ऊँचाई तक होती है।
  - समताप मण्डल में वायुयान उड़ाने की आदर्श दशा पायी जाती है।

36. (A) अगर कोई वस्तु वृत्तीय पथ पर एक समान चाल से चलती है, तो उसकी गति को एकसमान वृत्तीय गति कहा जाता है।



$$V_1 \neq V_2 \neq V_3 \neq V_4$$

- वृत्तीय पथ पर गति करते हुए वस्तु के दिशा में अनंत बार परिवर्तन होता है जिसके कारण वेग बदलता रहता है।
- किसी वस्तु द्वारा प्रति सेकण्ड तय की गई दूरी को चाल कहते हैं।
- चाल अदिश राशि है।
- चाल का S.I मात्रक मी॰/से॰ है।

- किसी वस्तु के विस्थापन के परिवर्तन की दर को या एक निश्चित दिशा में प्रति सेकण्ड वस्तु द्वारा तय की दूरी को वेग कहते हैं।
- वेग सदिश राशि है।
- वेग का S.I मात्रक मी॰/से॰ है।
- किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर को त्वरण कहते हैं।
- त्वरण एक सदिश राशि है।

37. (A) 38. (A) 39. (C) 40. (A)

41. (D) माना कि संख्या  $x$  है।

$$\text{प्रश्न से, } (x - 42) = x \times \frac{70}{100}$$

$$\Rightarrow x - 42 = \frac{7x}{10}$$

$$\Rightarrow x - \frac{7x}{10} = 42$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{10} = 42$$

$$\therefore x = \frac{420}{3} = 140$$

$$\text{अब } 140 \text{ का } \frac{2}{5} = \frac{280}{5} = 56$$

42. (D) सूत्र से,  $\frac{A}{P} = \left( \frac{100+r}{100} \right)^t$

$A =$  मिश्रधन,  $P =$  मूलधन,  $r =$  दर,  $t =$  समय

$$\Rightarrow \frac{11025}{10000} = \left( \frac{100+r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow \left( \frac{105}{100} \right)^2 = \left( \frac{100+r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{105}{100} = \frac{100+r}{100}$$

$$\Rightarrow 105 = 100 + r$$

$$\therefore r = 5\%$$

43. (D) कुल कपों का क्रय मूल्य  $= 8 \times 240 = ₹ 1920$

$$\text{शेषकप} = 240 - 24 = 216$$

$$\text{कुल वि॰मू॰} = 216 \times 12 = ₹ 2592$$

$$\text{लाभ} = 2592 - 1920 = ₹ 672$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{672}{1920} \times 100 = 35\%$$

44. (A) 1 मिनट में ट्रेन द्वारा तय दूरी  
 $= (21-1) \times 50$  मी॰  
 $= 1000$  मी॰  
 $= 1$  किमी॰

$$\therefore 60 \text{ मिनट (1 घंटा) में तय दूरी} = 60 \text{ किमी॰}$$

$$\therefore \text{चाल} = 60 \text{ किमी॰/घंटा}$$



45. (A) प्रश्न से, वृत्त की परिधि = वर्ग का परिमाप  
 $\Rightarrow 2\pi r = 4 \times \text{भुजा}$   
 $\Rightarrow \frac{22}{7} \times 70 = 2 \times \text{भुजा}$   
 $\therefore \text{भुजा} = 11 \times 10 = 110 \text{ सेमी.}$
46. (B) A = 10 दिन  $\xrightarrow{2}$   
 B = 4 दिन  $\xrightarrow{5}$  20 (कुल काम)  
 $\therefore$  दोनों द्वारा कार्य समाप्त करने में लगा समय =  $\frac{20}{7}$  दिन
47. (D) 12288 का गुणनखंड =  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 3$   
 $= 2^3 \times 2^3 \times 2^3 \times 2^3 \times 3^1$   
 $= 2^{12} \times 3^1$   
 $\therefore$  अभीष्ट गुणनखंड की संख्या =  $(12+1) \times (1+1)$   
 $= 13 \times 2 = 26$
48. (B)  $79 + [37 - \{45 - (1 - 36 \div 6 \times 8)\}]$   
 $= 79 + [37 - \{45 - (1 - 6 \times 8)\}]$   
 $= 79 + [37 - \{45 + 47\}]$   
 $= 79 + [37 - 92]$   
 $= 79 - 55 = 24$
49. (A) माना 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों की संख्या क्रमशः  $9x$ ,  $5x$  और  $6x$  हैं।  
 $\therefore$  बैग में कुल धनराशि =  $\frac{9x}{2} + \frac{5x}{4} + \frac{6x}{10}$   
 $\Rightarrow 317.5 = 4.5x + 1.25x + 0.6x$   
 $\Rightarrow 6.35x = 317.5$   
 $\therefore x = \frac{317.5}{6.35} = 50$   
 $\therefore$  25 पैसे के सिक्कों की संख्या =  $5x = 5 \times 50 = 250$
50. (C) माना कि हेमा का वेतन = ₹  $x$   
 प्रश्न से,  
 $x \times 15\% \times 125\% = 4500$   
 $\Rightarrow x \times \frac{15}{100} \times \frac{5}{4} = 4500$   
 $\Rightarrow x = 24000$   
 अभीष्ट वेतन = ₹ 24000
51. (A) माना कि जोड़ने वाली संख्या  $x$  है।  
 $\therefore \frac{4}{5} + x = \frac{5}{4}$   
 $\therefore x = \frac{5}{4} - \frac{4}{5} = \frac{25-16}{20} = \frac{9}{20}$
52. (B) माना कि वस्तु का क्रय मूल्य = ₹  $x$   
 प्रश्न से,  $\frac{x \times 110}{100} - \frac{x \times 90}{100} = 150$   
 $\Rightarrow 110x - 90x = 150 \times 100$   
 $\Rightarrow 20x = 150 \times 100$   
 $\therefore x = ₹ 750$   
 अतः वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 750 है।

### 2nd Method :

- $10\% + 10\% = 150$   
 $\therefore 20\% = 150$   
 $\therefore 100\% = \frac{150}{20} \times 100 = ₹ 750$   
 अतः वस्तु का क्रयमूल्य ₹ 750 है।
53. (D) 5 फरवरी, 2005 से 18 अप्रैल, 2005 तक दिनों की कुल संख्या =  $24 + 31 + 18 = 73$   
 $\therefore$  साधारण ब्याज =  $\frac{3000 \times 73 \times 25}{365 \times 100 \times 4}$   
 $= ₹ 37.5$
54. (A) प्रश्न से  $x$  और  $y$  अभाज्य संख्या है और  $x > y$   
 $\therefore \text{LCM}(x, y) = xy = 119$  (दिया है)  
 $(x, y) = (17, 7)$   
 अब  $3y - x = 3 \times 7 - 17 = 4$
55. (A) अभीष्ट वृद्धि प्रतिशत =  $a + b + \frac{ab}{100}$   
 $= 25 + 25 + \frac{25 \times 25}{100}$   
 $= 56.25\% = 56\frac{1}{4}\%$
56. (D)  $0.5 \times 0.5 - 0.5 \div 5 \div 0.5$   
 $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times 2$   
 $= \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20} = 0.05$
57. (A) न्यूनतम संख्या = LCM (18, 25, 45, 55)  
 $= 4950$   
 $\therefore$  अभीष्ट संख्या =  $4950 \times 2 = 9900$
58. (B) माना कि पंक्तियों की संख्या  $x$  है।  
 प्रश्न से,  
 $x^2 = 5776$   
 $\therefore x = \sqrt{5776} = 76$
59. (A)  $\sqrt{5 \frac{44}{49}} = \sqrt{\frac{289}{49}} = \frac{17}{7}$
60. (C) घन का विकर्ण =  $a\sqrt{3} = 6\sqrt{2}$   
 $\Rightarrow a = \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = 2\sqrt{6}$   
 $\therefore$  घन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्र =  $6 \times a^2$   
 $= 6 \times (2\sqrt{6})^2$   
 $= 6 \times 24 = 144$  वर्ग सेमी.
61. (A) विकल्पों में से योगरूढ़ शब्द का उदाहरण मनोज है।  
 • योगरूढ़ शब्द सामान्य या साधारण अर्थ को छोड़कर विशेष अर्थ बताता है।



- योगरूढ़ का उदाहरण है—पीताम्बर जिसका साधारण अर्थ होता है पीला वस्त्र धारण करने वाला, लेकिन इसका विशेष अर्थ है—विष्णु।
62. (D) विकल्पों में डोंगा देशज शब्द है।
- देशज शब्द, वह शब्द है, जिसकी उत्पत्ति का कोई स्पष्ट प्रमाण न हो।
- आलमारी और बाल्टी पुर्तगाली भाषा का शब्द है।
- कैंची तुर्की भाषा का शब्द है।
- फारसी भाषा का शब्द आदमी, कमर, गुब्बारा, याद, सरकार, परी, जादू इत्यादि हिन्दी भाषा में लिया गया है।
63. (B) ऐसे शब्द जो संस्कृत और प्राकृत से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं—तद्भव कहलाते हैं।
- तद्भव शब्द की उत्पत्ति मूलतः तत्सम शब्दों से हुआ है।
- हिन्दी भाषा में सर्वाधिक शब्द संस्कृत भाषा के तत्सम और बदले/विकृति रूप तद्भव से बना है।
- हिन्दी भाषा में हजारों विदेशी शब्दों का भी समाहार किया गया है।
64. (A) विदेह का उपयुक्त विलोम शब्द देह होगा।
- दास का विलोम शब्द स्वामी होता है।
- सुशील का विलोम शब्द दुःशील होता है।
65. (D) कबूतर दाने चुगते हैं—वाक्य के रंखोक्ति शब्द के लिए उपयुक्त पर्यायवाची शब्द कपोत है।
- कबूतर का पर्यायवाची शब्द है—पारावत, पंडूक, परेवा, कलध्वनि, रक्त लोचन, आदि।
- ऊँट का पर्यायवाची शब्द है—करभ, उष्ट्र, लंबोष्ठ, झाँड़िया, शुतुर।
66. (A) दिए गए समश्रुत भिन्नार्थक शब्द अर्जन-अर्चन का अर्थ कमना—बाधा है।
- अन्य समश्रुत भिन्नार्थक शब्द है—
- व्यथा-रह-रह कर में उठने वाली मानसिक टीस।
- क्लेश—दुःख का हल्का रूप क्लेश है।
- पीड़ा—इसका प्रयोग मुख्य रूप से शारीरिक एवं गौण रूप से मानसिक क्षेत्र में होता है।
- वेदना—मानसिक पीड़ा जब उक्त रूप धारण करती है, तब वेदना कहलाती है।
- सन्ताप—वेदना या व्यथा के उग्र रूप धारण करके स्थायी होकर कुछ समय तक मन में रहने के कारण उत्पन्न भाव सन्ताप है।
67. (A) 'कर्म में तत्पर रहने वाला' वाक्यांश के लिए एक शब्द कर्मठ है।
- जिसकी कल्पना न की जा सके - कल्पनातीत
- घटिया किस्म का अनाज - कदन
68. (A) 'जो बहुत गहरा हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द अगाध है।
- जिसमें कोई बाधा या रोक-टोक न हो उसके लिए एक शब्द अबाध है।
- जिसका जन्म छोटी जाति में हुआ हो उसके लिए एक शब्द—अंत्यज है।
- जो न जाना जा सके उसके लिए एक शब्द अज्ञेय है।
69. (A) विकल्पों में से राहुल ने केला खाय—सकर्मक क्रिया है।
- सकर्मक क्रिया उस प्रकार की क्रिया को कहते हैं, जिसमें कर्ता द्वारा किया गया कार्य किसी अन्य चीज को प्रभावित करता है।
- जब किसी वाक्य में कर्ता, क्रिया और कर्म तीनों उपस्थित हो, तो वहाँ सकर्मक क्रिया होती है।
- अकर्मक क्रिया उसे कहते हैं, जहाँ कर्ता द्वारा किया गए कार्य किसी अन्य चीज को प्रभावित नहीं करता है।
70. (B) अच्छा विद्यार्थी गुरु की आज्ञा मानता है। इसमें रेखांकित शब्द विशेष्य है।
- विशेषण विशेष्य से पहले और बाद में भी आता है।
- वाक्य में उद्देश्य के बारे में जो कुछ कहा जाए, उसे विधेय कहते हैं।
- उद्देश्य का विस्तार विशेषण, संबंध कारक, सार्वनाभिक विशेषण, क्रियाद्योतक आदि से होता है।
71. (C) 'वह कल मेघालय जाएगा—इस वाक्य में सामान्य भविष्य काल का प्रयोग हुआ है।
- भविष्य काल के तीन भेद हैं—
- (i) सामान्य भविष्य काल
- (ii) संभाव्य भविष्य काल और
- (iii) हेतुहेतुमद् भविष्य काल
- जब क्रिया के भविष्य में होने की सम्भावना का बोध होता है, तो उसे संभाव्य भविष्य काल कहते हैं।
- जब क्रिया के सामान्यतः भविष्य में होने का बोध होता है, तो उसे सामान्य भविष्य काल कहते हैं।
72. (C) बचपन शब्द विकल्पों में पुल्लिङ्ग है।
- संस्कृत में लिंग का अर्थ है—चिह्न या निशान
- संज्ञा के जिस रूस से किसी जाति का बोध होता है, उसे लिंग कहते हैं।
- हिन्दी व्याकरण में दो लिंग हैं—
- (i) पुल्लिङ्ग और
- (ii) स्त्रीलिङ्ग।
73. (C) 'दर्शनीय' शब्द ईय प्रत्यय के योग से बना है।
- 'इया' प्रत्यय से बना शब्द है—जड़िया, लखिया, धुनिया, दुनिया, नचनिया, गवइया, पढ़वइया
- औनी प्रत्यक्ष से बना शब्द है—पहरौनी, मिचौनी, ठहरौनी
- आना प्रत्यक्ष से बना शब्द है—मिटाना, चलाना, पढ़ाना
- अक्कड़ प्रत्यय से बना शब्द है—पियक्कड़, बुडक्कड़, धुमक्कड़।
74. (B) 'झगड़ालू' में प्रत्यय 'आलू' है।
- ओड़ा प्रत्यय से बना शब्द है—भगोड़ा, हँसोड़ा, चटोरा, बटोरा
- इयल प्रत्यय से बना शब्द है—अड़ियल, सड़ियल, मरियल, दड़ियल।
- ऐत प्रत्यय से बना शब्द है—लटैत।
75. (B) उत्तरोत्तर का सही संधि विच्छेद है—उत्तर+उत्तर
- अधोजल का संधि विच्छेद है—अधः+जल



- मनोनयन का संधि विच्छेद है—मनः+इच्छा।
- तदिच्छा का संधि विच्छेद है—तत्+इच्छा।
- सदाचार का संधि विच्छेद है—सत्+आचार।

76. (A) अष्टधातु में द्विगु समास है।
- द्विगु समास का प्रथम पद संख्यावाचक और अन्तिम पद संज्ञा होता है।
  - द्विगु समास का उदाहरण है—चतुर्वेद, पंचपात्र, त्रिभुज, चतुर्वेद, त्रियोगी, दोपहर।
  - समानाधिकरण बहुव्रीहि समास का उदाहरण है—त्रिनेत्र, दशमुख, नेकनाम, मिठबोला, खगेश।
  - व्यतिहार बहुव्रीहि समास का उदाहरण है—गालागाली, बाताबाती, धक्काधक्की, मुक्कामुक्की, लाठालाठी।
77. (B) 'अनुपात' शब्द का उपसर्ग 'अनु' है।
- 'अनु' उपसर्ग का उदाहरण है—अनुचर, अनुजीवी, अनुयान, अनुयायी, अनुकरण, अनुगमन, अनुपात, अनुकूल, अनुज्ञा, अनुमति।
  - 'अन्' उपसर्ग का उदाहरण है—अनंग, अनंत, अनपत्य, अनाप्त, अनावश्यक, अनवधान।
  - 'अव' उपसर्ग का उदाहरण है—अवज्ञा, अवगुण, अवगत, अवपात, अवमानव, अवकीर्ण।
78. (A) विकल्पों में गलत लोकोक्तियाँ हैं—ढाक के तीन पुत्र।
- ढाक के तीन पुत्र का शुद्ध लोकोक्ति है—ढाक के तीन पात।
  - ढाक के तीन पात का अर्थ है—सदा एक सा रहना।
  - लोहे के चने चवाना लोकोक्ति का अर्थ है—बुरी तरह पराजित करना।
  - लिफाफा खुल जाना मुहावरे का अर्थ है—भेदखुल जाना।
79. (A) इधर कुआँ उधर खाई लोकोक्ति का सही अर्थ है—दोनों ओर से संकट।
- 'कंगाली में आटा गीला होना' लोकोक्ति का सही अर्थ है—एक कष्ट के ऊपर दूसरा कष्ट।
  - 'का वर्षा जब कृषि सुखाने' लोकोक्ति का अर्थ है—अवसर बीत जाने पर सहायता व्यर्थ है।
  - 'नौ नगद न तेहर उधार' लोकोक्ति का अर्थ है—काफी उधार के स्थान पर थोड़ा नगद अच्छा।
80. (A) आज हमें व्याकरण पढ़ाया गया, कर्तृवाच्य का उदाहरण है।
- जिस वाक्य में क्रिया के कर्म का प्रधानता हो उसे कर्मवाच्य कहते हैं।
  - आभा द्वारा पुस्तक पढ़ी गयी कर्तृवाच्य का उदाहरण है—यहाँ पढ़ी गयी क्रिया का कर्म पुस्तक वाक्य का उद्देश्य है, अतः पढ़ी गयी क्रिया कर्मवाच्य है।

### अथवा, General English

61. (C) You need to **attend** the seminar.
62. (A) You **made** a mistake in your speech.
63. (B) To beat a retreat—भाग जाना (to run off)
64. (B) Safe—सुरक्षित, Opposite—insecure (असुरक्षित)

65. (A) दिया गया वाक्य simple sentence है जिसका compound sentence "The boy was disobedient, so the teacher punished him."
66. (D) इस वाक्य में My servant, subject है। Subject का पता लगाने के लिए प्रश्न लगाते हैं और जो शब्द/शब्द-समूह 'कौन' का उत्तर देता है उसे Subject मानते हैं।
67. (B) सही उत्तर है Tattoo—गोदना—indelible mark on the skin made by inserting Pigment into the skin. अन्य शब्दों का आशय इस प्रकार है—
- Etch — खोदना, नक्काशी करना
  - Sketch — संक्षिप्त, स्कैच
  - Drawing — चित्रकारी
68. (B) Classic — उत्कृष्ट  
Antonyms इस प्रकार है—Atypical, Anomalous  
अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Expensive — महँगा
  - Usual — बहुधा होने वाला
  - Traditional — परंपरागत
69. (D) सही उत्तर है Pirate — समुद्री डाकू।  
अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है—
- Crook — धूर्त
  - Burglar — घर में घुसने वाला चोर
  - Pilot — पायलट
70. (D) Entire — पूरा  
इसके Antonyms हैं—Incomplete (अधूरा), Partial, broken
- Note:** Absolute और complete, Entire के synonyms हैं।
71. (D) Staircase — (सीढ़ी का रास्ता) निश्चित रूप से छत पर/छत की ओर से जाएगा जिसके लिए leading उपर्युक्त शब्द है।
72. (A) Bull's eye — किसी भी लक्ष्य का केन्द्र बिन्दु होना।
73. (D) Off-colour — आंशिक रूप से बीमार महसूस करना।
74. (D) Nerve का Adjective form, Nervous होगा।
75. (D) सही Active Voice है—The bank will sanction the loan.
76. (C) Vital—महत्वपूर्ण, Antonym—unimportant—महत्वपूर्ण नहीं।
77. (D) A person, animal or plant belonging originally to a place— Native (देशज)  
अन्य शब्दों के अर्थ—
- Alien - अजनबी, बाहरी
  - Resident - निवासी
  - Occupant - निवासी, अधिवासी
78. (D) The lion's share - बहुत बड़ा हिस्सा (The largest portion)
79. (C) On purpose - सोंच समझकर (Deliberately)
80. (A) दिए गए वाक्य का Passive voice इस प्रकार है—  
My signatures were taken on the application form by her.

