

S.S.C. मल्लि ठास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 05.08.2019

प्रथम पाली

Part - A

General English

- Select the most appropriate option to fill in the blank.
The students are in great of their teachers.
(A) praise (B) awe
(C) respect (D) gusto
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
The servant was beaten through his master with a stick.
(A) No error (B) with a stick
(C) through his master
(D) The servant was beaten
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.
Many accidents at the factory are caused of workers who don't read warning signs.
(A) are caused because of
(B) is the cause of
(C) is caused by
(D) No Improvement
- Select the most appropriate option to fill in the blank.
The origin of ice-cream dates back nearly half-a-century.
(A) to (B) at
(C) from (D) into
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Birds of the same feather
(A) People with a generous heart
(B) To get into trouble together
(C) To be in a totally helpless condition
(D) People with similar character
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.
For her, money is only the means to an end.
(A) the means for an end
(B) means to end
(C) No Improvement
(D) a means to the end
- Select the most appropriate antonym of the given word.
Gloomy
(A) Cloudy (B) Bright
(C) Dull (D) Greedy
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.
The wound on her hand is now heal completely.
(A) has now healing
(B) No Improvement
(C) is now healed
(D) is healing now
- Select the most appropriate synonym of the given word.
Immense
(A) Insignificant (B) Dull
(C) Minute (D) Massive
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
Unless you prepare well, you will not get a first class.
(A) No error (B) a first class
(C) Unless you prepare well
(D) you will not get
- Choose the word that can substitute the given sentence.
An internal or external framework of bones
(A) Spine (B) Skull
(C) Skeleton (D) Skin
- Choose the word that can substitute the given sentence.
An area of grassland where animals graze
(A) Forest (B) Park
(C) Meadow (D) Garden
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.
The child always goes for sleep with his teddy bear.
(A) with his teddy bear
(B) goes for sleep
(C) No error
(D) The child always
- Choose the correctly spelt word.
(A) Exausted (B) Intelligent
(C) Equaly (D) Amigrate
- In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Cat's whiskers
(A) A very easy matter
(B) To be highly impressive
(C) To be very determined
(D) Difficult to understand
- Select the most appropriate option to fill in the blank.
I very busy lately.
(A) would be (B) have been
(C) will be (D) should be

Directions-(Q. 17 to 21) : In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

PASSAGE

Mr. Oliver was taking a shortcut ... (17) ... the pine forest which was making sad, ... (18) ... sounds because of strong winds. He ... (19) ... a lonely boy sitting on a rock. ... (20) ... boy was weeping soundlessly. There seemed to be ... (21) ... terribly wrong with the boy.

17. (A) through (B) by
(C) along (D) of
18. (A) awesome (B) eerie
(C) banging (D) aloud
19. (A) recorded (B) noticed
(C) pointed (D) remarked
20. (A) One (B) Each
(C) A (D) The
21. (A) anything (B) nothing
(C) everything (D) something
22. Select the most appropriate synonym of the given word.

Former

- (A) Inferior (B) Superior
(C) Regular (D) Previous

23. Select the most appropriate antonym of the given word.

Impartial

- (A) Biased (B) Judicious
(C) Involved (D) Impractical

24. Choose the correctly spelt word.

- (A) Genuine (B) Geniune
(C) Ganuine (D) Jenuine

25. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Sarthak everything that a leader should be.

- (A) epitomizes (B) adores
(C) worships (D) clones

Part – B**सामान्य बुद्धि एवं तर्क**

26. उस विकल्प को चुनें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है—

वेतन : नौकरी :: लाभ :

- (A) हानि (B) व्यवसाय
(C) विशाल (D) विक्रेता

27. पाँच लड़के G, K, P, R तथा T एक वृत्ताकार मेज के गिर्द केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं—

(आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में)। K के बाएँ तीसरा R है। P तथा G निकटतम पड़ोसी हैं K के। P के ठीक बाएँ T है। P के दाएँ दूसरा कौन बैठा है ?

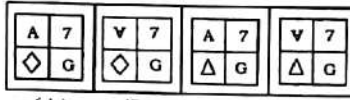
- (A) G (B) K
(C) T (D) R

28. उस आकृति को चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में अगली आएगी—

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



29. दिए गए कथनों तथा निष्कर्षों को सावधानीपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गयी जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, यह निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

1. कोई A, B नहीं है।
2. सभी C, B हैं।

निष्कर्ष :

- I. कोई C, A नहीं है।
II. कुछ A, C हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
30. एक निश्चित कोड भाषा में, 'MANGO' को '93425' तथा 'GREAT' को '28631' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'GREEN' का क्या कोड होगा ?

- (A) 28664 (B) 28994
(C) 28661 (D) 28665

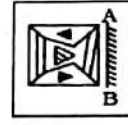
31. उस विकल्प को चुनें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है—

जल : पीना :: ब्रेड :

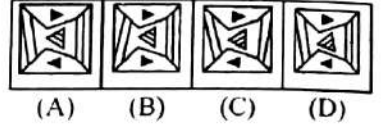
- (A) कड़ा (B) खाना
(C) दूध (D) सफेद

32. दी गयी आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें जब दर्पण रेखा AB पर रखा गया हो—

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



33. दिए गए पैटर्न का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस संख्या को चुनिए जो इसके प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

7	7	1	48
11	5	1	?
9	5	0	45

- (A) 36 (B) 72
(C) 48 (D) 54

34. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है—

325 : 18 :: 226 : ?

- (A) 14 (B) 17
(C) 15 (D) 16

35. दिए गए कथनों तथा निष्कर्षों को सावधानीपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गयी जानकारी को सत्य मानते हुए, यद्यपि वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

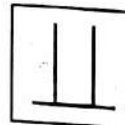
1. कुछ लाल कार हैं।
2. सभी पीले कार हैं।

निष्कर्ष :

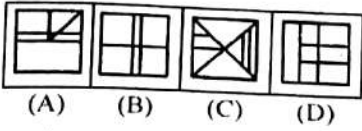
- I. कुछ कार लाल हैं।
II. कुछ पीले लाल हैं।
III. कुछ कार पीले हैं।

- (A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(B) निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं
(C) निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
36. उस विकल्प को चुनें जिसमें दी गयी आकृति अंतर्निहित है—

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



37. उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है—

13, 17, 19, 23, 29, ?

- (A) 41 (B) 43
(C) 37 (D) 31

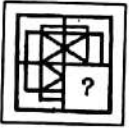
38. एक निश्चित कोड भाषा में, 'CAP' को '20' तथा 'ROM' को '46' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'RUB' किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 47 (B) 41
(C) 53 (D) 51

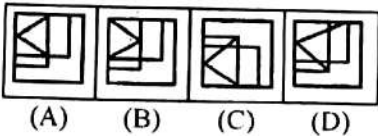
39. एक निश्चित कोड भाषा में 'RIMPY' को 'OFJMV' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'CORPSE' किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) BNQORD (B) ZLOMPB
(C) ZLONPB (D) AMPNQC

40. दिए गए पैटर्न का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस आकृति को चुनिए जो प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूर्ण करेगा।
प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :

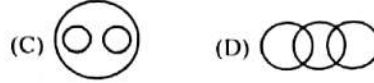
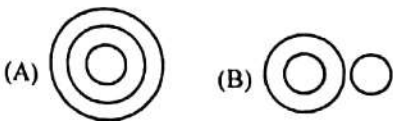


41. एक निश्चित कोड भाषा में 'COMFORTS' को 'FJPARMWN' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'HINDWARE' का कोड क्या होगा ?

- (A) KDRYZVUZ (B) LERZAWVA
(C) KDQYZVUZ (D) MFSABXWB

42. उस वेन आरेख की पहचान कीजिए जो दिए गए वर्गों के बीच संबंध सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है—

शुक्र, ग्रह, सूर्य



43. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए ?

$$7 - 9 \times 3 \div 9 + 5 = 5$$

- (A) - और \times (B) \div और \times
(C) + और - (D) + और \div

44. उन संख्याओं को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकते हैं—

36, 49, 51, 39, 53, 54, 42, 57, 57, 45, ?, ?

- (A) 71, 60 (B) 60, 63
(C) 60, 61 (D) 61, 60

45. उस विकल्प को चुनें जो तीसरे अक्षर युग्म से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-युग्म पहले अक्षर-युग्म से संबंधित है—
RG : QE :: LB : ?

- (A) KY (B) KZ
(C) JZ (D) JY

46. पाँच फोन H, M, R, T तथा V एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं (आवश्यक नहीं है कि इस क्रम में)। T के ऊपर रखे गए फोन की संख्या बराबर है V के नीचे रखे गए फोन की संख्या के। H के ठीक ऊपर R है। V सबसे नीचे है। M तथा V के बीच दो फोन हैं। निम्नलिखित में से कौन-से फोन R के ऊपर हैं ?

- (A) M और T (B) H और T
(C) M और V (D) M और H

47. छह मेज, जिन्हें C, D, L, N, P तथा X अंकित किया गया है, एक पंक्ति में दक्षिणोन्मुख रखे हुए हैं (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में)। L के बाएँ दूसरा D रखा गया है। P के दाएँ दूसरा D रखा गया है। D के बाएँ तीसरा N रखा गया है। C तथा X के बीच कितने मेज रखे गए हैं ?

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

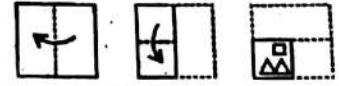
48. उस अक्षर-समूह को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

MRT, TYA, AFH, HMO, ?

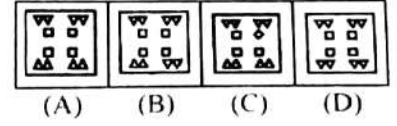
- (A) PUV (B) PUU
(C) OTV (D) OTU

49. एक कागज को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा गया है। खोलने पर यह किस प्रकार दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



50. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इनमें से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए।

$$3 + 4 - 6 \div 2 = 7$$

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

Part - C

संख्यात्मक अभिरुचि

51. एक वस्तु के अंकित मूल्य एवं क्रय मूल्य 5 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उस वस्तु को बेचने पर प्राप्त लाभ 12.5% है, तो छूट प्रतिशत क्या है ?

- (A) 12.5 (B) 15
(C) 8 (D) 10

52. एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई क्रमशः 5 सेमी०, 2 सेमी० एवं 4 सेमी० है। घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है ?

- (A) 84 वर्ग सेमी० (B) 152 वर्ग सेमी०
(C) 38 वर्ग सेमी० (D) 76 वर्ग सेमी०

53. एक ट्रेन स्थान P से प्रातः 9 बजे 50 किमी०/घंटा की चाल से प्रस्थान करती है एवं दूसरी ट्रेन स्थान Q से प्रातः 11 बजे 45 किमी०/घंटा की चाल से प्रस्थान करती है। दोनों ट्रेनें एक-दूसरे की ओर समानान्तर पथ पर गतिमान हैं। P एवं Q के मध्य दूरी 300 किमी० है। जब वे मिलती हैं तो उनके द्वारा तय की गई दूरियों का अनुपात क्या है ?

- (A) 8 : 5 (B) 13 : 6
(C) 17 : 14 (D) 11 : 9

54. इकाई लम्बाई की 70 तिल्लियों से एक समकोण त्रिभुज बनाया जाता है जबकि कोई भी तिल्ली तोड़ी नहीं जाती है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) क्या है ?

- (A) 210 (B) 180
(C) 240 (D) 350

55. A, B एवं C अकेले-अकेले किसी काम को क्रमशः 15, 30 एवं 70 दिनों में कर सकते

हैं। वे एक साथ काम करते हैं एवं कार्य समाप्ति पर 1615 रुपए प्राप्त करते हैं। A के हिस्से एवं C के हिस्से के मध्य क्या अंतर है।

- (A) 760 रुपए (B) 620 रुपए
(C) 680 रुपए (D) 540 रुपए

56. $90 \times 3 \div 9 + 4 \div 2 \times 3$ का $4 \times 8 \div (18 \times 2 - 4)$ का मान क्या है ?

- (A) 48 (B) 40
(C) 36 (D) 42

57. एक मिश्रण में दूध एवं पानी का अनुपात 4 : 3 है। यदि उसमें 2 लीटर पानी मिलाया जाता है तो दूध एवं पानी का अनुपात 8 : 7 हो जाता है। परिणामी मिश्रण की मात्रा क्या है ?

- (A) 18 लीटर (B) 30 लीटर
(C) 24 लीटर (D) 28 लीटर

58. दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिसमें 6 एवं 5 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 प्राप्त हो ?

- (A) 61 (B) 93
(C) 91 (D) 97

59. 12 लड़कों की औसत उम्र 15 वर्ष है एवं 18 लड़कियों की औसत उम्र 12 वर्ष है। लड़कों एवं लड़कियों को मिलाकर संयुक्त औसत उम्र क्या है ?

- (A) 15.4 (B) 13.2
(C) 16.6 (D) 14.8

निर्देश-(प्रश्न 60 से 62) : दी गयी सारणी तीन विद्यार्थियों द्वारा पाँच परीक्षाओं में प्राप्तांक दर्शाती है। इस सारणी का अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

परीक्षा	S1	S2	S3
E1	80	84	85
E2	72	91	99
E3	99	80	82
E4	96	95	93
E5	87	86	84

60. विद्यार्थी S1 द्वारा परीक्षा E5 में प्राप्तांक विद्यार्थी S2 द्वारा परीक्षा E3 में प्राप्तांक से कितना प्रतिशत अधिक है ? (दशमलव के दो स्थानों तक शुद्ध)

- (A) 9.75 (B) 8.75
(C) 9.26 (D) 10.24

61. विद्यार्थी S3 द्वारा प्रति परीक्षा औसत प्राप्तांक क्या है ?

- (A) 84.6 (B) 88.6
(C) 82.6 (D) 86.6

62. विद्यार्थी S1 द्वारा परीक्षा E4 में, S2 द्वारा परीक्षा E1 में तथा S3 द्वारा परीक्षा E3 एवं E5 में प्राप्तांकों का योगफल क्या है ?

- (A) 346 (B) 326
(C) 366 (D) 306

63. दी गई सारणी में विभिन्न बच्चों की उम्रों से संबंधित डाटा दर्शाया गया है।

उम्र (वर्षों में)	बच्चों की संख्या
6	17
7	16
8	16
9	17
10	19
11	15

बच्चों की उम्रों के माध्य एवं बहुलक के मध्य क्या अंतर है ?

- (A) 1.5 (B) 1
(C) 2.5 (D) 2

64. एक वस्तु को 4% लाभ पर 6500 रुपए में बेचा जाता है। एक दूसरी वस्तु जिसका क्रय मूल्य 3750 रुपए है, को 4% की हानि पर बेचा जाता है। इस लेन-देन में समग्र लाभ या हानि प्रतिशत क्या है ?

- (A) 4% लाभ (B) 1% हानि
(C) 4% हानि (D) 1% लाभ

65. एक लंब वृत्त, बेलन का व्यास इसके पूर्व मान का एक तिहाई कर दिया जाता है। यदि उस बेलन का आयतन समान रहता है, तो ऊँचाई अपने आरंभिक मान की कितनी गुनी हो जाती है ?

- (A) 1 (B) 9
(C) 6 (D) 3

66. एक वस्तु को $14\frac{2}{7}\%$ लाभ पर बेचा जाता है। उस वस्तु के विक्रय मूल्य एवं क्रय मूल्य के मध्य क्या अनुपात है ?

- (A) 7 : 5 (B) 8 : 7
(C) 8 : 5 (D) 7 : 6

67. यदि $A = 40 \div 8 + 5 \times 2 - 4 + 5$ का 3 एवं $B = 24 \div 4 (4 + 2) + 19$ का 2, तो $(A - B)$ का मान क्या है ?

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

68. एक थैले में 2 रुपया 1 रुपए एवं 50 पैसे के सिक्कों की संख्या का संगत अनुपात 3 : 4 : 5 है। यदि थैले में कुल धनराशि 250 रुपए हो,

तो उसमें एक रुपया के कितने सिक्के हैं ?

- (A) 70 (B) 100
(C) 60 (D) 80

69. एक निश्चित धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर पहले वर्ष के अंत में 750 रुपए एवं दूसरे वर्ष के अंत में 900 रुपए हो जाती है। मूलधन क्या है ?

- (A) 700 रुपए (B) 625 रुपए
(C) 600 रुपए (D) 650 रुपए

70. 49 से 125 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A) 85 (B) 87
(C) 88 (D) 86

71. यदि $A : B = 2 : 3$ एवं $B - A = 28$ हो, तो $(B + A)$ का मान क्या है ?

- (A) 120 (B) 150
(C) 130 (D) 140

72. एक निश्चित धनराशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से 6 माह का साधारण ब्याज 100 रुपए है। मूलधन क्या है ?

- (A) 1000 रुपए (B) 2000 रुपए
(C) 1500 रुपए (D) 2500 रुपए

73. एक अंतः प्रवाही पाइप A जो एक नदी से जुड़ा है, एक जलाशय को 30 दिन में भर सकता है। दूसरा बाह्य प्रवाही पाइप B जो पूर्णतः भरे जलाशय को 50 दिन में खाली कर सकता है, एक सिंचाई नहर को जलाशय से पानी की आपूर्ति करता है। A से आरंभ करते हुए प्रत्येक नल को एकान्तर दिन के लिए खोला जाता है। आरंभ से किस दिन को जलाशय पहली बार पूर्णतः भर जाएगा ?

- (A) 75वें (B) 147वें
(C) 150वें (D) 74वें

74. आलोक P से Q की ओर 6 किमी०/घंटा की चाल से चलता है। रमन उसी समय स्थान P से Q की ओर 9 किमी०/घंटा की चाल से चलता है। रमन Q पर पहुँचकर P की ओर लौट जाता है। वह आलोक से स्थान R पर मिलता है। यदि PQ की लंबाई 15 किमी० हो तो PR की लंबाई क्या है ?

- (A) 20 किमी० (B) 12 किमी०
(C) 15 किमी० (D) 18 किमी०

75. एक संख्या को पहले $16\frac{2}{3}\%$ बढ़ाया जाता है

एवं फिर 15% कम किया जाता है। परिणामी संख्या 238 प्राप्त होती है। उस संख्या के 37.5% का मान क्या है ?

- (A) 150 (B) 75
(C) 120 (D) 90

Part - D

सामान्य जानकारी

76. राष्ट्रीय ध्वज कब अपनाया गया ?
 (A) 12 जुलाई, 1947
 (B) 12 अगस्त, 1947
 (C) 22 अगस्त, 1947
 (D) 22 जुलाई, 1947
77. इनमें से कौन-सी नदी अरब सागर में मिलती है ?
 (A) सिंधु (B) गोदावरी
 (C) ब्रह्मपुत्र (D) कृष्णा
78. इनमें से किस क्रिकेट खिलाड़ी को राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार-2018 दिया गया ?
 (A) युवराज सिंह (B) विराट कोहली
 (C) एम. एस. धोनी (D) रोहित शर्मा
79. इनमें से कौन ओडिशा की पारंपरिक चित्रकारी है ?
 (A) वली (B) पट्ट चित्र
 (C) सांझी (D) मधुबनी
80. इनमें से कौन रिजर्व बैंक का गवर्नर नहीं रहा है ?
 (A) मनमोहन सिंह (B) सुनील अरोड़ा
 (C) उर्जित पटेल (D) रघुराम राजन
81. इनमें से कौन बाणभट्ट द्वारा लिखित प्राचीन पुस्तक है ?
 (A) कादम्बरी (B) मृच्छकटिका
 (C) मेघदूत (D) गीतगोविन्द
82. इनमें से पारसी नववर्ष को किस नाम से जानते हैं ?
 (A) उगाड़ी (B) नवरोज
 (C) पटेटी (D) पुथान्दु
83. 'वार एण्ड पीस' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?
 (A) लियो टॉलस्टॉय (B) दलाई लामा
 (C) मरुफ राजा (D) एच. जी. वेल्स
84. डेबिट कार्ड पर कितनी संख्याएँ होती हैं ?
 (A) 15 (B) 16
 (C) 14 (D) 17
85. इनमें से कौन-सी घटना लॉर्ड कर्जन से संबंधित है ?
 (A) बंगाल का विभाजन
 (B) डूरंड आयोग की स्थापना
 (C) भूतान युद्ध
 (D) बजट प्रणाली को चालू करना
86. 'समय परीक्षण' (टाईम ट्रायल) इनमें से किस खेल से संबंधित है ?
 (A) साइक्लिंग (B) हॉकी
 (C) निशानेबाजी (D) तैराकी
87. 17वीं लोकसभा का स्पीकर (अध्यक्ष) कौन है ?
 (A) मीरा कुमार (B) सोमनाथ चटर्जी
 (C) ओम बिड़ला (D) सुमित्रा महाजन
88. भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियाँ हैं ?
 (A) 14 (B) 12
 (C) 11 (D) 13
89. जनगणना-2011 के अनुसार भारत का जनघनत्व कितना है ?
 (A) 372 प्रति वर्ग किमी.
 (B) 382 प्रति वर्ग किमी.
 (C) 352 प्रति वर्ग किमी.
 (D) 362 प्रति वर्ग किमी.
90. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की ?
 (A) जे. जे. थॉमसन (B) जेम्स चैडविक
 (C) ई. रदरफोर्ड (D) ई. गोल्डस्टीन
91. इनमें से किस मंत्री का नाम भारत-ब्रिटेन संबंधों के परिप्रेक्ष्य में जारी 100 सर्वाधिक प्रभावशाली महिलाओं की सूची में अंकित किया गया है ?
 (A) स्मृति ईरानी (B) निर्मला सीतारमण
 (C) सुष्मा स्वराज (D) मेनका गाँधी
92. इनमें से किस वंश की स्थापना कुतुबुद्दीन-ऐबक ने की ?
 (A) चेर साम्राज्य (वंश)
 (B) नंद वंश
 (C) शुंग वंश (D) गुलाम वंश
93. इनमें से प्रोटीन की कमी से कौन-सा रोग होता है ?
 (A) क्वाशियोरकर
 (B) एनिमिया (रक्त अल्पता)
 (C) अस्थि भुंगुरता
 (D) ग्वायटर (घेंघा रोग)
94. जल में उपस्थित किस तत्व के कारण कैसर हो सकता है ?
 (A) आर्सेनिक (B) लौह
 (C) क्लोरीन (D) फ्लुओरीन
95. इनमें से किस राज्य में पीट/दलदली मृदा मुख्य रूप से नहीं पाई जाती है ?
 (A) केरल (B) मध्य प्रदेश
 (C) उड़ीसा (D) पश्चिम बंगाल

96. इनमें से किसकी कोशिका में नाभिक के अलावा डी.एन.ए. होता है ?
 (A) साइटोप्लाज्म (B) गोल्जी एपेरेटस
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) राइबोसोम
97. इनमें से किसने सबसे ज्यादा बार केन्द्रीय बजट प्रस्तुत किया ?
 (A) आर. के. षण्मुखम चेट्टी
 (B) प्रणव मुखर्जी
 (C) मोरारजी देसाई (D) पी. चिदंबरम
98. इनमें से किस राशि की SI मात्रक का नाम ब्लेज पास्कल के नाम पर है ?
 (A) ऊर्जा (B) दाब
 (C) कार्य (D) शक्ति
99. सिखों के पाँचवें गुरु कौन थे ?
 (A) गुरु अंगद (B) गुरु रामदास
 (C) गुरु अर्जुन देव (D) गुरु हर राय
100. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत हिन्दी को अधिकारिक राजभाषा घोषित किया गया ?
 (A) अनुच्छेद 273 (B) अनुच्छेद 343
 (C) अनुच्छेद 360 (D) अनुच्छेद 370

उत्तरमाला

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (B) | 2. (C) | 3. (A) | 4. (A) |
| 5. (D) | 6. (C) | 7. (B) | 8. (C) |
| 9. (D) | 10. (A) | 11. (C) | 12. (C) |
| 13. (B) | 14. (B) | 15. (B) | 16. (B) |
| 17. (A) | 18. (B) | 19. (B) | 20. (D) |
| 21. (D) | 22. (D) | 23. (A) | 24. (A) |
| 25. (A) | 26. (B) | 27. (A) | 28. (D) |
| 29. (A) | 30. (A) | 31. (B) | 32. (D) |
| 33. (D) | 34. (C) | 35. (B) | 36. (D) |
| 37. (D) | 38. (B) | 39. (B) | 40. (A) |
| 41. (C) | 42. (B) | 43. (B) | 44. (D) |
| 45. (B) | 46. (A) | 47. (C) | 48. (C) |
| 49. (A) | 50. (D) | 51. (D) | 52. (D) |
| 53. (B) | 54. (A) | 55. (A) | 56. (C) |
| 57. (B) | 58. (C) | 59. (B) | 60. (B) |
| 61. (B) | 62. (A) | 63. (A) | 64. (D) |
| 65. (B) | 66. (B) | 67. (D) | 68. (D) |
| 69. (B) | 70. (B) | 71. (D) | 72. (B) |
| 73. (B) | 74. (B) | 75. (D) | 76. (D) |
| 77. (A) | 78. (B) | 79. (B) | 80. (B) |
| 81. (A) | 82. (B) | 83. (A) | 84. (B) |
| 85. (A) | 86. (A) | 87. (C) | 88. (B) |
| 89. (B) | 90. (A) | 91. (B) | 92. (D) |
| 93. (A) | 94. (A) | 95. (B) | 96. (C) |
| 97. (C) | 98. (B) | 99. (C) | 100. (B) |

व्याख्यात्मक हल

1. **Awe (Noun)** का अर्थ है-आदर भाव।
Gusto (Noun) का अर्थ है-उत्साह।
2. Past Simple की passive voice में संरचना :
Subject + was / were + V₃ + by + object
अतः यहाँ by his master का प्रयोग होगा।
3. **Because of** का अर्थ है-के कारण (As a result of; on account of)।
4. **Date back to** का अर्थ है-लंबे समय तक अस्तित्व में होना।
5. **Birds of the same feather**-चोर-चोर मौसेरे भाई (people with similar characters or interests)।
7. **Gloomy (Adj.)**-उदास एवं निराश, अंधेरा।
Bright (Adj.)-प्रदीप्त, सुस्पष्ट (shining; full of light)।
8. यहाँ, present simple आएगा। Ex. : He is now pleased.
Subject + Verb to be + V₃ (Adjective)
9. **Immense (Adj.)** का अर्थ है-विशाल, असीम, अपार।
Minute (Adj.) का अर्थ है-अति सूक्ष्म, यथार्थ।
11. **Spine (Noun)**-रीढ़ की हड्डी।
Skull (Noun)-खोपड़ी।
12. **Garden**-सार्वजनिक उद्यान (a public park)।
13. Infinitive = to + V₁
अतः, goes to sleep..... का प्रयोग होगा।
14. **Exhausted (Adj.)**-थका हुआ (very tired)।
Equally (Adverb)-समान रूप से (fairly and in the same way)।
Emigrate (Verb)-उत्प्रवास करना (to leave a country permanently and go to live in another one)।
15. **To be cat's whiskers**-बेहतर/आकर्षक होना।
16. **Lately (Adverb)**-हाल तक (recently; of late)।
17. **Through (Preposition, adverb)**-से होकर (from one end to the other)।
18. **Eerie (Adj.)**-विचित्र, भयोत्पादक (strange and frightening)।
Awesome (Adj.)-प्रभावशाली एवं विस्मय जनक (Very good; excellent; amazing)।
Bang (Verb)-जोरदार आवाज करना।
19. **Notice (Verb)**-देखना, सतर्क होना।
Point (Verb)-दिखाना, दर्शाना, निशाना साधना।

Remark (Verb)-टिप्पणी करना (to comment)।

Record (Verb)-लिपिबद्ध करना (write down)।

20. निश्चितता (boy's) का बोध होता है। अतः **the** का प्रयोग होगा।

21. **Something**-कुछ, अज्ञात (an object, situation, quality or action that is not exactly known)।

22. **Former (Adj.)**-पूर्वकालीन, भूतपूर्व (in the past; previous)।

Inferior (Adj.)-गुणवत्ता आदि में निम्न स्तर का।

Superior (Adj.)-अन्य से श्रेष्ठ।

Regular (Adj.)-नियमित।

23. **Impartial (Adj.)**-निष्पक्ष (unbiased; fair; uninvolved)।

Biased (Adj.)-पक्षपात पूर्ण (prejudiced; partial; subjective)।

Judicious (Adj.)-विवेकपूर्ण (sensible and carefully considered)।

24. **Genuine (Adj.)**-वास्तविक, असली (real and exact; honest and sincere)।

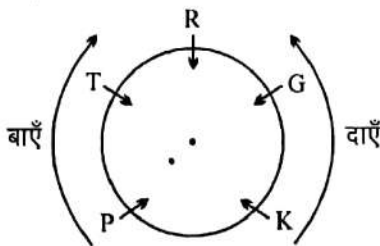
25. **Epitomize (Verb)**-आदर्श नमूना होना (to be a perfect example of a quality or type of thing)।

Adore (Verb)-स्नेहपूर्ण दृष्टि देखना।

Clone (Verb)-अनुकृति बनाना।

26. जिस प्रकार नौकरी करने वाले व्यक्ति को वेतन मिलता है, उसी प्रकार व्यवसाय करने वाले व्यक्ति को लाभ होता है।

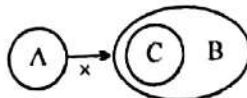
27. प्रश्नानुसार, सभी लड़कों को मेज के गिर्द बैठाने पर-



अतः P के दाएँ दूसरा G बैठा है।

28. प्रत्येक अगली आकृति में सभी चार डिजाइनें दक्षिणावर्त दिशा में एक खंड आगे बढ़ती हैं, अक्षर A-45° दक्षिणावर्त घूमता है, संख्या 7 पार्श्व रूप से पलट जाती है, अक्षर G पार्श्व रूप से पलट जाता है जबकि त्रिभुज एकांतर क्रम में चतुर्भुज में बदल जाता है।

29. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

30. M A N G O, G R E A T
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
9 3 4 2 5 2 8 6 3 1

अतः, G R E E N

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

2 8 6 6 4

31. हम जल को पीते हैं, जबकि ब्रेड खाते हैं।

32. जब दर्पण रेखा 'AB' पर रखा गया हो, तब प्रतिबिम्ब के रूप में उत्तर (D) प्राप्त होगा।



33. पहली पंक्ति : $7 \times 7 - 1 = 48$

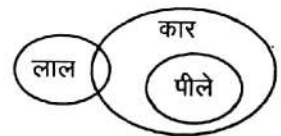
दूसरी पंक्ति : $11 \times 5 - 1 = 54$

तीसरी पंक्ति : $9 \times 5 - 0 = 45$

34. जिस प्रकार, $\sqrt{325 - 1} = 18$

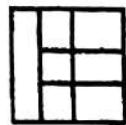
उसी प्रकार, $\sqrt{226 - 1} = 15$

35. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं।

36. दी गई आकृति उत्तर आकृति (D) में अंतर्निहित है।



37. यहाँ लगातार बढ़ते हुए अभाज्य संख्याओं की [खला दी गई हैं]-

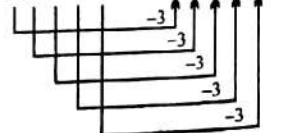
$13 \rightarrow 17 \rightarrow 19 \rightarrow 23 \rightarrow 29 \rightarrow 31$

38. \therefore C A P
↓ ↓ ↓
3 + 1 + 16 = 20

तथा R O M
↓ ↓ ↓
18 + 15 + 13 = 46

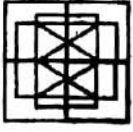
अतः, R U B
↓ ↓ ↓
18 + 21 + 2 = 41

39. जिस प्रकार, RIMPY \rightarrow OFJMV

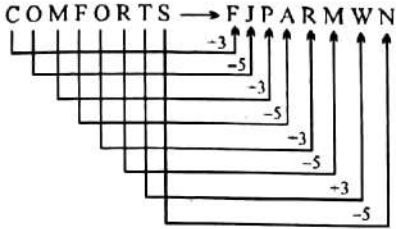


उसी प्रकार, CORPSE → ZLOMPB

40. उत्तर आकृति (A) दिए गए पैटर्न को पूरा करता है।



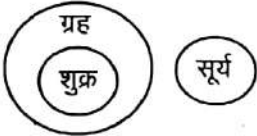
41. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

HINDWARE → KDQYZVUZ

42. शुक्र एक ग्रह है। सूर्य एक तारा है।



43. विकल्प (C) के अनुसार चिह्न बदलने पर-

$$7 - 9 \times 3 \div 9 + 5 = 5$$

$$\Rightarrow 7 + 9 \times 3 \div 9 - 5 = 5$$

$$\Rightarrow 7 + 3 - 5 = 5$$

$$\Rightarrow 10 - 5 = 5$$

44. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

(i) $36 + 3 = 39$

$39 + 3 = 42$

$42 + 3 = 45$

(ii) $49 + 4 = 53$

$53 + 4 = 57$

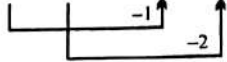
$57 + 4 = 61$

(iii) $51 + 3 = 54$

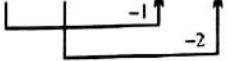
$54 + 3 = 57$

$57 + 3 = 60$

45. जिस प्रकार, R G → Q E



उसी प्रकार, L B → K Z

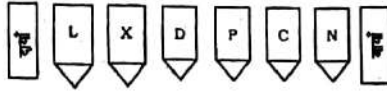


46. प्रश्नानुसार, सभी फोन को रखने पर-

फोन	T
फोन	M
फोन	R
फोन	H
फोन	V

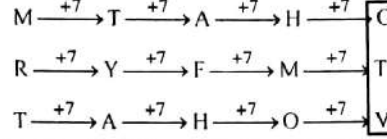
फोन R के ऊपर फोन M तथा T हैं।

47. सभी मेज को प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर-

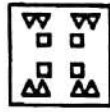


C तथा X के बीच दो मेज -P तथा D- रखे गए हैं।

48. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



49. कागज को मोड़ने, काटने और खोलने के बाद वह उत्तर-आकृति (A) जैसा दिखाई देगा।



50. $3 + 4 - 6 \div 2 = 7$
 $\Rightarrow 3 + 6 - 4 \div 2 = 7$
 $\Rightarrow 3 + 6 / 2 = 7$
 $\Rightarrow 9 - 2 = 7$

51. अंकित मूल्य : क्रय मूल्य = 5 : 4

माना, अंकित मूल्य = 50 रु०

∴ क्रय मूल्य = 40 रु०

विक्रय मूल्य = $\frac{40 \times 112.5}{100} = 45$ रु०

छूट = $(50 - 45) = 5$ रु०

∴ यदि छूट प्रतिशत = x% हो, तो

$\frac{50x}{100} = 5 \Rightarrow \frac{x}{2} = 5$

∴ x = 10%

52. घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल

$= 2(lb + bh + hl)$

$= 2(5 \times 2 + 2 \times 4 + 4 \times 5)$ वर्ग सेमी०

$= 2(10 + 8 + 20) = 76$ वर्ग सेमी०

53. माना ट्रेनें 11 बजे प्रातः के 1 घंटे बाद एक-दूसरे से मिलती हैं।

प्रश्नानुसार, $50 \times 2 + 50t + 45t = 300$

$\Rightarrow 95t = 300 - 100 = 200$

$\Rightarrow t = \frac{200}{95} = \frac{40}{19}$ घंटे

∴ पहली ट्रेन (P से) की गति की अवधि

$= \frac{40}{19} + 2 = \frac{78}{19}$ घंटे

∴ तय की गई दूरी की अनुपात

$= \frac{78}{19} \times 50 : \frac{40}{19} \times 45 = 13 : 6$

54. किसी समकोण त्रिभुज में,

लंब² + आधार² = कर्ण²

20, 21 एवं 29 एक पाइथगोरियन त्रिक है।

$20^2 + 21^2 = 400 + 441$

$= 841 = 29^2$

एवं 20 + 21 + 29 = 70 इकाई

∴ त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आ०} \times \text{ऊ०}$

$= \frac{1}{2} \times 20 \times 21 = 210$ वर्ग इकाई

55. A, B एवं C के हिस्से का अनुपात

$= \frac{1}{15} : \frac{1}{30} : \frac{1}{75}$

$= \left(\frac{1}{15} \times 150\right) : \left(\frac{1}{30} \times 150\right) : \left(\frac{1}{75} \times 150\right)$

[∵ 15, 30 एवं 75 का ल०स० = 150]

$= 10 : 5 : 2$

अनुपातिक योग = 10 + 5 + 2 = 17

∴ A एवं C के हिस्से का अंतर

$= \left(\frac{10-2}{17}\right) \times 1615 = 760$ रु०

56. व्यंजक = $\frac{90 \times 3}{9} + \frac{4}{2} \times 12 \times 8 + (36 - 4)$

$= 30 + 192 \times \frac{1}{32} = 30 + 6 = 36$

57. दूध की आरंभिक मात्रा = 4x लीटर तथा

पानी की आरंभिक मात्रा = 3x लीटर

2 लीटर पानी मिलाने पर, $\frac{4x}{3x+2} = \frac{8}{7}$

$\Rightarrow 28x = 24x + 16$

$\Rightarrow 28x - 24x = 16$

$\Rightarrow 4x = 16 \Rightarrow x = 4$

∴ परिणामी मिश्रण की मात्रा = 7x + 2

$= 7 \times 4 + 2 = 30$ लीटर

58. 6 एवं 5 का ल० स० = 30

अभीष्ट संख्या = 30k + 1

k = 3, के लिए

अभीष्ट संख्या = 30 × 3 + 1 = 91

59. अभीष्ट औसत उम्र = $\left(\frac{12 \times 15 + 18 \times 12}{12 + 18}\right)$ वर्ष

$= \left(\frac{180 + 216}{30}\right)$ वर्ष

$= \frac{396}{30} = 13.2$ वर्ष

$$60. \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{87 - 80}{80} \right) \times 100$$

$$= \frac{70}{8} = \frac{35}{4} = 8.75\%$$

$$61. \text{अभीष्ट औसत} = \frac{85 + 99 + 82 + 93 + 84}{5}$$

$$= \frac{443}{5} = 88.6$$

$$62. \text{अभीष्ट योगफल} = 96 + 84 + 82 + 84$$

$$= 346$$

x	f	x.f
6	17	102
7	16	112
8	16	128
9	17	153
10	19	190
11	15	165
	$\sum f = 100$	$\sum x.f = 850$

$$\text{माध्य} = \frac{\sum xf}{\sum f} = \frac{850}{100} = 8.5$$

$$\text{बहुलक} = \text{सर्वाधिक आवृत्ति का मान} = 10$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 10 - 8.5 = 1.5$$

$$64. \text{पहली वस्तु का क्रय मूल्य}$$

$$= \frac{100}{104} \times 6500 = 6250 \text{ रु०}$$

$$\text{दूसरी वस्तु का विक्रय मूल्य}$$

$$= \frac{3750 \times 96}{100} = 3600 \text{ रु०}$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य}$$

$$= (6250 + 3750) = 10000 \text{ रु०}$$

$$\text{कुल विक्रय मूल्य}$$

$$= (6500 + 3600) = 10100 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{10100 - 10000}{10000} \times 100$$

$$= \frac{100}{100} = 1\%$$

$$65. \therefore V_1 = \pi r_1^2 h_1$$

$$\text{तथा } V_2 = \pi r_2^2 h_2 = \pi \left(\frac{r_1}{3} \right)^2 h_2$$

$$\therefore V_1 = V_2$$

$$\Rightarrow \pi r_1^2 h_1 = \pi \frac{r_1^2}{9} h_2$$

$$\therefore h_2 = 9h_1$$

$$66. \text{अभीष्ट अनुपात} = \left(100 + 14 \frac{2}{7} \right) : 100$$

$$= \left(100 + \frac{100}{7} \right) : 100$$

$$= \frac{800}{7} : 100 = 8 : 7$$

$$67. A = \frac{40}{8} + 5 \times 2 - 4 + 5 \times 3$$

$$= 5 + 10 - 4 + 15 = 26$$

$$B = 24 + (4 \times 6) + 19 \times 2$$

$$= \frac{24}{24} + 38 = 39$$

$$\therefore A - B = 26 - 39 = -13$$

$$68. \text{सिक्कों की संख्या का संगत अनुपात} = 3 : 4 : 5$$

$$\text{इनके मूल्यों का संगत अनुपात}$$

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

$$\therefore 12x + 8x + 5x = 250$$

$$\Rightarrow 25x = 250$$

$$\therefore x = \frac{250}{25} = 10$$

$$\therefore 1 \text{ रुपया के सिक्कों का मूल्य/की संख्या}$$

$$= 8x = 80$$

$$69. \text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}}$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } 750 = P \left(1 + \frac{R}{100} \right) \quad \dots (i)$$

$$900 = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2 \quad \dots (ii)$$

$$\text{अब समीकरण (ii) } \div (i) \text{ से,}$$

$$\frac{900}{750} = \left(1 + \frac{R}{100} \right)$$

$$\text{पुनः समीकरण (i) से, } 750 = \frac{P \times 90}{75}$$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{49 + 50 + \dots + 125}{125 - 48}$$

$$= \frac{49 + 50 + \dots + 125}{77}$$

$$= \frac{1}{7} \{ (1 + 2 + 3 + \dots + 125) - (1 + 2 + \dots + 48) \}$$

$$= \frac{1}{77} \left(\frac{125 \times 126}{2} - \frac{48 \times 49}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{77} (7875 - 1176)$$

$$= \frac{6699}{77} = 87$$

$$71. \therefore A : B = 2 : 3$$

$$\text{एवं } B - A = 28$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = 28$$

$$\Rightarrow x = 28$$

$$\therefore B + A = 3x + 2x = 5x$$

$$= 5 \times 28 = 140$$

$$72. \text{मूलधन} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{दर}}$$

$$= \frac{100 \times 100}{\frac{1}{2} \times 10} = 2000 \text{ रु०}$$

$$73. \text{पहले 2 दिनों में जलाशय का भरा गया भाग}$$

$$= \frac{1}{30} - \frac{1}{50} = \frac{5-3}{150} = \frac{1}{75}$$

$$\therefore (2 \times 75) = 146 \text{ दिनों में भरा गया}$$

$$\text{भाग} = \frac{73}{65}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{73}{75} = \frac{2}{75}$$

$$\text{यह भाग नल A द्वारा 147वें दिन भरा जाएगा।}$$

$$74. \text{रमन द्वारा तय की गई दूरी} = PQ + QR$$

$$\text{आलोक द्वारा तय की गई दूरी} = PR$$

$$\text{रमन की चाल : आलोक की चाल}$$

$$= 9 : 6 = 3 : 2$$

$$\text{कुल दूरी} = 2 \times 15 = 30 \text{ किमी०}$$

$$\therefore PR = \text{आलोक द्वारा तय की गई दूरी}$$

$$= \frac{2}{3} \times 30 = 20 \text{ किमी०}$$

$$75. \text{प्रतिशत प्रभाव} = (x + y + \frac{xy}{100})\%$$

$$= \left(\frac{50}{3} - 15 - \frac{50 \times 15}{3 \times 100} \right)\%$$

$$= \left(\frac{5}{3} - \frac{5}{2} \right) = \frac{10-15}{6} = \frac{-5}{6}\%$$

$$\text{यदि संख्या} = x \text{ हो, तो}$$

$$x \times \left(100 - \frac{5}{6} \right)\% = 238$$

$$\Rightarrow x \times \frac{595}{600} = 238$$

$$\Rightarrow x = \frac{238 \times 600}{595} = 240$$

$$\therefore 240 \text{ का } 37.5\% = \frac{240 \times 37.5}{100} = 90$$

76. भारत के राष्ट्रीय ध्वज को 22 जुलाई, 1947 को आयोजित संविधान सभा की बैठक के दौरान अपने वर्तमान स्वरूप में अपनाया गया था। आरम्भ में 15 अगस्त, 1947 से 26 जनवरी, 1950 के बीच इसे भारत के भारतीय अधिराज्य के राष्ट्रीय ध्वज के रूप में अपनाया गया और उसके बाद इसे भारतीय गणराज्य के राष्ट्रीय ध्वज के रूप में अपना लिया गया।
77. मानसरोवर झील के आसपास के क्षेत्र में तिब्बती पठार से उत्पन्न, सिंधु नदी लद्दाख (जो भारत का एक केन्द्र शासित प्रदेश है) और बल्तिस्तान के माध्यम से गुजरती है। यह लद्दाख सीमा को पार करते हुए जम्मू-कश्मीर में गिलगिट के पास से पाकिस्तान में प्रवेश करती है। पाकिस्तान के बंदरगाह शहर कराची के समीप सिंधु अरब सागर में मिल जाती है।
79. चित्रकला की पट्टचित्र शैली ओडिशा के सबसे पुराने और लोकप्रिय कला रूपों में से एक है। 'पट्टचित्र' संस्कृत शब्दों से उत्पन्न नाम है, जिसका अर्थ है कैनवास, और चित्र। यह चित्रकला अपने जटिल विवरणों के साथ-साथ पौराणिक कथाओं और लोककथाओं के लिए जाना जाता है।
81. 'कादम्बरी' संस्कृत में लिखी गई एक रोमांटिक उपन्यास है जिसकी रचना 7वीं शताब्दी ई० के पूर्वार्ध में बाणभट्ट ने की थी। बाणभट्ट के पुत्र भूषणभट्ट द्वारा यह उपन्यास पूरा किया गया था। कादम्बरी के अलावा बाणभट्ट को, उनके संरक्षक राजा हर्षवर्द्धन की जीवनी 'हर्षचरित' की रचना के लिए भी जाना जाता है।
82. नौरोजी ईरानी नया साल है, जिसे फारसी नव वर्ष के रूप में भी जाना जाता है। नौरोजी उत्तरी गोलार्ध में वसंत की शुरुआत का प्रतीक है। यह ईरानी कैलेंडर के पहले महीने (फारवर्दिन) के पहले दिन को चिह्नित करता है। यह आमतौर पर 21 मार्च या उसके पिछले या अगले दिन मनाया जाता है।
83. 'युद्ध और शांति' (War and Peace) रूसी लेखक लियो टॉल्स्टॉय द्वारा लिखा गया एक उपन्यास है, जिसे 1869 ई० में प्रकाशित किया गया। उपन्यास में रूस पर फ्रांसीसी आक्रमण और पाँच रूसी कुलीन परिवारों की कहानियों के माध्यम से जारिस्ट समाज पर नेपोलियन युग के प्रभाव का इतिहास है।
84. डेबिट कार्ड में 16 अंक होते हैं और प्रत्येक संख्या का एक विशिष्ट अर्थ होता है। इन

अंकों को एक स्थायी खाता संख्या या पैन के रूप में भी जाना जाता है। पहले 6 अंक बैंक पहचान संख्या हैं और शेष 10 अंक कार्ड धारक का एक विशिष्ट खाता संख्या है। इसकी समाप्ति की तारीख और वर्ष डेबिट कार्ड पर भी लिखा जाता है।

85. बंगाल का विभाजन भारत के तत्कालीन वायसराय लॉर्ड कर्जन ने 16 अक्टूबर, 1905 को किया था। कर्जन ने बंगाल का विभाजन किया और दो नए प्रांतों का गठन किया—पूर्व और पश्चिम बंगाल। पूर्वी बंगाल एक बहुसंख्यक मुस्लिम प्रांत था, जबकि पश्चिम बंगाल एक हिंदू बहुसंख्यक प्रांत था। 1911 में लार्ड हार्डिंग द्वारा बंगाल को आपस में फिर से मिला दिया गया।
86. साइक्लिंग में, टाइम ट्रायल एक एकल घटनाएँ होती हैं, जो साइक्लिंग कर रहे खिलाड़ियों को सबसे अच्छे परिणाम प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती हैं। अधिकांश प्रतिस्पर्धा दूरी पर आधारित होती हैं और खिलाड़ियों का अंतिम लक्ष्य कम से कम समय में अपने लक्ष्य को प्राप्त करना होता है। ट्रैक-आधारित टाइम ट्रायल भी होता है, जहाँ साइकिल सवार वेलोड्रोम में प्रतिस्पर्धा करते हैं।
88. संविधान में कुल 12 अनुसूचियाँ हैं। भारतीय संविधान में मूल रूप से आठ अनुसूचियाँ थीं जिसमें विभिन्न संशोधनों द्वारा चार और अनुसूचियाँ जोड़ी गईं। ये अनुसूचियाँ संविधान में सूचीबद्ध हैं जो सरकार की नौकरशाही गतिविधि और नीति को वर्गीकृत और सारणीबद्ध करती हैं।
90. इलेक्ट्रॉन की खोज जे. जे. थॉमसन ने 1897 ई० में की थी, जब वह कैथोड रे के गुणों का अध्ययन कर रहे थे। थॉमसन को प्राथमिक कण इलेक्ट्रॉन की खोज के लिए 1906 ई० में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया था। उनको खोज परमाणु के विस्तृत मॉडल की दिशा में पहला कदम था।
92. मामलुक वंश (गुलाम वंश) की स्थापना कुतुबुद्दीन ऐबक ने की थी, जो मुहम्मद गोरी का पसंदीदा गुलाम था। मामलुक वंश ने उत्तर भारत पर 1206 से 1290 ई० तक शासन किया। यह दिल्ली सल्तनत राजवंश के पहले पाँच राजवंशों में प्रथम था, जो 1526 ई० तक चला।
93. क्वाशियोरकर (kwashiorkor) प्रोटीन-ऊर्जा कुपोषण का एक गंभीर रूप है। चिड़चिड़ापन, एनोरेक्सिया, अल्सेरिंग डर्मेटोजेज और बढ़ा हुआ वासयुक्त लिवर इसकी विशेषता है। पर्याप्त कैलोरी का सेवन, लेकिन प्रोटीन की

अपर्याप्त खपत, इसे मार्समस (marasmus) से अलग करता है।

94. जल में पाया जाने वाला अकार्बनिक आर्सेनिक एक दृढ़ कार्सिनोजेन है और विश्व स्तर पर पीने के पानी में सबसे महत्वपूर्ण रासायनिक संदूषक है। आर्सेनिक युक्त पीने के पानी का प्रचुर मात्रा में सेवन मूत्राशय कैंसर और त्वचा कैंसर से जुड़ा हुआ है। इसके अलावा, फेफड़े, पाचन तंत्र, यकृत, गुर्दा, लसीका और हीमेटोपेटिक प्रणालियों के कैंसर भी आर्सेनिक जोखिम से जुड़े होते हैं।
95. हल्की काली एवं दलदली मिट्टी में जैविक तत्व अधिक मात्रा में पाए जाते हैं। यह मिट्टी बड़े पैमाने पर कार्बनिक पदार्थों के संचय के परिणामस्वरूप आर्द्र क्षेत्रों में पायी है। ये मुख्य रूप से मध्य प्रदेश में नहीं पाए जाते हैं। ओडिशा, तमिलनाडु, पश्चिम बंगाल के सुंदरबन, बिहार, उत्तराखंड, आदि के तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
96. शरीर के तीन अंगों न्यूक्लियस, माइटोकॉण्ड्रिया और क्लोरोप्लास्ट में डीएनए पाए जाते हैं। माइटोकॉण्ड्रिया अधिकांश अंगों (पादप क्लोरोप्लास्ट के अपवाद के साथ) के विपरीत हैं, जिसमें उनके पास डीएनए और जीन का अपना सेट होता है जो प्रोटीन को एनकोड करते हैं। ये जन्तुओं, पादपों और कवक की कोशिकाओं के लिए एक विशिष्ट संरचनाएँ हैं।
97. मोरारजी देसाई द्वारा अधिकतम 10 बार केन्द्रीय बजट प्रस्तुत किया गया है। पी. चिदंबरम आठ केन्द्रीय बजट पेश कर दूसरे स्थान पर हैं। प्रणब मुखर्जी, यशवंत सिन्हा, वाईबी चन्हाण और सीडी देशमुख प्रत्येक ने सात बार केन्द्रीय बजट पेश किए हैं।
98. 'पास्कल' (प्रतीक: Pa) दबाव की SI व्युत्पन्न इकाई है, जिसका उपयोग आंतरिक दबाव, तनाव, यंग के मापांक और परम तन्त्र शक्ति का परिणाम बताने के लिए किया जाता है। पास्कल को प्रति वर्ग मीटर एक न्यूटन के रूप में परिभाषित किया गया है।
99. गुरु अर्जन देव, सिख गुरुओं में पाँचवें स्थान पर थे। उन्होंने सिख ग्रंथ के पहले आधिकारिक संस्करण का संकलन किया, जिसे 'आदि ग्रंथ' कहा जाता है, जो बाद में गुरु ग्रंथ साहिब के रूप में विस्तारित हुआ। वह सिख धर्म में शहीद हुए दो गुरुओं में से पहले थे।
100. भारत के संविधान के अनुच्छेद 343 के अनुसार, भारत संघ की आधिकारिक भाषा 'देवनागरी' लिपि में हिंदी होगी। इसमें यह भी कहा गया है कि संघ के आधिकारिक उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाने वाले अंकों का रूप भारतीय अंकों का अंतर्राष्ट्रीय रूप होगा।