

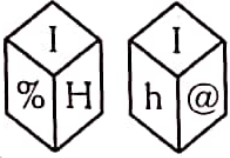
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

DDW : ECV :: FBU : ?

(A) GAW (B) GAV (C) VAG (D) GAT

2. एक पासे विभिन्न फलकों पर छः अक्षर और प्रतीक H, h, I, @, % और \$ लिखे गए हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस अक्षर या प्रतीक का चयन करें, जो 'H' वाले फलक के विपरीत फलक वाले पर होगा।



(A) \$ (B) % (C) h (D) @

3. यदि AFRAID का कोड ZDOWDX हो, तो ALMOST का कोड क्या होगा ?

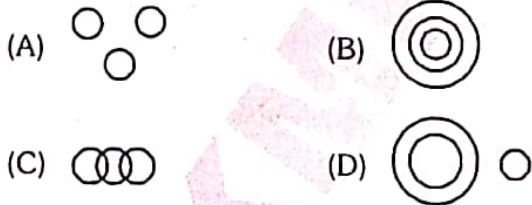
(A) LJJKNN (B) ZJJKKN
(C) JJJKNN (D) ZJJKNN

4. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह आने वाला शब्द समूह चुनिए—

BZXVT, YWUSQ, VTRPN, SQOMK, ?

(A) HLJNP (B) UPRTN
(C) PNLJH (D) OMKJH

5. कुत्ते, पालतु पशुओं एवं बिल्ली के मध्य सम्बन्ध को सर्वाधिक सही तरीके से प्रदर्शित करने वाला चित्र है—

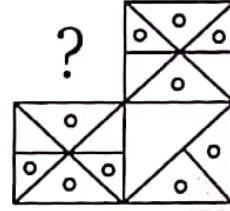


6. A, B, C, D और E पाँच बच्चे हैं। इनमें B, E से लम्बा है, किन्तु A से छोटा है। A, C से छोटा है, पर D से लम्बा है, जबकि D, B से लम्बा है। यदि सभी बच्चों को एक पंक्ति में लम्बाई के अनुसार खड़ा किया जाए, तो लम्बाई के अनुसार चौथे नम्बर पर कौन होगा ?

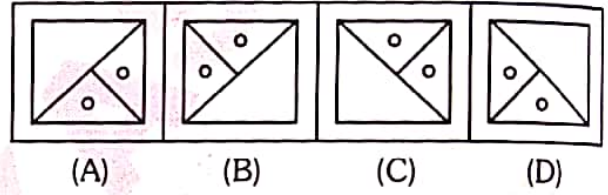
(A) A (B) E (C) D (D) B

7. दिए गए विकल्पों में से चुन करके छूटे हुए भाग को पूरा कीजिए—

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

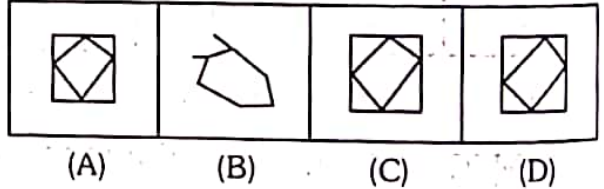


8. किस प्रति रूप में दी गई आकृति सन्निहित है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



9. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर सेट उसे पूरा करेगा ?

mn—mn— — m — mn

(A) nmnn (B) nmnm (C) mmmn (D) nmmn

10. निम्न प्रश्न में संबंधित शब्द का चयन करें—

प्रदूषण : भोज्यपदार्थ :: संक्रमण : ?

(A) कीटाणु (B) रोग (C) शरीर (D) औषधि

11. निम्नलिखित विकल्पों में से ऐसे शब्द का चयन कीजिए, जो TRIBUNAL शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता है—

(A) LATIN (B) BRAIN
(C) URBAN (D) TRIBLE

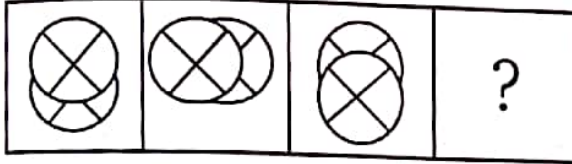
12. यदि CRICKET के लिए कूट FULFNHW है, तो EULGH किसके लिए कूट होगा ?

(A) PRIDE (B) BRIDE (C) BLADE (D) BRIEF

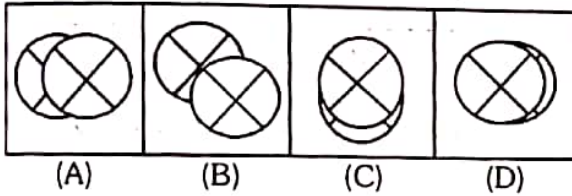
13. नीचे एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है, चार दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें—
0, 2, 8, 27, 64, 125
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

14. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जो प्रश्न आकृतियों की श्रृंखला को पूरा करेगी।

प्रश्न आकृतियाँ :



विकल्प आकृतियाँ :



15. "PUMP" का क्षैतिज दर्पण प्रतिबिम्ब निम्नलिखित विकल्पों में से क्या होगा—

PUMP	PMU9	hUWb	dWUd
I	II	III	IV

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

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

कथन : (i) सभी राजा शासक हैं।

(ii) कुछ राजा गुलाम हैं।

(iii) कुछ शासक योद्धा हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ योद्धा, गुलाम हैं।

II. कुछ शासक गुलाम हैं।

III. कुछ योद्धा राजा हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) या तो I या फिर II अनुसरण करता है।
(C) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

17. एक चिड़ियाघर में, पांच जानवर के पिंजरे क्रमवार स्थित हैं, (अनियमित क्रम में) ऐसे कि—

- बाघ को हाथी के बगल में रखा गया है।
- शेर को बंदर के बगल में रखा गया है।
- मोर, बंदर और बाघ के बीच में स्थित है।
- शेर का पिंजरा, मोर की बाईं ओर है।

मोर का पिंजरा _____ है।

- (A) बाएं से चौथा (B) दाएं से तीसरा
(C) दाएं से चौथा (D) बाएं से दूसरा

18. दी गयी जोड़ी के समान संबंध दर्शाने वाले विकल्प का चयन करें :

Audacious : Bold

- (A) Strict : Austere (B) Severe : Gentle
(C) Benign : Malign (D) Sad : Blithe

19. पाँच छात्र—सुमित, शिवा, प्रकाश, दिवाकर और मयूरेश क्रिकेट, बास्केटबॉल, कबड्डी, बैडमिंटन और फुटबॉल जैसे पाँच अलग-अलग खेलों में उनके स्कूलों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

सुमित फुटबॉल खेलता है। शिवा और प्रकाश क्रिकेट नहीं खेलता है। दिवाकर कबड्डी और बैडमिंटन नहीं खेलता है।

मयूरेश बास्केटबॉल खेलता है।

कौन क्रिकेट खेलता है ?

- (A) शिवा (B) प्रकाश (C) दिवाकर (D) सुमित

20. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित कीजिये।

- (1) Rhetorical (2) Regretfully
(3) Resign (4) Recording
(5) Rat
(A) 2, 1, 5, 4, 3 (B) 5, 4, 2, 3, 1
(C) 5, 2, 1, 4, 3 (D) 2, 5, 1, 4, 3

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. किसी प्रदेश के अक्षांश को कोणीय दूरी के किस संबंध से अभिव्यक्त किया जाता है ?

- (A) भूमध्य रेखा (B) दक्षिण ध्रुव
(C) पृथ्वी की धुरी (D) उत्तर ध्रुव

22. निम्नलिखित में से कौन-सी हरित गृह गैस नहीं है ?

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) मीथेन
(C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) नाइट्रोजन

23. इन सम्राटों में से कौन अंतिम दिनों में अपने पुत्र का बंदी (Prisoner) था ?

- (A) अकबर (B) बहादुर शाह जफर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

24. माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति—

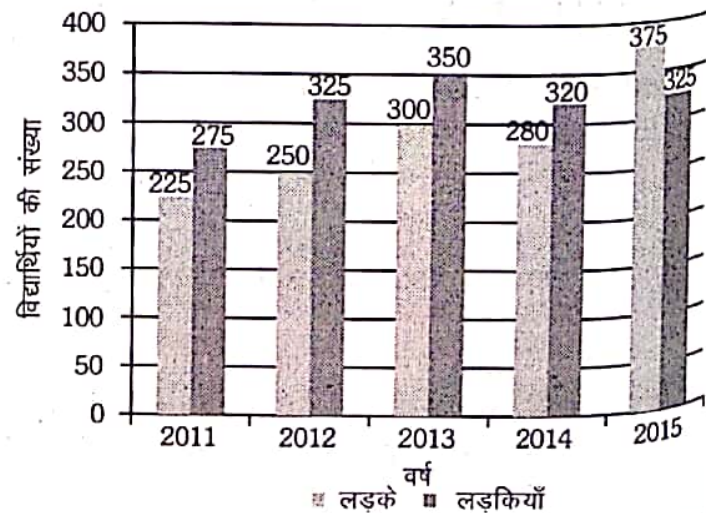
- (A) बढ़ती है (B) घटती है
(C) वैसी ही रहती है (D) सहसा गिर जाती है

25. क्वार्ट्ज किससे बनता है ?
 (A) सिलिकन डाई ऑक्साइड से
 (B) कैल्सियम सिलिकेट से
 (C) सोडियम सल्फेट से
 (D) सोडियम सिलिकेट से
26. हैलोजन जो काँच पर प्रहार करती है—
 (A) क्लोरिन (B) फ्लोरिन (C) आयोडीन (D) ब्रोमीन
27. ऋग्वेद में कितने मण्डल हैं ?
 (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 10
28. मगध राज्य का उत्कर्ष कब से माना जाता है ?
 (A) छठी शताब्दी ई० पू० (B) 5वीं शताब्दी ई० पू०
 (C) 4वीं शताब्दी ई० पू० (D) तीसरी शताब्दी ई० पू०
29. अवमूल्यन का प्रमुख लक्ष्य होता है—
 (A) मुद्रास्फीति का नियंत्रण
 (B) निर्यात को बढ़ावा देना
 (C) आयात को नियंत्रित करना
 (D) आर्थिक सक्रियता को बढ़ाना
30. प्रसिद्ध उपन्यास लव स्टोरी किसकी कृति है ?
 (A) एरिक संगल (B) फरीद जकारिया
 (C) लीला सैम्सन (D) टिम विभर
31. इण्टर सर्विसेज इण्टेलीजेन्स (I.S.I.) कहाँ की गुप्तचर संस्था है?
 (A) भारत (B) पाकिस्तान
 (C) कनाडा (D) चीन
32. तास (TAS) कहाँ की न्यूज एजेन्सी है ?
 (A) भारत (B) पाकिस्तान
 (C) चीन (D) रूस
33. मानचित्र बनाने की कला और विज्ञान को क्या कहा जाता है ?
 (A) सूदूर (B) मानचित्र कला
 (C) फोटोग्राममिति (D) मान-चित्रण
34. परमाणु हथियारों के सम्पूर्ण उन्मूलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस प्रत्येक वर्ष किस तिथि को मनाया जाता है ?
 (A) 22 सितंबर (B) 23 सितंबर
 (C) 24 सितंबर (D) 26 सितंबर
35. भारत का 75वाँ शतरंज ग्रैंड मास्टर कौन बना है?
 (A) ऋत्विक् राज (B) वी० प्रणव
 (C) भारत सुब्रमण्यम (D) अर्जुन कल्याण
36. केंद्रीय गृहमंत्री अमित शाह ने किस प्रदेश के पहाड़ी समुदाय को अनुसूचित जनजाति (ST) का दर्जा देने की घोषणा की है?
 (A) जम्मू-कश्मीर (B) अरुणाचल प्रदेश
 (C) हिमाचल प्रदेश (D) उत्तराखंड

37. लाल बहादुर शास्त्री एकेडमी निम्नलिखित स्थान पर स्थित है
 (A) देहरादून (B) मंसूरी (C) नागपुर (D) हैदराबाद
38. भारत की सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कम्पनी है
 (A) टीसीएस (B) विप्रो
 (C) इन्फोसिस (D) इनमें से कोई नहीं
39. डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने किसे संविधान की आत्मा कहा ?
 (A) संविधान संशोधन
 (B) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
 (C) मूल कर्तव्य
 (D) इनमें से कोई नहीं
40. सम्पूर्ण भारत को प्रशासन की दृष्टि से 5 भागों में विभाजित किया गया, इसकी बैठक की अध्यक्षता की
 (A) प्रधानमंत्री (B) गृहमंत्री
 (C) भारत के गृहसचिव (D) रक्षामंत्री

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. 270 तथा 405 का ल.स. तथा म.स. का अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (A) 6 : 1 (B) 2 : 3 (C) 3 : 2 (D) 1 : 6
42. वह छोटे से छोटा धन पूर्णांक कौन-सा है जिससे 392 को गुण करने पर पूर्ण वर्ग प्राप्त हो ?
 (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6
43. एक 24 सेमी. लम्बे, 14 सेमी. चौड़े तथा 7.5 सेमी. ऊँचे घनाभ के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या होगा ?
 (A) 2520 वर्ग सेमी. (B) 1260 वर्ग सेमी.
 (C) 1242 वर्ग सेमी. (D) 621 वर्ग सेमी.
44. आनन्द अपनी आय का 75% खर्च करता है और शेष बचत करता है। यदि उसकी आय तथा खर्च दोनों में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो बचत राशि में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?
 (A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 30%
45. निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन करें, जो एक स्कूल XYZ में विभिन्न वर्षों में दसवीं कक्षा की परीक्षा में उपस्थित होने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।



2011, 2013 और 2015 में उपस्थित होने वाले लड़कों की संख्या का औसत, 2012 में उपस्थित होने वाली लड़कियों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

(A) 6.9% (B) 8.5% (C) 7.7% (D) 8.1%

46. विनीत, विनोद से 8 वर्ष छोटा है। यदि 4 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1 : 2 था, तो विनोद की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

(A) 20 वर्ष (B) 25 वर्ष
(C) 28 वर्ष (D) 22 वर्ष

47. रमेश अपने घर से 12 किमी/घण्टा की गति से विद्यालय जाता है, तो वह 20 मिनट में विद्यालय पहुँच जाता है, वह अपनी गति को कितने किमी/घण्टा कर दे कि वह विद्यालय 15 मिनट में ही पहुँच जाए ?

(A) 16 (B) 17 (C) 19 (D) 18

48. एक आयताकार तालाब की लम्बाई, उसकी चौड़ाई की $\frac{3}{2}$ गुनी है। यदि तालाब का तल क्षेत्रफल 2400 वर्ग मीटर है, तो तालाब के चारों तरफ लोहे की रैलिंग लगाने का खर्चा क्या होगा, यदि रैलिंग की दर 250 रुपये प्रति 10 मी. के लिए खर्च होते हैं ?

(A) 5000 रु. (B) 500 रु.
(C) 50000 रु. (D) 25000 रु.

49. एक व्यक्ति एक फ्रिज 7400 रु. में खरीदता है, लेकिन 5000 रु. नकद देकर शेष रुपयों पर 12% वार्षिक ब्याज की दर से कुछ समय बाद 3840 रुपये देकर ऋण चुकता करता है, उसने कितने समय बाद ऋण चुकता किया ?

(A) 1 वर्ष (B) 2 वर्ष (C) 3 वर्ष (D) 5 वर्ष

50. यदि $8x+2=64$ हो, तो $3^{2(x+1)}$ का मान होगा—

(A) 1 (B) 9 (C) 27 (D) 81

51. यदि $x : y = 8 : 9$ है, तो $5x - 4y : 3x + 2y$ बराबर है

(A) 3 : 2 (B) 2 : 3 (C) 3 : 4 (D) 2 : 21

52. $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}}$ बराबर है

(A) 15 (B) $\frac{1}{15}$ (C) $\frac{1}{25}$ (D) $\frac{1}{35}$

53. 6% साधारण ब्याज प्रति वर्ष पर $3\frac{3}{4}$ वर्षों के अंत पर एक राशि से कुल राशि ₹ 2,940 प्राप्त होती है। निवेश की गई राशि कितनी थी?

(A) ₹ 2,400 (B) ₹ 2,600
(C) ₹ 2,550 (D) ₹ 2,350

54. $161 \div [27 - \{88 \div (25 - 135 \div 15 \times 3)\}] = ?$

(A) 4 (B) 3 (C) 7 (D) 23

55. 6 विषयों में विमल का औसत अंक 56 है। औसत 60 बनाने के लिए उसे 7 वें विषय में कितना अंक प्राप्त करना चाहिए ?

(A) 84 (B) 92 (C) 88 (D) 78

56. किसी फैक्ट्री में मजदूरों की संख्या 10 : 9 के अनुपात में कम कर दी गई तथा प्रत्येक मजदूर की मजदूरी को 4 : 5 के अनुपात में बढ़ा दिया गया, तो बाद में सभी मजदूरों की कुल मजदूरी क्या होगी ?

(A) ₹ 4050 (B) ₹ 4200
(C) ₹ 4800 (D) ₹ 4500

57. 21 प्रेक्षकों (सभी भिन्न) का माध्य 40 है। यदि 10 प्रेक्षकों में से प्रत्येक का मान 21 बढ़ा दिया जाए तो, प्रेक्षकों का नया माध्य होगा :

(A) 30 (B) 45 (C) 50.5 (D) 50

58. नल A एक टैंक को 10 घंटे में और नल B, 5 घंटे में भर सकता है। नल C भरे हुए टैंक को 20 घंटे में भरे खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा ?

(A) $\frac{20}{6}$ घंटे (B) 4 घंटे (C) $\frac{29}{2}$ घंटे (D) $\frac{20}{3}$ घंटे

59. यदि मैं एक वस्तु को ₹ 595 में बेचता हूँ, तो मुझे 19% लाभ प्राप्त होता है। यदि मैं इसे ₹ 475 में बेचता हूँ, तो मुझे होने वाले लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है ?

(A) 10% लाभ (B) 5% हानि
(C) 10% हानि (D) 5% लाभ

60. यदि एक ट्रेन 8/9 घंटे में 152 km की दूरी तय करती है, तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए ?

(A) 170 km/h (B) 171 m/s
(C) 171 km/h (D) 170 m/s

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द पुरुषवाचक सर्वनाम के अन्तर्गत रखा जा सकता है ?

(A) राम (B) यह (C) हम (D) कोई

62. बुढ़ापा भी एक प्रकार का अभिशाप है—शब्द में 'बुढ़ापा' कौन-सी संज्ञा है ?

(A) व्यक्तिवाचक संज्ञा (B) भाववाचक संज्ञा
(C) जातिवाचक संज्ञा (D) इनमें से कोई नहीं

63. पत्र में अपने से बड़े के लिए सम्बोधन शब्द है ?

(A) पूज्य (B) श्रद्धेय (C) चिरंजीवी (D) आयुष्मान्

64. 'जो कम खर्च करने वाला है' के लिए एक शब्द है—

(A) अव्ययी (B) मितव्ययी
(C) सव्ययी (D) कृपण

65. 'वह स्त्री, जो सूर्य भी न देख सके' इस वाक्यांश के लिए एक सही शब्द है—

- (A) सूर्यदर्शनी (B) स्त्रैणसूर्या
(C) सूर्यवेत्ता (D) असूर्यपश्या

66. 'तोय' का पर्यायवाची शब्द है—

- (A) वाणी (B) वायु (C) अग्नि (D) जल

67. 'खग' का पर्यायवाची शब्द है—

- (A) मन (B) मयूर (C) विहंग (D) अनुचर

निर्देश : (प्रश्न 68 से 69 तक) दिए गए प्रत्येक वाक्यों में काले मोटे छपे शब्दों की वर्तनी के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। इनमें से एक विकल्प में शब्द की वर्तनी शुद्ध है, उसे चुनिए।

68. आजकल आयुर्वेदिक औषधियों की विश्वसनीयता बढ़ रही है।

- (A) आयुर्वेदिक (B) आयुर्वेदिक
(C) आयुर्वेदिक (D) आयुर्वेदीक

69. चन्द्र-ज्योतसना सरिता के प्रभाव को मोहक बना रही थीं।

- (A) ज्योतिसना (B) ज्योतसना
(C) ज्योत्सना (D) ज्योत्सना

70. रिक्त स्थानों की पूर्ति करने वाले शब्द छाँटिए—

"सब अपने का विशेष ध्यान रखें"

- (A) धर्म (B) कर्म (C) मर्म (D) वर्म

71. रिक्त स्थानों की पूर्ति करने वाले शब्द छाँटिए—

"शिक्षक को सदैव शिष्यों के प्रति प्रदर्शित करना चाहिए"

- (A) सौजन्य (B) सौमनस्य
(C) सौहार्द (D) सामरम्य

72. रिक्त स्थानों की पूर्ति करने वाले शब्द छाँटिए—

सत्य और निष्ठा का मार्ग कोई भी नहीं कर पाया।

- (A) निरुद्ध (B) निरुद्ध
(C) निर्विघ्न (D) निरुद्धम

73. 'डंके की चोट पर कहना' लोकाक्ति का अर्थ है—

- (A) शेर-शराबा करना
(B) अस्वाभाविक बातें करना
(C) सबके सामने घोषित करना
(D) ऊँचे स्वर में चिल्लाना

74. 'तीन तेरह होना' लोकाक्ति का अर्थ है—

- (A) उन्नति करना (B) वैमनस्य रखना
(C) भाग जाना (D) गिनती करना

निर्देश : (प्रश्न 75 से 77 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।

75. शिशुपाल गालियाँ देता रहा/(A) और श्रीकृष्ण उन्हें सुनते रहे/(B) परन्तु लगभग चुप रहे।/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)

76. भारत में शिक्षा के पर्याप्त प्रचार-प्रसार के बावजूद/(A) स्त्रियों के प्रति लोगों का दृष्टिकोण/(B) पूर्ववत्-सा संकुचित एवं अनुचित है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)

77. इस पुस्तक के विकास में/(A) अनेक अध्यापकों, शिक्षाविदों तथा भाषा शास्त्रियों/(B) का सहयोग मिला है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)

78. 'आकाश' का विलोम शब्द है—

- (A) अंतरिक्ष (B) सागर (C) पृथ्वी (D) पाताल

79. 'साहचर्य' का विलोम शब्द है—

- (A) वैमनस्य (B) असहयोग
(C) विनय (D) अलगाव

80. प्राचार्य महोदय ने उसे घर जाने की अनुमति प्रदान कर दी। मुद्रित शब्द के सामानार्थी शब्द का चयन करें।

- (A) अज्ञा (B) प्रज्ञा (C) अवज्ञा (D) अनुज्ञा

अथवा, GENERAL ENGLISH

Direction (61 – 63) : Read each sentence to find out whether there is any error in it. the error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (D).

61. Being a rainy day (A)/ Vinay decided to stay at home (B)/ and work further on the problem. (C)/ No error (D)

62. No sooner the bell rang (A)/ than there was a scramble (B)/ for getting out of the theatre (C)/ No error (D)

63. I am very thirsty (A)/ so give me (B)/ little water to drink (C)/ No error (D)

64. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase. A baker's dozen
(A) Twelve (B) Charity
(C) Thirteen (D) Allowance

65. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase. To have full hands
(A) To be fully occupied
(B) To be rich
(C) To be in lot of troubles
(D) To lead an easy life

66. Find the correctly spelt word.

- (A) Incumbent (B) Incumbant
(C) Incambant (D) Incambent

67. Find the correctly spelt word.

- (A) Budgetary (B) Budgetry
(C) Budgetery (D) Bugetary

68. Choose the word opposite in meaning to the given word.
Relentless
(A) merciless (B) yielding
(C) monotonous (D) incisive

69. Choose the word opposite in meaning to the given word.
Forbearance
(A) patience (B) self-control
(C) intolerance (D) preference

Direction (70 – 71) : out of four alternatives choose the one which can be substituted for the given sentence.

70. A low-area storm with high winds rotating about a centre of low-atmospheric pressure
(A) Cyclone (B) Tornado
(C) Typhoon (D) Hurricane

71. To break off proceedings of a meeting for a time
(A) Convene (B) Terminate
(C) Adjourn (D) Procrastinate

Directions (72 – 74) : In the following questions, a sentence is given which/a part of which may need improvement. Alternatives are given at (A), (B) and (C) which may be a better option. In case no improvement is needed your answer is (D).

72. He is absolute confidence to his success.
(A) absolutely confidence to
(B) absolutely confident to
(C) absolutely confident of
(D) No improvement

73. She prefers walking than running.
(A) to run (B) to running
(C) running (D) No improvement

74. What does matter most is our performance.
(A) what matters (B) what do matter
(C) why does matter (D) No improvement

75. Choose the word the same in meaning.

ABEYANCE :

- (A) invoke (B) defer
(C) elucidate (D) infer

76. Choose the word the same in meaning.

PANORAMA :

- (A) endorsement (B) deportment
(C) assests (D) scenario

77. Choose the best option and fill in the blanks.

The news was good to be true.

- (A) very (B) too
(C) so (D) as

78. Choose the best option and fill in the blanks.

How much longer this book ?

- (A) you are needing
(B) will you be needing
(C) will you have needed
(D) have you needed

79. Choose the best option and fill in the blanks.

..... you hear the President's speech ?

- (A) Have (B) Has
(C) Had (D) Did

80. Choose the best option and fill in the blanks.

I to the movies with some friends last night.

- (A) have gone (B) went
(C) am gone (D) am going

ANSWERS KEY

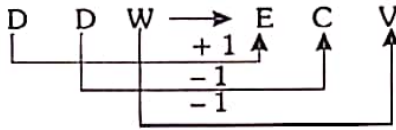
1. (D)	2. (D)	3. (D)	4. (C)	5. (C)	6. (A)	7. (B)	8. (D)	9. (A)	10. (C)
11. (D)	12. (B)	13. (A)	14. (A)	15. (C)	16. (A)	17. (B)	18. (A)	19. (C)	20. (B)
21. (A)	22. (D)	23. (C)	24. (A)	25. (A)	26. (B)	27. (D)	28. (A)	29. (B)	30. (A)
31. (B)	32. (D)	33. (B)	34. (D)	35. (B)	36. (A)	37. (B)	38. (A)	39. (B)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

अथवा, General English

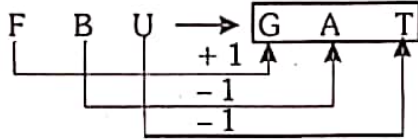
61. (A)	62. (A)	63. (C)	64. (C)	65. (A)	66. (A)	67. (A)	68. (B)	69. (C)	70. (A)
71. (C)	72. (C)	73. (B)	74. (A)	75. (B)	76. (D)	77. (B)	78. (B)	79. (D)	80. (B)

DISCUSSION

1. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

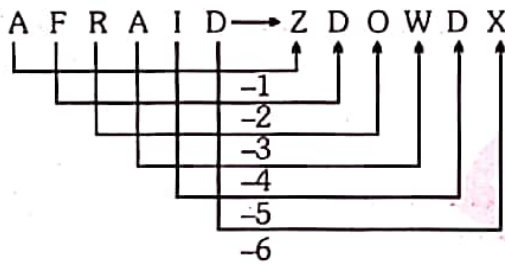


2. (D) यदि एक ही पासे की दो स्थितियाँ में एक-फलक एक समान हो, तो समान फलक से Clockwise दिशा में आगे बढ़ने पर विपरीत फलक ज्ञात होगा।

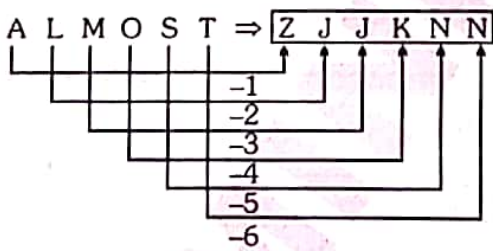
स्थितियाँ-I	I	H	%
स्थितियाँ-II	I	@	h

अतः स्पष्ट है कि H वाले फलक के विपरीत फलक पर @ होगा।

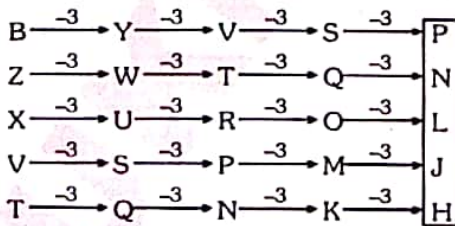
3. (D) जिस प्रकार



उसी प्रकार

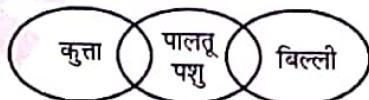


4. (C) प्रश्न से,



∴ ? = PNLJH

5. (C) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख हैं—



6. (A) इनका क्रम इस प्रकार होगा—

$$E < B < D < A < C$$

अतः चौथे नम्बर पर A है।

7. (B) प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति (B) छोटे भाग को पूरा करेगा।

8. (D) प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति के साथ अवलोकन करते हैं तो ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति उत्तर विकल्प आकृति (D) में सन्निहित है।

9. (A) अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—

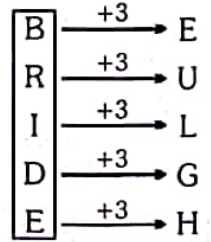
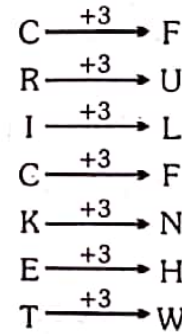
$$mnmn / mnmn / mnmn$$

$$\Rightarrow nmnn$$

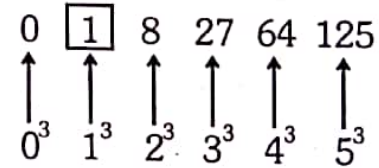
10. (C) जिस प्रकार प्रदूषण से भोज्य पदार्थ दूषित होता है उसी प्रकार संक्रमण से शरीर रोग का शिकार होता है

11. (D) TRIBLE शब्द दिए गए TRIBUNAL शब्द के अक्षरों से नहीं बन सकता। क्योंकि मूल शब्द में अक्षर 'E' मौजूद नहीं है।

12. (B) जिस प्रकार उसी प्रकार



13. (A) दी गई संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् हैं—



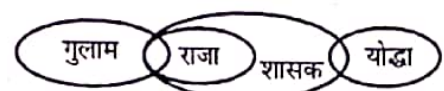
अतः ? = 1

14. (A) प्रश्न चिह्न के स्थान पर दी गई विकल्प में से विकल्प (A) में दी गई आकृति होगी। क्योंकि आकृति 90° anticlockwise घूम रही है।

15. (C) क्षैतिज दर्पण प्रतिबिम्ब—

PUMP
b n w b

16. (A) कथनानुसार,



- निष्कर्ष :** I. कुछ योद्धा गुलाम है → गलत (×)
II. कुछ शासक गुलाम है → सही (✓)
III. कुछ योद्धा राजा है → गलत (×)
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

17. (B) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,

शेर बंदर मोर बाघ हाथी
स्पष्ट है मोर का पिंजरा दाएँ से तीसरा है।

18. (A) जिस प्रकार Audacious (साहसी) : Bold (साहसी) के बीच संबंध है उसी प्रकार Strict (कठोर) : Austere (कठोर) के बीच संबंध है।

19. (C) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,

छात्र	खेल
सुमित	फुटबॉल
शिवा	कबड्डी/बैडमिंटन
प्रकाश	कबड्डी/बैडमिंटन
दिवाकर	क्रिकेट
मयूरेश	बास्केटबॉल

स्पष्ट है दिवाकर क्रिकेट खेलता है।

20. (B) शब्दकोश का सही क्रम Rat, Recording, Regretfully, Resign, Rhetorical है।

अतः 5, 4, 2, 3, 1 सही विकल्प है।

21. (A) किसी प्रदेश के अक्षांश को कोणीय दूरी के संबंध में भूमध्य रेखा को अभिव्यक्त किया जाता है।

- विषुवत रेखा के उत्तरी भाग को उत्तरी गोलार्द्ध और दक्षिणी भाग को दक्षिणी गोलार्द्ध नाम दिया गया है।
- प्रत्येक गोलार्द्ध को ताप के आधार पर कई भागों में बाँटा जाता है, जिसे कटिबन्ध (Zone) कहते हैं।
- उष्ण कटिबन्ध (Tropical Zone) कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच का क्षेत्र है।
- उष्ण कटिबन्ध में सूर्य शीर्ष पर चमकता है।
- इस भाग में अधिक ताप, अधिक गर्मी एवं वर्षा भी अधिक होती है।

22. (D) कार्बन-डाइऑक्साइड, मोथेन, नाइट्रस ऑक्साइड गैस हरित गृह गैस हैं—नाइट्रोजन गैस हरितगृह गैस नहीं है।

- हरित गृह प्रभाव के लिए मुख्यतः CO_2 जिम्मेदार है।
- सूर्य के ऊष्मा को पृथ्वी विकिरण द्वारा प्राप्त करती है, अवशोषण करती है।
- पृथ्वी गर्म होने पर ऊष्मा छोड़ती है जब वह ऊष्मा वायुमण्डल में जाती है तो CO_2 गैस छतरी की तरह उस ऊष्मा को रोकती है और पुनः ऊर्जा पृथ्वी पर वापस करती है, जिससे पृथ्वी अत्यधिक गर्म हो रही है।

- ग्लोबल वार्मिंग से अनेक पर्यावरणीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं।

23. (C) शाहजहाँ अपने अंतिम दिनों में अपने पुत्र का बंदी (prisoner) था।

- मयूर सिंहासन का निर्माण शाहजहाँ ने करवाया था।
- इनके शासनकाल को मध्यकालीन भारत में (मुगलकाल) स्थापत्य कला का स्वर्णयुग भी कहा जाता है।

- इन्होंने शाहजहाँनाबाद नगर को बसाया।
- आना सिक्के का प्रचलन शाहजहाँ ने किया था।
- औरंगजेब ने शाहजहाँ को आगरा के किले में कैद करके जहाँगीर (1658 से 1666 ई० तक बन्दी)
- 22 जनवरी, 1666 में शाहजहाँ की मृत्यु हो गई।

24. (A) माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति बढ़ती है।

- प्रकाश एक प्रकार की उर्जा है, जो विद्युत चुम्बकीय तरंगों के रूप में संचारित होती है।
- इसका ज्ञान हमें आँखों द्वारा प्राप्त होता है।
- इसका तरंगदैर्घ्य $3,900\text{\AA}$ से $7,800\text{\AA}$ के बीच होता है।
- प्रकाश के वेग की गणना सबसे पहले रोमर ने की थी।
- वायु तथा निर्वात में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होती है ($3 \times 10^8 \text{ m/s}$)

25. (A) क्वार्टज सिलिकन डाई ऑक्साइड से बनता है।

- क्वार्टज का उपयोग घड़ियाँ यंत्र आदि बनाने में किया जाता है।
- क्वार्टज (SiO_2) — यह प्रकृति में पाया जाने वाला बहुतायत मात्रा का खनिज है। जो सिलिकन-डाइऑक्साइड से बनता है।
- कैल्शियम सिलिकेट का सूत्र है— Ca_2O_4Si
- सोडियम सल्फेट एक सरल अकार्बनिक यौगिक है।
- सोडियम सल्फेट का अणु सूत्र है— Na_2SO_4
- सीमेन्ट मुख्यतः रूप से कैल्शियम सिलिकेटों और एल्युमिनियम सिलिकेटों का मिश्रण है।
- सोडा काँच का निर्माण—सोडियम कार्बोनेट, कैल्शियम कार्बोनेट और सिलिका संघटन है।

26. (B) हैलोजन फ्लोरीन काँच पर प्रहार करती है।

- आवर्त-सारणी के वर्ग 17 में स्थित कुल पाँच तत्वों फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, आयोडीन और एस्टेटीन को सामान्यतः हैलोजन कहते हैं।
- इन सभी तत्वों के लवण समुद्री जल में अधिक मात्रा में पाया जाता है।
- फ्लोरीन का परमाणु संख्या 9 है।
- सभी हैलोजन तत्व अध्रुवीय सहसंयोजक द्विपरमाण्विक अणुओं के रूप में पाये जाते हैं।
- फ्लोरीन और क्लोरीन हरे नीले रंग की गैस हैं।
- ब्रोमीन लाल भूरे रंग का वाष्पशील द्रव है।
- आयोडीन बैंगनी रंग का ठोस है।
- एस्टेटीन रेडियो एक्टिव तत्व है।

27. (D) ऋग्वेद में 10 मण्डल है।

- ऋग्वेद में 2-7 मण्डल को परिवार मण्डल के नाम से भी जाना जाता है।
- ऋग्वेद का 2-7 मण्डल सबसे प्राचीनतम है।
- ऋग्वेद के 10वें मण्डल पुरुषसूक्त में सर्वप्रथम चतुर्वर्ण का उल्लेख मिलता है।
- ऋग्वेद के तीसरे मण्डल में गायत्री मंत्र का उल्लेख है।
- ऋग्वेद में कुल 1028 सूक्त हैं।
- ऋग्वेद विश्व की प्राचीनतम धार्मिक पुस्तक है।

28. (A) मगध राज्य का उत्कर्ष छठी शताब्दी ई.पू. से माना जाता है।
- छठी शताब्दी ईसा पूर्व में 16 महाजनपद का उल्लेख मिलता है।
 - बौद्ध साहित्य अंगुत्तर निकाय और जैन साहित्य भागवती सूत्र में 16 महाजनपद का उल्लेख मिलता है।
 - अंगुत्तर निकाय अधिक प्रमाणित माना जाता है।
 - मगध के उत्थान में हर्यक वंश, शिशुनाग वंश, नंद वंश और मौर्य वंश का योगदान है।
 - "मगध" शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम अथर्ववेद में हुआ है।
 - मगध महाजनपद की प्रारंभिक राजधानी गिरिब्रज (राजगृह) था।
 - मगध महाजनपद के प्रथम ऐतिहासिक शासक बिम्बिसार थे।
29. (B) अवमूल्यन का मुख्य लक्ष्य निर्यात को बढ़ावा देना है।
- अवमूल्यन का अर्थ है, कि सरकार द्वारा अपने देश के मुद्रा को विदेशी मुद्रा के संदर्भ में कम करना है।
 - अवमूल्यन के द्वारा निर्यात बढ़ा कर, आयात कम कर, भुगतान संतुलन को अपने पक्ष में लाना चाहता है।
 - अवमूल्यन भारत सरकार द्वारा अन्तिम बार उदारीकरण के वर्ष में किया गया था।
 - भारत में अब तक तीन बार मुद्रा का अवमूल्यन हो चुका है—1949, 1966 एवं 1991 में।
30. (A) प्रसिद्ध उपन्यास 'लव स्टोरी' एरिक संगल की कृति है।
- लव स्टोरी उपन्यास 1970 में लिखी गई।
 - इस उपन्यास का प्रकाशित तारीख 14 फरवरी को 'वेलेन्टाइन डे' के रूप में मनाया जाता है।
 - लव स्टोरी पुस्तक 20 से अधिक भाषा में प्रकाशित हुआ है।
 - फरीद जकारिया भारतीय मूल के अमेरिकन नागरिक को पद्म भूषण पुरस्कार 2010 में दिया गया।
31. (B) इण्टर सर्विसेज इण्टेलीजेन्स (I.S.I) पाकिस्तान के गुप्तचर संस्था है।
- भारत के प्रमुख गुप्तचर एवं जाँच एजेंसी है—(i) इंटेलिजेंस ब्यूरो (IB), (ii) रिसर्च एण्ड एनालिसिस विंग (RAW), (iii) केन्द्रीय सतर्कता आयोग (CVC), (iv) केन्द्रीय जाँच ब्यूरो (CBI), (v) राष्ट्रीय जाँच एजेंसी (NIA), (vi) प्रवर्तन निदेशालय (ED)।
 - MSS चीन की मुख्य नागरिक खुफिया/जासूसी एजेंसी है।
 - ISI का मुख्यालय इस्लामाबाद में स्थित है।
 - ISI की स्थापना 1948 ई. में किया गया।
 - मोसाद इजरायल की गुप्तचर एजेंसी है।
 - कनाडा का गुप्तचर एजेंसी सिक्वोरिटी इंटेलीजेंस सर्विस है।
 - WAFA—फिलीस्तीन का समाचार एजेंसी है।
 - ANSA—इटली का समाचार-पत्र एजेंसी है।
 - नोवोस्ती भी रूस का समाचार-पत्र एजेंसी है।
 - NAN—नाइजीरिया का समाचार-पत्र एजेंसी है।
32. (D) TASS रूस की न्यूज एजेंसी है।
- सामाचार भारती, यूनीवार्ता, प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया आदि भारत की न्यूज एजेंसी है।

- यू.पी.पी. — पाकिस्तान की न्यूज एजेंसी है।
 - सिन्हुआ — चीन की न्यूज एजेंसी है।
33. (B) मानचित्र बनाने की कला और विज्ञान को मानचित्र कला कहते हैं।
- नक्शा बनाने के कला और विज्ञान को कार्टोग्राफी कहा जाता है।
 - कार्टोग्राफी को नक्सानवीसी भी कहा जाता है।
 - मैट्रसैट-I का नाम कल्पना-I रखा गया है।
 - कार्टोसैट-3 इसरो द्वारा 27 नवम्बर, 2019 में को PSLV C47 से छोड़ा गया।
 - भारत का प्रथम सटीक मानचित्र विलियम लैंबटन और जॉर्ज एवरेस्ट ने बनाया है।
 - भारत का लगभग सही नक्शा बनाने वाले प्रथम व्यक्ति एनविले था (1752 ई. में)
34. (D) परमाणु हथियारों के सम्पूर्ण उन्मूलन के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस प्रत्येक वर्ष **26 सितम्बर** को माना जाता है।
- गैंडा के संरक्षण के लिए 22 सितम्बर को "World Rhino Day" मनाया जाता है।
 - **23 सितम्बर** को हैजा दिवस मनाया जाता है।
 - **24 सितम्बर** को विश्व बधिर दिवस मनाया जाता है।
 - **25 सितम्बर** को अंत्योदय दिवस मनाया जाता है।
 - **26 सितम्बर** को विश्व पर्यावरण स्वास्थ्य दिवस भी मनाया जाता है।
35. (B) **36. (A)**
37. (B) मसूरी में लाल बहादुर शास्त्री एकेडमी स्थित है।
- देहरादून में अवस्थित है—भारतीय सर्वेक्षण विभाग, भारतीय पेट्रोलियम संस्थान और केन्द्रीय वन अनुसंधान संस्थान।
 - नागपुर में अवस्थित है—केन्द्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान।
 - हैदराबाद में अवस्थित है—राष्ट्रीय भू-भौतिकी अनुसंधान संस्थान, DNA फिंगर प्रिंटिंग प्रेस एवं राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान।
 - लाल बहादुर शास्त्री एकेडमी की स्थापना वर्ष 1959 में की गई।
 - इसका उद्देश्य उच्चतर सिविल सेवाओं के अधिकारियों को प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए समर्पित, भारत का अग्रणी संस्थान है।
38. (A) TCS भारत की सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कंपनी है।
- टीसीएस (टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज) की स्थापना 1 अप्रैल, 1968 में टाटा ग्रुप के द्वारा की गई।
 - जे०आर०डी० टाटा इसके पहले चेयरमैन थे।
 - इन्फोसिस को 7 जुलाई, 1981 में पुणे, महाराष्ट्र में 7 इंजीनियरों ने मिलकर शुरू की थी।
 - अब इसका मुख्यालय बंगलुरु में स्थित है।
 - NASDAQ में सूचीबद्ध होने वाली पहली भारतीय आईटी कंपनी इन्फोसिस थी।



39. (B) संवैधानिक उपचारों का अधिकार को भीमराव अंबेडकर ने संविधान की आत्मा कहा था।
- अनुच्छेद 32 संवैधानिक उपचार से संबंधित है। इसमें 5 प्रकार के उपचारों का वर्णन है—
 - (i) बंदी प्रत्यक्षीकरण (Habeas corpus)
 - (ii) परमादेश (Mandamus)
 - (iii) प्रतिषेध लेख (Prohibition)
 - (iv) उत्प्रेषण (Certiorari)
 - (v) अधिकार पृच्छा लेख (Quo-warranto)
 - मूल कर्तव्यों की संख्या 11 है।
 - संविधान संशोधन अनुच्छेद 368 से संबंधित है।
40. (B) सम्पूर्ण भारत को प्रशासन की दृष्टि से 5 भागों में विभाजित किया गया, इसकी बैङ्क की अध्यक्षता गृहमंत्री करते हैं।
- भारत में पाँच क्षेत्रीय परिषद् की स्थापना 1956 में राज्य पुनर्गठन अधिनियम के अन्तर्गत किया गया।
 - पाँच क्षेत्रीय परिषद् हैं—(i) उत्तरी क्षेत्रीय परिषद्, (ii) मध्य क्षेत्रीय परिषद्, (iii) पूर्वी क्षेत्रीय परिषद्, (iv) पश्चिमी क्षेत्रीय परिषद्, (v) दक्षिणी क्षेत्रीय परिषद्।
 - गृह मंत्रालय के अधीन अन्तर्राष्ट्रीय परिषद् का सचिवालय है।
41. (A) $270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
 $405 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
 $\therefore 270$ और 405 का म.स. $= 3 \times 3 \times 3 \times 5 = 135$
 तथा 270 और 405 का ल.स. $= 2 \times 3 \times 135 = 810$
 \therefore अभीष्ट अनुपात $= \frac{810}{135} = 6:1$
42. (A) $\begin{array}{r|l} 2 & 392 \\ \hline 2 & 196 \\ 2 & 98 \\ 7 & 49 \\ \hline & 7 \end{array}$
 $392 = 2^2 \times 7^2 \times 2$
 \therefore अभीष्ट संख्या $= 2$.
43. (C) घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्रफल
 $= 2 \times \left(24 \times 14 + 14 \times \frac{15}{2} + 24 \times \frac{15}{2} \right)$
 $= 2 \times [336 + 105 + 180]$
 $= 2 \times 621 = 1242$ वर्ग सेमी.।
44. (B) माना आनन्द की आय $= 100$ रु.
 प्रश्नानुसार,
 खर्च $= 75$ रु.
 बचत $= 25$ रु.
 आय में 20% वृद्धि के पश्चात्
 आय $= 120$ रु.

- खर्च $= 90$ रु.
 बचत $= 30$ रु.
 \therefore बचत में अभीष्ट प्रतिशत
 $\text{वृद्धि} = \frac{30 - 25}{25} \times 100 = 20\%$
45. (C) वर्ष 2011, 2013 तथा 2015 में उपस्थित लड़कों की सं० का औसत $= \frac{225 + 300 + 375}{3}$
 $= \frac{900}{3} = 300$
 2012 में उपस्थित लड़कियों की सं० $= 325$
 $\text{अभीष्ट \%} = \frac{(325 - 300)}{325} \times 100$
 $= \frac{25 \times 100}{325}$
 $= \frac{100}{13}$
 $= 7.7\%$
46. (A) 4 वर्ष पहले विनीत की आयु x वर्ष तथा विनोद की आयु $2x$ वर्ष है।
 वर्तमान में विनीत की आयु $= (x + 4)$ वर्ष तथा विनोद की आयु $= (2x + 4)$ वर्ष
 प्रश्न से, $2x + 4 - (x + 4) = 8$
 $\Rightarrow x = 8$
 \therefore विनोद की वर्तमान आयु $= 2x + 4$
 $= 2 \times 8 + 4 = 20$ वर्ष
47. (A) माना चाल x km/h है।
 \therefore दूरी $= \frac{12 \times 20}{60} = x \times \frac{15}{60}$
 $\therefore x = \frac{12 \times 20}{15} = 16$ km/h
48. (A) माना कि तालाब की चौड़ाई $= x$ मीटर
 \therefore लंबाई $= \frac{3}{2}x$ मीटर
 तालाब का क्षेत्रफल $= x \times \frac{3}{2}x$
 $\Rightarrow 2400 = \frac{3}{2}x^2$
 $\Rightarrow x^2 = \frac{2400 \times 2}{3} = 1600$
 $\Rightarrow x = 40$ मीटर

$$\therefore \text{लंबाई} = \frac{3}{2}x = \frac{3}{2} \times 40$$

$$= 60 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{तालाब की परिमिति} = 2(40 + 60)$$

$$= 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{रेलिंग लगाने का कुल खर्च} = \frac{200}{10} \times 250$$

$$= 5000 \text{ रु०}$$

49. (D) शेष देय धन = $7400 - 5000 = 2400 \text{ रु०}$
 शेष धन पर ब्याज = $3840 - 2400 = 1440 \text{ रु०}$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{1440 \times 100}{2400 \times 12} = 5 \text{ वर्ष।}$$

50. (B) प्रश्न से, $8^{(x+2)} = 64$
 या, $8^{(x+2)} = 8^2$
 या, $x + 2 = 2$
 $\therefore x = 0$
 $\therefore 32^{(x+1)} = 32^{(0+1)}$
 $= 32^1 = 32$

51. (D) प्रश्न से, $\frac{x}{y} = \frac{8}{9}$

माना $x = 8A, y = 9A$
 $\therefore 5x - 4y = 40A - 36A = 4A$
 $\& 3x + 2y = 24A + 18A = 42A$

अब $\frac{5x - 4y}{3x + 2y} = \frac{4A}{42A} = \frac{2}{21}$

अभीष्ट अनुपात = $2 : 21$

52. (B) $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}}$
 $= (225)^{0.2 + 0.3 - 0.8 - 0.2}$
 $= (225)^{-0.5} = 15^{2 \times (-\frac{1}{2})} = \frac{1}{15}$

53. (A) मिश्रधन = मूलधन + ब्याज

$$2940 = P + P \times \frac{15}{4} \times \frac{6}{100}$$

$$\Rightarrow 2940 = \frac{49P}{40}$$

$$P = \frac{2940 \times 40}{49} = ₹ 2400$$

54. (C) $161 \div [27 - \{88 \div (25 - 135 \div 15 \times 3)\}]$
 $= 161 \div [27 - \{88 \div (25 - 135 \div 45)\}]$
 $= 161 \div [27 - \{88 \div 22\}]$
 $= 161 \div [27 - 4]$
 $= 161 \div 23 = 7$

55. (A) 6 विषयों में प्राप्त कुल अंक = $56 \times 6 = 336$
 तथा 7 विषयों में प्राप्त कुल अंक = $60 \times 7 = 420$
 7वें विषय में प्राप्त कुल अंक = $420 - 336 = 84$

56. (A) मजदूरों की संख्या में कमी का अनुपात = $10 : 9$
 मजदूरी में वृद्धि का अनुपात = $4 : 5$
 पहले व बाद में कुल मजदूरी का अनुपात
 $= 10 \times 4 : 9 \times 5$
 $= 40 : 45$
 $= 8 : 9$

माना बाद में कुल मजदूरी = ₹ x

$$\therefore 3600 : x = 8 : 9$$

$$\Rightarrow \frac{3600}{x} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3600 \times 9}{8} = ₹ 4050$$

57. (D) नया माध्य = $40 + \frac{210}{21} = 50$

58. (B)

+	+	-
A	B	C
10	5	20

समय →

6	12	3
---	----	---

क्षमता →

60 (कुल कार्य)

तीनों नल को एक साथ खोलने पर टंकी को भरने में

$$\text{लगा समय} = \frac{60}{A+B+C} = \frac{60}{6+12-3}$$

$$= \frac{60}{15} = 4 \text{ घंटे}$$

59. (B) क्र०मू० = $595 \times \frac{100}{119} = 500 \text{ रु०}$

वि०मू० = 475 रु०

$$\% \text{ हानि} = \frac{25}{500} \times 100 = 5\%$$

60. (C) $\boxed{\text{चाल} = \text{दूरी/समय}}$

$$= \frac{152}{8/9} = \frac{152 \times 9}{8} = 171 \text{ km/h}$$

61. (C) 'हम' पुरुषवाचक सर्वनाम का उत्तम पुरुष है।

62. (B) बुढ़ापा - भाववाचक संज्ञा है। इससे अवस्था का बोध होता है।

63. (B) अपने से बड़े भाई को पत्र लिखते समय आदर-सूचक शब्द 'श्रद्धेय' का प्रयोग करते हैं। पिता जी के लिए आदर-सूचक शब्द पूज्य का प्रयोग करते हैं।

64. (B) पत्र में अपने से बड़े के लिए सम्बोधित शब्द है—श्रद्धेय

65. (D) वह स्त्री जो कभी सूर्य न देखा है—असूर्य पश्या

66. (D) तोय का पर्यायवाची है—जल, वारि, नीर, पानी, सलिल आदि।

67. (C) खग का पर्यायवाची है—विहंग, चिड़िया, गगनचर पखेरू आदि।

68. (B) आयुर्वेदिक सही वर्तनी है।

69. (C) ज्योत्सना सही वर्तनी है जिसका अर्थ 'चाँदनी' होता है।

70. (B) यह बात हमेशा महापुरुषों के द्वारा कही जाती है कि प्रत्येक व्यक्ति को अपने कर्मों को ध्यान रखना चाहिए कहीं कोई गलती न हो जाए। धर्म के संदर्भ में रक्षा की बात की जाती है।
71. (C) कोई भी शिक्षक गण अपने विद्यार्थियों में ज्ञान का बीज तब प्रस्फुटित कर पायेंगे जब वे शिष्यों/विद्यार्थियों के बीच सौहार्द वातावरण बनायेंगे।
72. (B) सत्य और निष्ठा दो ऐसे मार्ग हैं जिन्हें कोई भी अवरुद्ध/निरुद्ध नहीं कर सकता।
73. (C) डंके की चोट पर कोई भी कार्य करने का अर्थ होता है—खुल्लमखुल्ला अथवा सबके सामने घोषित करना या कार्य को अंजाम देना।
74. (B) तीन तरह होना मुहावरे का प्रयोग दो अर्थों में किया जाता है। एक 'भाग जाना' के अर्थ में और दूसरा-बर्बाद होना के अर्थ में।
75. (B) और की जगह लेकिन होगा।
76. (C) पूर्ववत् के साथ 'सा' का प्रयोग अनावश्यक है। यहाँ सिर्फ पूर्ववत् होना चाहिए।
77. (A) दिए गए प्रश्न के भाग A में परिवर्तन की गुंजाईश है। वाक्य इस प्रकार रखा जाना चाहिए। इस 'पुस्तक के सुधार' में।
78. (D) आकाश का विलोम 'पाताल' है।
79. (A) साहचर्य का विलोम 'वैमनस्य' है।
80. (D) अनुमति का समानार्थी 'अनुज्ञा' होता है।

अथवा, General English

61. (A) यहाँ Being के पहले It का प्रयोग होगा क्योंकि वाक्य को वास्तविक subject से unattached रखा गया।
62. (A) यहाँ No Sooner के बाद did का प्रयोग होगा अर्थात् जब sentence (वाक्य) की शुरुआत No sooner से हो तो ठीक उसके बाद Aux verb आयेगा और इसके बाद subject आता है। अर्थात् No sooner did the bell ring होगा।
63. (C) यहाँ little के पहले a का प्रयोग होगा क्योंकि a little का अर्थ है — 'थोड़ा' और बिना article के little का value शून्य होगा।
64. (C) A baker's dozen — का अर्थ संख्या/गिनती में तेरह (13) होना है।
65. (A) To have full hands — be fully occupied पूरी तरह व्यस्त होना
66. (A) सही spelling है—Incumbent (पदधारी)
67. (A) सही spelling है—Budgetary (अवधि विशेष के बजट से संबंधित)
68. (B) Relentless (Adj.) — Not stopping or getting less strong, Refusing to give up or be less strict or severe अनवरत, लगातार, निर्दयी, कठोर, opposite होगा—Yielding (Adj.) — Soft and easy to bend or move (लचीला, नम्य, झुक जाने वाला)

- Merciless (Adj.) — निर्दयी
 - incisive (Adj.) — काटनेवाला
69. (C) Forbearance (N) — Patience धैर्य, सहिष्णुता, इसका opposite होगा—Intolerance (N) — असहिष्णुता, असहनशील
- Self-control (N) — आत्म संयम
70. (A) A low-are storm with high wind rotating about a centre of low atmospheric pressure—Cyclone
- Cyclone (n) : violent windstorm, चक्रवात पवन।
 - Hurricane (n) : a violent, tropical, cyclone storm तूफान
 - Tornado (n) : whirlwind, चक्रवात
71. (C) To break off proceedings of a meeting for a time— Adjourn (v) : स्थगित करना। अन्य शब्दों के अर्थ
- Terminate (v) : समाप्त करना।
 - Procrastinate (v) : टालते रहना
 - Convene (v) : सभा के लिए लोगों को एक स्थान पर एकत्र करना।
72. (C) Absolute के बदले Absolutely का प्रयोग होगा क्योंकि Adj. की विशेषता Adverb बतलाता है। Confident के साथ of का प्रयोग होता है।
73. (B) Prefer के साथ to का प्रयोग होता है।
74. (A) सही expression है what matters most क्योंकि दिया गया sentence interrogative form में नहीं है।
75. (B) Abeyance (n) : निलम्बित या अक्रियाशील अवस्था में रहना। Syno. होगा—Defer (v) : टालना
- Invoke (v) : स्तुति करना।
 - Elucidate (v) : स्पष्ट करना।
76. (D) Panorama (n) : चित्रावली, दृश्यपटल, Syno. होगा—Scenario (परिदृश्य)
- Endorsement (m) : अनुमोदन।
- Deportment (n) : आचरण, चाल-ढाल।
77. (B) सही expression है too + Adjective + to be + Adj.
The news was too good to be true.
78. (B) खाली स्थान पर will you be needing. लिया जाना चाहिए।
79. (D) दिया गया वाक्य Interrogative sentence का उदाहरण है। ऐसे वाक्य में verb पहले आता है subject बाद में। चूँकि subject के बाद hear (v¹) है इसलिए did का प्रयोग खाली स्थान पर करना चाहिए।
Did you hear the President's speech ?
80. (B) जब किसी वाक्य में last + Year/Month/Week/Night हो तो उस वाक्य में simple past tense का प्रयोग करना चाहिए। इस प्रकार went (v²) उचित होगा।

●●●