

S.S.C. मल्लि टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 18.09.2017

तृतीय पाली

Part - A

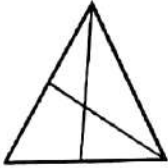
सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

4	5	6
3	4	2
5	3	3
23	19	?

- (A) 14 (B) 16
(C) 20 (D) 24

2. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 10

3. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों में दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 है और आव्यूह-II को 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'X' का 21, 87 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'H' को 03, 65, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "QUIET" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

आव्यूह-II

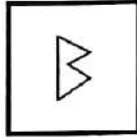
0	I	2	3	4
0	B	D	F	H
1	L	N	P	R
2	U	X	Z	C
3	G	I	K	M
4	Q	S	E	W

5	6	7	8	9
5	J	L	E	G
6	H	A	C	I
7	F	P	Z	K
8	D	G	X	M
9	B	T	V	O

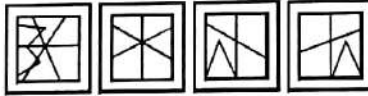
- (A) 99, 20, 30, 42, 14
(B) 40, 79, 67, 57, 13
(C) 40, 79, 31, 57, 96
(D) 99, 20, 69, 42, 13

4. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न-आकृति :

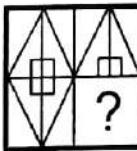


उत्तर-आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)
5. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न-आकृति :

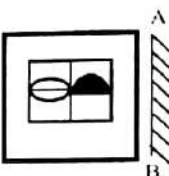


उत्तर-आकृतियाँ :

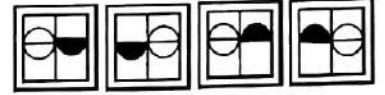


- (A) (B) (C) (D)
6. यदि एक दर्पण को AB, रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न-आकृति :



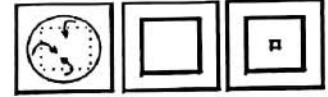
उत्तर-आकृतियाँ :



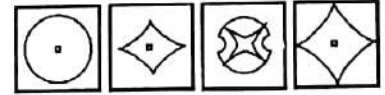
- (A) (B) (C) (D)

7. नीचे के प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)

8. किन दो अंकों को आपस में बदलने पर समीकरण सही हो जाएगा?

$$43 \div 2 \times 26 - 2 = 527$$

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

9. यदि $66 @ 17 @ 53 = 641551$ तथा $17 @ 9 @ 99 = 15797$, हो, तो $41 @ 11 @ 81 = ?$

- (A) 79993 (B) 37999
(C) 39979 (D) 39997

10. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Roasted 2. Reason
3. Roger 4. Rigid
5. Ripple

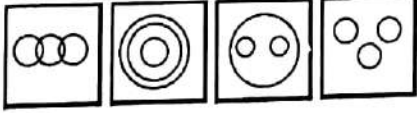
- (A) 24513 (B) 25413
(C) 25431 (D) 24531

11. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

$$76, 73, 71, 67, 64, 62, ?$$

- (A) 60 (B) 57
(C) 58 (D) 59

12. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह

- सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
C, EF, HIJ, LMNO, ?
(A) NOPQR (B) RSTUP
(C) PQRST (D) QRSTU
13. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।
(A) अध्यापक : शिक्षा
(B) न्यायाधीश : न्याय
(C) बढ़ई : आरी
(D) चिकित्सक : चिकित्सा
14. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।
(A) 18 : 37 (B) 24 : 47
(C) 32 : 65 (D) 48 : 97
15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर युग्म को चुनिए।
(A) EI - LM (B) AE - RT
(C) IO - WY (D) OU - DF
16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
कलम, स्याही, रीफिल
- 
- (A) (B) (C) (D)
17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।
उत्तर : दक्षिण :: दक्षिण-पूर्व ?
(A) उत्तर-पश्चिमी (B) पश्चिम
(C) उत्तर-पूर्व (D) पूर्व
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।
226 : 213 :: 302 : ?
(A) 294 (B) 289
(C) 263 (D) 243
19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
AIR : ZKO :: CAP : ?
(A) ACM (B) ABN
(C) BCM (D) BBN
20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
EXAMINATION
(A) MINE (B) TIME
(C) SAME (D) NOTE
21. केशव दक्षिण की ओर 15 किमी. चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 25 किमी. चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 10 किमी. चलता है। वह अपने आरंभिक बिन्दु से किस दिशा में है?
(A) दक्षिण-पश्चिम (B) दक्षिण
(C) दक्षिण-पूर्व (D) पश्चिम
22. A, B, C, D तथा E, पाँच पुस्तकें एक दूसरे के ऊपर रखी हैं। C, A तथा B के मध्य रखी है। D तथा E एक साथ रखी हैं। E, B के ऊपर रखी है। कौन-सी पुस्तक मध्य में रखी है?
(A) B अथवा E (B) E
(C) C (D) B
23. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।
कथन :
1. सभी मेज कुर्सियाँ हैं।
2. कुछ मेज कप हैं।
निष्कर्ष :
I. कुछ कप कुर्सियाँ हैं।
II. कुछ कुर्सियाँ मेज हैं।
(A) केवल निष्कर्ष I सही है
(B) केवल निष्कर्ष II सही है
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं
(D) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है
24. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PHONE" को "NFMLC" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "POINT" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) NMGLR (B) NMGLS
(C) NMHLR (D) NMHMR
25. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "BAD" को "412" तथा "MUD" को "42113" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "RUN" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) 142118 (B) 181213
(C) 141218 (D) 141412
26. $125^{125} + 216^{216}$ का इकाई अंक क्या है ?
(A) 5 (B) 1
(C) 6 (D) 7
27. $3/7/5$, 11 तथा $6/13$ में से कौन-सा भिन्न बड़ा है ?
(A) $3/7$ (B) $5/11$
(C) $6/13$ (D) सभी बराबर हैं
28. 160 के घनात्मक गुणनखण्ड कितने हैं ?
(A) 6 (B) 8
(C) 5 (D) 12
29. $\sqrt{1509} + \sqrt{144}$ का मान क्या है ?
(A) 39 (B) 37
(C) 41 (D) 49
30. $4^2 - 3^2 + 6^2 - 5^2 + 8^2 - 7^2$ का मान क्या है ?
(A) 30 (B) 33
(C) 3 (D) 27
31. दो अंकों की सबसे छोटी पूर्ण घन क्या है ?
(A) 25 (B) 27
(C) 16 (D) 64
32. X तथा Y किसी कार्य को मिलकर 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, Y तथा Z, 12 दिनों में तथा X तथा Z, 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X, Y तथा Z में से अधिक कार्यकुशल कौन है ?
(A) X (B) Y
(C) Z (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता
33. पाइप P तथा Q एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे तथा 36 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप को खोल दिये जायें, तो टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा ?
(A) 9 (B) 8
(C) 10 (D) 7
34. यदि एक बेलन का पार्श्व पृष्ठोत्तल क्षेत्रफल 440 सेमी.² है तथा बेलन की ऊँचाई 10 सेमी. है, तो बेलन की त्रिज्या (से.मी. में) क्या है ?
(A) 7 (B) 14
(C) 21 (D) 3.5
35. एक वस्तु का विक्रय मूल्य तथा क्रय मूल्य क्रमशः 3960 रु० तथा 3600 रु० है। यदि 12% की छूट दी गयी हो, तो उसका अंकित मूल्य कितने प्रतिशत से बढ़ाया गया है ?
(A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 20
36. एक वस्तु का क्रय मूल्य 5500 रु० है। उसे 9.09% के लाभ पर बेचा गया। यदि वस्तु

Part - B

संख्यात्मक अभिरुचि

26. $125^{125} + 216^{216}$ का इकाई अंक क्या है ?

- (A) 5 (B) 1
(C) 6 (D) 7

को 20% की छूट पर बेचा गया, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) क्या है ?

- (A) 6000 (B) 7500
(C) 6600 (D) 6800

37. X तथा Y के अंकों का अनुपात क्रमशः 3 : 11 है। यदि X के अंक 9 है तो, Y के अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 55 (B) 22
(C) 33 (D) 44

38. यदि $U : V = 6 : 7$ तथा $V : W = 21 : 6$, तो $U : V : W$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 : 7 : 6 (B) 5 : 4 : 3
(C) 6 : 14 : 12 (D) 6 : 7 : 2

39. पहली 10 सम संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A) 12 (B) 10
(C) 13 (D) 11

40. एक व्यक्ति एक रुपये में 10 संतरे खरीदता है तथा एक रुपये में 8 संतरे बेचता है। लाभ प्रतिशत क्या है ?

- (A) 10 (B) 12.5
(C) 20 (D) 25

41. एक पंखा जिसका क्रय मूल्य 1200 ₹ है, को 1500 ₹ में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत क्या है ?

- (A) 10 (B) 12.5
(C) 25 (D) 20

42. यदि किसी संख्या का 18%, 720 है तो उस संख्या का 81% क्या है ?

- (A) 2280 (B) 1620
(C) 3240 (D) 3160

43. यदि P, Q से 25% कम है, तो Q, P से कितना प्रतिशत अधिक है ?

- (A) 20 (B) 16.66
(C) 33.33 (D) 12.5

44. एक रेलगाड़ी 400 मीटर तथा 200 मीटर लम्बे दो पुलों को क्रमशः 80 सेकण्ड तथा 60 सेकण्ड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई की (मीटर में) क्या है ?

- (A) 200 (B) 400
(C) 350 (D) 720

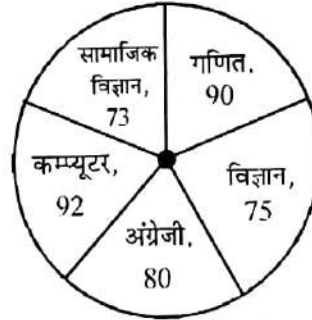
45. यदि y एक पूर्णांक है, तो $(y^3 - y)$ सदैव _____ का गुणज होगा ?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 6

46. एक निश्चित राशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्ष में k गुना हो जाती है। 30 वर्षों में वह कितने गुना हो जाएगी ?

- (A) $5k$ (B) $6k$
(C) k^6 (D) k^5

निर्देश—(प्रश्न 47 से 50 तक) : नीचे दिए गए वृत्त में अमन द्वारा पाँच परीक्षाओं में प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। प्रत्येक परीक्षा के लिए अधिकतम अंक 100 है।



47. अमन ने गणित तथा विज्ञान में कुल कितने अंक प्राप्त किए हैं ?

- (A) 155 (B) 165
(C) 170 (D) 145

48. सभी पाँच विषयों में, अमन ने कितने औसत अंक प्राप्त किए हैं ?

- (A) 82 (B) 83
(C) 81 (D) 80

49. अमन ने कम्प्यूटर विज्ञान, गणित तथा सामाजिक विज्ञान में कितने औसत अंक प्राप्त किए हैं ?

- (A) 84 (B) 86
(C) 87 (D) 85

50. अमन द्वारा गणित में प्राप्तांक, विज्ञान में प्राप्तांकों से कितना प्रतिशत अधिक है ?

- (A) 25 (B) 15
(C) 20 (D) 18

Part - C

General English

Directions—(Q. 51 to 52) : 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). (Ignore errors of Punctuation, if any.)

51. Everyone attended the (A) / seminar except (B) / Raman and I. (C) / No error (D)
52. One (A) / may help (B) / oneself. (C) / No error (D)

Directions—(Q. 53 to 54) : Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.

53. Kalpana has no paper to write
(A) upon (B) over
(C) at (D) off
54. She is busy her work.
(A) about (B) with
(C) of (D) on

Directions—(Q. 55 to 57) : In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word—

55. Envy
(A) Comfort (B) Hatred
(C) Pleasure (D) Kind
56. Harmony
(A) Clash (B) Disagreement
(C) Consensus (D) Fighting
57. Despair
(A) Cheer (B) Misery
(C) Faith (D) Trust

Directions—(Q. 58 to 60) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word.

58. Mitigate
(A) Calm (B) Intensity
(C) Ease (D) Pacify
59. Superfluous
(A) Excessive (B) Necessary
(C) Lavish (D) Abundant
60. Humility
(A) Meekness (B) Reserve
(C) Arrogance (D) Shyness

Directions—(Q. 61 to 62) : In the following questions, four alternatives are given for the idiom/phrase bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

61. Chicken hearted
(A) Obedient (B) Fearful
(C) Courageous (D) Doubtful
62. Draw a line
(A) to fix a limit
(B) To be able to read and write
(C) To make sacrifice
(D) To deceive

Directions—(Q. 63 to 64) : Improve the bracketed part of the sentence.

63. Looking back, I realized I (am) wrong.

- (A) was (B) were
(C) would
(D) No improvement

64. Women candidates are (exempted to) paying the application fee.

- (A) exempted for (B) exempted from
(C) exempted in
(D) No improvement

Directions-(Q. 65 to 66) : In the following question, out of the four given alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

65. The study of population

- (A) Biography (B) Orthography
(C) Demography (D) Choreography

66. Something that is hidden

- (A) Mystery (B) Doubt
(C) Sermon (D) Distort

Directions-(Q. 67 to 68) : In the following question, a word has been written in four different ways of which only one is correctly spelt. Select the correctly spelt word.

67. (A) Criminol (B) Criminal
(C) Crimnal (D) Criminul
68. (A) Calinder (B) Calindur
(C) Calender (D) Calendar

Directions-(Q. 69 to 70) : Rearrange the parts of the sentence in correct order.

69. Deforestation is already held to have
P : areas and its continuation would
Q : lead to further ecological disasters
R : caused irreversible damage in some

- (A) PQR (B) RPQ
(C) PRQ (D) RQP

70. A tsunami

P : fallout of an earthquake
Q : on the ocean floor
R : is normally a

- (A) RPQ (B) QPR
(C) RQP (D) QRP

Directions-(Q. 71 to 75) : In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

PASSAGE

United we stand and divided we fall is a famous proverb which signifies that if

we are united and stay together, then ... (71) ... one can defeat us. But if we constantly fight and have ... (72) ... or misunderstandings, we may attract ... (73) ... to take advantage of ourselves which may ultimately result in ... (74) ... failure. The proverb clearly indicates that unity is the source of strength and people who are united have the capability to ... (75) ... any kind of situation as they share each other burden and hardships.

71. then one can defeat us.
(A) no (B) all
(C) most (D) many
72. constantly fight and have or misunderstandings.
(A) reflects (B) conflicts
(C) afflicts (D) thoughts
73. we may attract to take advantage.
(A) riders (B) animals
(C) outsiders (D) insects
74. ourselves which may ultimately result in failure.
(A) one's (B) there
(C) his (D) our
75. are united have the capability to any kind
(A) tackle (B) crackle
(C) mingle (D) buckle

Part - D

सामान्य जानकारी

76. किसी देश में मुद्रास्फीति की स्थिति में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?
(A) जीवन निर्वाह लागत बढ़ जाती है
(B) मजदूरी की तुलना में लाभ तेजी से बढ़ते हैं
(C) पूँजी का अवमूल्यन होता है
(D) देश के निर्यात अधिक प्रतिस्पर्धा हो जाते हैं
77. कपास के रेशों का उपयोग कर कपड़े बनाने की आर्थिक गतिविधि किस क्षेत्रक के अंतर्गत आती है ?
(A) द्वितीयक क्षेत्रक (B) प्राथमिक क्षेत्रक
(C) तृतीयक क्षेत्रक
(D) चतुर्मागात्मक क्षेत्रक
78. किस अधिनियम ने नस्ल, धर्म तथा राष्ट्रीय मूल के आधार पर भेदभाव को निषेध कर दिया गया था ?
(A) नागरिक अधिनियम

- (B) अधिकार अधिनियम
(C) नागरिक अधिकार अधिनियम
(D) इनमें कोई नहीं

79. निम्नलिखित में से किस देश के पास प्रलेखित संविधान नहीं है ?
(A) भारत (B) पाकिस्तान
(C) अमेरिका (D) ब्रिटेन
80. स्वदेशी आंदोलन को आंध्र के डेल्टा इलाकों में किस नाम से जाना जाता था ?
(A) राष्ट्रीय आंदोलन (B) आजादी आंदोलन
(C) वंदे मातरम आंदोलन
(D) ब्रिटिश विरोधी आंदोलन
81. किस सुल्तान ने अपनी राजधानी को दिल्ली से दौलताबाद में बदला था ?
(A) अलाउद्दीन खिलजी
(B) मुहम्मद तुगलक
(C) फिरोज शाह तुगलक
(D) खिज़्र खान
82. ध्रुव तारा कौन-सी दिशा को दर्शाता है ?
(A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूरब (D) पश्चिम
83. अयनांत (सोलस्टिस) तथा विषुव (इक्विनॉक्स) के संबंध में दिए गए जोड़ों में से कौन-सा सही नहीं है ?
(A) 21 मार्च - भूमध्य रेखा
(B) 21 जून - कर्क रेखा
(C) 22 दिसंबर - मकर रेखा
(D) 23 सितम्बर - उत्तरी ध्रुव
84. रतौंधी (नाइट ब्लाइंडनेस) के कारण होती है ।
(A) जल का कम सेवन
(B) पीनियल ग्रंथ का अति स्रावण
(C) विटामिन ए की कमी
(D) एक्स गुणसूत्र द्वारा जनित आनुवांशिकता
85. पत्ती के मध्य में मोटी शिरा को क्या कहते हैं ?
(A) मध्य शिरा (B) शिरा-विन्यास
(C) जालिका रुपी
(D) समांतर शिरा-विन्यास
86. निम्नलिखित में से कौन पौधों में पानी के परिवहन से जुड़ा है ?
(A) फ्लोएम (B) जाइलम
(C) एपिडर्मिस (D) कैबियम
87. किलोवाट घंटा (kWh) निम्नलिखित में से किसका मात्रक है ?
(A) विद्युत शक्ति (B) बल
(C) संवेग (D) ऊर्जा

88. एक घड़ी की कमानों में ऊर्जा होती है ।
 (A) विद्युत (B) गतिज
 (C) स्थितिज
 (D) दोनों गतिज तथा स्थितिज
89. निम्नलिखित में से कौन सा एक वेब ब्राउजर नहीं है ?
 I. मोजिल्ला फायरफॉक्स
 II. ओपेरा
 III. शालीमार
 (A) केवल I (B) केवल II तथा III
 (C) केवल III (D) केवल II
90. साबुन निम्न में से किसके सोडियम लवण होते हैं ?
 (A) खनिज अम्ल (B) वसा अम्ल
 (C) लैक्टिक अम्ल (D) कार्बोनिक अम्ल
91. विटामिन C को नाम से भी जाना जाता है ।
 (A) एस्कॉर्बिक अम्ल
 (B) टार्टरिक अम्ल
 (C) मेलिक अम्ल (D) एसिटिक अम्ल
92. निम्नलिखित में से किसे एक "गतिशील सजीव ईकाई" कहा जा सकता है ?
 (A) वृक्ष (B) जल
 (C) वन (D) वायु
93. "प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना" का शुभआरंभ कब किया गया था ?
 (A) सितंबर 2014 (B) अगस्त 2015
 (C) जनवरी 2015 (D) जनवरी 2016
94. निम्नलिखित में से किसने डीजल इंजन का आविष्कार किया था ?
 (A) ओटिस (B) रुडोल्फ डीजल
 (C) लैरी पेज (D) रेन लेइन्नेक
95. फुटबॉल टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं ?
 (A) 10 (B) 12
 (C) 13 (D) 11
96. भारत की प्रथम ध्वनि वैशिष्ट्य फिल्म कौन-सी थी ?
 (A) आलम आरा (B) श्री पुंडलिक
 (C) राजा हरिश्चंद्र (D) कीचाका वधम
97. 64 वें राष्ट्रीय पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ नाट्यरूपक फिल्म का पुरस्कार किस फिल्म ने जीता है ?
 (A) पिक (B) धनक
 (C) कसाव (D) महायोधा राना
98. "प्लेइंग इट माई वे" नामक पुस्तक के सह-लेखक कौन हैं ?
 (A) बोरिया मजूमदार (B) इंदु आनंद
 (C) मैरी कोम (D) जसवंत सिंहा

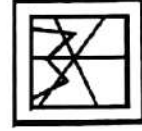
99. किस देश ने एशिया के साथ संबंध बढ़ाने और इसे मजबूत करने के उद्देश्य से 'एशियाई शताब्दी श्वेत पत्र' जारी किया ?
 (A) संयुक्त राज्य अमेरिका
 (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) फ्रांस (D) जर्मनी
100. किस साल भारत-भूटान फाउंडेशन की स्थापना हुई थी ?
 (A) 1993 ई० (B) 1998 ई०
 (C) 2003 ई० (D) 2010 ई०

उत्तरमाला

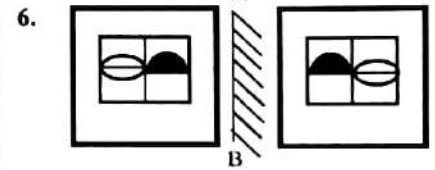
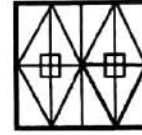
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (C) | 2. (C) | 3. (C) | 4. (C) |
| 5. (C) | 6. (B) | 7. (B) | 8. (C) |
| 9. (C) | 10. (A) | 11. (C) | 12. (D) |
| 13. (C) | 14. (B) | 15. (A) | 16. (B) |
| 17. (A) | 18. (B) | 19. (C) | 20. (C) |
| 21. (A) | 22. (D) | 23. (C) | 24. (A) |
| 25.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

व्याख्यात्मक हल

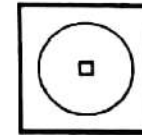
1. $(4 \times 5) + 3 = 23$
 $(5 \times 3) + 4 = 19$
 $(6 \times 3) + 2 = 20$
2. दी गई आकृति में 8 त्रिभुज हैं ।
3. QUIET \rightarrow 40, 79, 31, 57, 96
4. दी गई प्रश्नाकृति, उत्तर आकृति (A) में निहित है ।



5. उत्तर-आकृति (C) प्रश्न-आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ।



7. कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने, छेदने तथा खोलने के बाद वह उत्तर-आकृति (A) के जैसा दिखाई देगा ।



8. $43 \div 2 \times 26 - 2 = 527$

प्रश्नानुसार बदलने पर-

$$46 \div 2 \times 23 - 2$$

$$23 \times 23 - 2$$

$$529 - 2 = 527$$

9. $66 \div 17 \div 53 = 64 \div 15 \div 51$ $17 \div 9 \div 99 = 15 \div 7 \div 97$
 $66 - 2 = 64$ $17 - 2 = 15$ $99 - 2 = 97$
 $53 - 2 = 51$ $9 - 2 = 7$
 $41 \div 11 \div 81 = 39 \div 9 \div 79$
 $41 - 2 = 39$ $11 - 2 = 9$ $81 - 2 = 79$

10. 2. Reason 4. Rigid
 5. Ripple 1. Roasted
 3. Roger

अतः 2, 4, 5, 1, 3

11. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$76, 73, 71, 67, 64, 62, 58$$

-3 -3 -3 -3 -3

12. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$C, EF, HIJ, LMNO, ORSTU$$

+2 +2 +2 +2

13. सभी विकल्प में व्यक्ति और उनके कार्य को दर्शाया गया है, जबकि विकल्प (C) में व्यक्ति और सामग्री को दर्शाया गया है। अतः बढ़ई : आरी अन्य सभी से भिन्न हैं।

14. सभी विकल्पों को देखने पर-

(A) $18 : 37 \Rightarrow 18 \times 2 + 1 = 37$

(B) $24 : 47 \Rightarrow 24 \times 2 - 1 = 47$

(C) $32 : 65 \Rightarrow 32 \times 2 + 1 = 65$

(D) $48 : 97 \Rightarrow 48 \times 2 + 1 = 97$

15. सभी विकल्पों को देखने पर-

(A) $E I - L M$ (B) $A E - R T$

(C) $I O - W Y$ (D) $O U - D F$

Vowel \rightarrow A, E, I, O, U

1 2 3 4 5

16. कलम में रीफिल रहता है और रीफिल में स्याही भरा होता है।



17. जिस प्रकार उत्तर दिशा का विपरीत दक्षिण दिशा होता है, उसी प्रकार दक्षिण-पूर्व का विपरीत दिशा उत्तर-पश्चिम होता है।

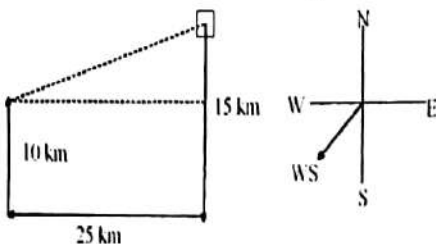
18. जिस प्रकार, $226 - 13 = 213$

उसी प्रकार, $302 - 13 = 289$

19. $A I R Z K O$ $C A P B C M$

20. शब्द EXAMINATION में अक्षर S नहीं है, अतः शब्द SAME नहीं बनाया जा सकता है।

21. केशव का गमन-पथ निम्नवत् है-



व्यक्ति अपने आरंभिक बिन्दु से दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

22. सभी पुस्तकें निम्नवत् रखी गई हैं-

1. D

2. E

3. B

4. C

5. A

अतः मध्य में 'B' है।

23. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।

24. P H O N E ; P O I N T
-2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2
N F M L C N M G L R

25. B A D M U D R U N
4 1 2 4 2 1 3 14 21 18

26. $(125)^{125} + (216)^{216}$

125 और 216 के विस्तार में इकाई का अंक $= 5 + 6 = 11$

\therefore अभीष्ट इकाई अंक $= 1$

Note : जब किसी संख्या के इकाई अंक क्रमशः 0, 1, 5 तथा 6 हो तो उस संख्या के ऊपर कोई भी संख्या का घात (Power) हो, तो उस संख्या का इकाई अंक क्रमशः 0, 1, 5 तथा 6 ही होगा।

27. $\frac{3}{7} = 0.42$; $\frac{5}{11} = 0.45$

$\frac{6}{13} = 0.46$

अभीष्ट बड़ा भिन्न $= \frac{6}{13}$

28. 160 का गुणखण्ड करने पर

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)160} \\ \underline{280} \\ 240 \\ \underline{220} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

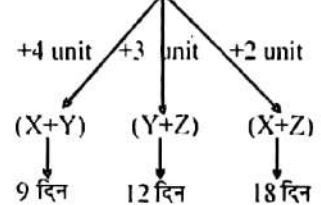
\therefore गुणखण्डों की सं० $= 2^5 \times 5^1$
 $= (5+1)(1+1) = 12$

29. $\sqrt{1509 + \sqrt{144}} = \sqrt{1509 + 12}$
 $= \sqrt{1521} = 39$

30. $4^2 - 3^2 + 6^2 - 5^2 + 8^2 - 7^2$
 $= 16 - 9 + 36 - 25 + 64 - 49$
 $= 7 + 11 + 15 = 33$

31. अभीष्ट पूर्णघन $= (3)^3 = 27$

32. 36 (Total work)



$X + Y + Z = 9$ (unit)

$\therefore X = 9 - 3 = 6$

$Y = 9 - 2 = 7$

$X = 9 - 4 = 5$

\therefore सबसे अधिक कार्य-कुशल Y है।

33. (A) $P^+ \rightarrow 12$ घंटा

$Q^+ \rightarrow 36$ घंटा

$\therefore P^+ + Q^+ = \frac{P \times Q}{P + Q}$

$= \frac{12 \times 36}{12 + 36} = \frac{12 \times 36}{48}$

\therefore अभीष्ट समय $= 9$ घंटा

34. पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्र $= 440$ से.मी.²

बेलन की ऊँचाई $= 10$ से.मी.

\therefore प्रश्नानुसार,

पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्र $= \pi r h$

$\Rightarrow 440 = 2 \times \frac{22}{7} \times r \times 10$

$\therefore r = 7$ से.मी.

35. वि० मू० $= 3960$ तथा क्रय० मू० $= 3600$ रु०

$\therefore MP \times \frac{(100 - 12)}{100} = 3960$

$\therefore MP = 4500$

\therefore अभीष्ट वृद्धि %

$= \frac{(4500 - 3600)}{3600} \times 100$

$= \frac{900}{3600} \times 100 = 25\%$

36. \therefore अंकित मू० $\times \frac{80}{100}$

$= 5500 \times \frac{109.09}{100}$

- \therefore अंकित मू० (MP) = $\frac{55 \times 10909}{80}$
 $= 7499.3375 = 7500$ (लगभग)
37. $\therefore X:Y=3:11$
 तथा X का प्राप्तांक = 9
 $\therefore Y$ का प्राप्तांक = $\frac{11}{3} \times 9 = 33$
38. $U:V = 6:7$
 $V:W = 21:6$
 $U:V:W = 126:147:42$
 $= 6:7:2$
39. $\frac{2+4+6+8+10+12+14+16+18+20}{10}$
 $= \frac{110}{10} = 11$
 Note : प्रथम n प्राकृत सम-संख्याओं का औसत $= (n+1)$
40. 1 संतरा का क्रय मूल्य = 10 पैसे
 तथा 1 संतरा का वि० मूल्य
 $= \frac{100}{8} = 12.5$ पैसे
 \therefore लाभ प्रतिशत $= \left(\frac{12.5-10}{10} \right) \times 100$
 $= 2.5 \times 10 = 25\%$
41. क्र० मू० (CP) = 1200 रु०
 वि०मू० (SP) = 1500 रु०
 \therefore लाभ % $= \frac{(1500-1200)}{1200} \times 100$
 $= \frac{300}{1200} \times 100 = 25\%$
42. $\therefore 18\% = 720$
 $\therefore 81\% = \frac{720}{18} \times 81 = 3240$
43. % अधिक $= \frac{25}{75} \times 100$
 $= \frac{100}{3} = 33.33\%$
 \therefore अधिक/कम $= \frac{x}{100 \pm x} \times 100$
44. माना रेलगाड़ी की ल० = x मी. है।
 $\therefore \frac{400+x}{80} = \frac{200+x}{60}$
 $\Rightarrow 1200 + 3x = 800 + 4x$
 $\therefore x = 1200 - 800 = 400$ मी०
45. यदि y एक पूर्णांक है तो $(y^2 - y)$ सदैव 6 का गुणज होगा।
 $(y^3 - y) = y(y^2 - 1)$
 $y =$ क्रमशः 2, 3, 4, 5 तथा 6 लेने पर
 $y = 2 \Rightarrow 2(4 - 1) = 6$
 $y = 3 \Rightarrow 3(9 - 1) = 24$
 $y = 4 \Rightarrow 4(16 - 1) = 60$
 $y = 5 \Rightarrow (5^3 - y) = 120$
 अतः $(y^3 - y)$ सदैव 6 का गुणज है।
46. 5 वर्ष $\longrightarrow k$ गुणा
 $\boxed{30 \text{ वर्ष}}$
 \downarrow
 $5 \times (6) \longrightarrow \boxed{k^6}$ गुणा
47. गणित + विज्ञान में प्राप्तांक
 $= 90 + 75 = 165$
48. अभीष्ट औसत प्राप्तांक
 $= \frac{90 + 75 + 80 + 92 + 73}{5}$
 $= \frac{410}{5} = 82$
49. अभीष्ट औसत प्राप्तांक
 $= \frac{92 + 90 + 73}{3} = \frac{255}{3} = 85$
50. अभीष्ट प्रतिशत $= \frac{(90-75)}{75} \times 100 = 20$
51. यहाँ पर 'I' की जगह **me** का प्रयोग होगा।
 क्योंकि Except के बाद Objective case का प्रयोग होता है।
 I — Subjective/Nominative Case
 Me — Objective Case
 My — Possessive Case \Rightarrow Possessive adj.
 Mine — Possessive Pronoun
52. यहाँ पर किसी को लगेगा कि Part 'C' में error है। लेकिन Oneself सही है।
 One का Reflexive Case Oneself ही होता है।
53. Write **upon** — उस पर लिखने के लिए
54. यहाँ पर Preposition 'with' का ही प्रयोग होगा।
 क्योंकि busy + N या busy + gerund का प्रयोग होता है।
55. Envy (ईर्ष्या) होता है।
 इसका synonym, Hatred होगा।
 * Comfort — आराम
 * Pleasure — आनंद
56. Harmony (सौहार्द, शांति) होता है।
 इसका Synonym, Concensus होगा।
 * Clash — टक्कर
 * Disagreement — असहमति
 * Fighting — लड़ाई
57. Despair (निराशा, दुःख) होता है।
 इसका Synonym, Misery होगा।
 * Cheer — खुशी
 * Faith — विश्वास
 * Trust — विश्वास
58. Mitigate (कम करना) होता है।
 इसका Opposite, Intensify होगा।
 * Calm — शांत
 * Ease — कम करना, घटना
 * Pacify — शांत करना
59. Superfluous (अनावश्यक) होता है।
 इसका Opposite, Necessary होगा।
60. Humility (अपमान) होता है।
 इसका Antonym, Arrogance होगा।
 * Meekness — दबूपन
 * Reserve — आरक्षित रखना
 * Shyness — शर्मीला
61. Chicken hearted — डरपोक (Fearful)
62. Draw a line — limit तय करना
63. यहाँ पर Realized (V^2) का प्रयोग है, जिससे पता चलता है कि sentence Past का है।
 अतः was का प्रयोग होगा।
64. Exempted \longrightarrow छूट प्राप्त
 Exempted के साथ Preposition 'from' का प्रयोग होता है।
65. जनसंख्या का अध्ययन — Demography
66. जो छिपा हो — Mystery
67. Criminal — अपराधी, फौजदारी
68. Calendar — संवत
69. Deforestation — निर्वनीकरण, वन कटाई
 Irreversible — न उलटने लायक
 Damage — क्षति
70. Tsunami — सुनामी, जलजला
 Earthquake — भूकंप
71. No one — कोई नहीं का प्रयोग होगा।
72. Conflicts — झगड़ा
73. Outsider — बाहरी व्यक्ति
75. Tackle — निपटना, रोकना
76. अवमूल्यन से आशय किसी देश द्वारा अपनी मुद्रा बाहरी मूल्य को किसी अन्य देश की मुद्रा के सापेक्ष जानबूझकर कम कर देने से होता है। अवमूल्यन से आंतरिक मूल्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। बल्कि दूसरे दो के

- लिए मुद्रा सस्ती हो जाती है। अवमूल्यन में देश की मुद्रा की विदेशी विनिमय क्रय करने की शक्ति कम हो जाती है। भारत में रुपये का अवमूल्यन चौथी बार 3 जुलाई, 1991 को किया गया था।
77. कपास के रेशों का उपयोग कर कपड़े बनाने की आर्थिक गतिविधि द्वितीयक क्षेत्रक के अंतर्गत आता है। प्राथमिक क्षेत्रक से द्वितीयक क्षेत्रक के लिए कच्चा माल मिलता है। जितने उत्पाद जिनके उत्पादन कंपनी में होती है द्वितीयक क्षेत्रक है। जैसे - कपड़ा, कलम, AC, पंखा
78. नागरिक अधिकार अधिनियम ने नस्ल, धर्म तथा राष्ट्रीय मूल के आधार पर भेदभाव को निषेध किया है। अनुच्छेद 15 के अनुसार धर्म, मूल वंश, जाति, लिंग, जन्म स्थान के आधार पर विभेद का प्रतिषेध है। संविधान का 93वां संविधान संशोधन अधिनियम 2005 में अनुच्छेद 15 में खंड (5) जोड़ा गया। अनुच्छेद 16 लोक सेवाओं में अवसर की समानता का अधिकार।
80. स्वदेशी आंदोलन को आंध्र के डेल्टा इलाकों में बंदा मातरम आंदोलन के नाम से जाना जाता था। बंगाल विभाजन के विरोध में स्वदेशी एवं बहिष्कार आंदोलन प्रारंभ हुआ। स्वदेशी और बहिष्कार आंदोलन के विस्तार को लेकर कांग्रेस के नरम दल एवं गरम दल में विभाजन हो गया। यह विभाजन कांग्रेस के सूरत अधिवेशन (1907 ई०) में हुआ।
81. गियासुद्दीन की मृत्यु के बाद उसका पुत्र जौना खां मुहम्मद बिन तुगलक के नाम से गद्दी पर बैठा। इसका शासन काल 1324-1351 ई० रहा। मुहम्मद बिन तुगलक ने प्रतीकात्मक मुद्रा जारी करने का निर्णय लिया। तांबे एवं कासे की मुद्रा जारी की गई। मुहम्मद बिन तुगलक ने जहांपनाह नगर एवं आदिलाबाद के दुर्ग का निर्माण करवाया।
82. ध्रुव तारा उत्तर की दिशा को दर्शाता है। ध्रुवतारा एक निश्चित तारा है। घूर्णन एवं परिक्रमण के बावजूद पृथ्वी की उत्तरी अक्ष सदैव इसकी ओर रहता है। पृथ्वी के दक्षिणी गोलार्द्ध से ध्रुव तारा को नहीं देख जा सकता है।
83. 21 जून को कर्क रेखा पर सूर्य की किरणें लंबवत पड़ती हैं अतः उत्तरी ध्रुव की ओर जाने पर दिन की लंबाई बढ़ जाती है एवं $66\frac{1}{2}^{\circ}$ उत्तरी अक्षांश के उत्तर 24 घंटे से 6 महीने तक प्रकाश रहता है, इसे सर्कांति या ग्रीष्म आयनांत (Summer Solstice) कहा जाता है। 22 दिसंबर को ठीक यही स्थिति दक्षिणी गोलार्द्ध में होती है, जब सूर्य की किरणें मकर रेखा पर लंबवत पड़ती हैं। इसे मकर सर्कांति या शीत आयनांत (Winter solstice) कहा जाता है। 21 जून एवं 22 दिसंबर को उत्तरी एवं दक्षिणी गोलार्द्ध में दिन सर्वाधिक लंबा एवं रातें सर्वाधिक छोटी होती हैं।
84. 'रतौंधी' विटामिन ए की कमी के कारण होती है। 'जीरोपैथेल्मिया' विटामिन A की कमी से होता है। विटामिन A का रासायनिक नाम रेटिनॉल है। मछली का तेल, सब्जियां, दूध, अंडा, पनीर, आलू सूखे मेवे, यकृत का तेल आदि विटामिन A का मुख्य स्रोत हैं।
86. जाइलम यह जटिल जड़, तना तथा पत्ती में स्थित संवहन फूलों में मौजूद रहती है, इसका कार्य जड़ों द्वारा अवशोषित जल तथा खनिज लवणों को पौधे के विभिन्न भागों में पहुंचाता है। फ्लोएम एक जटिल संवहन ऊतक है। इसका कार्य पत्तियों द्वारा प्रकाश संश्लेषण से बनाया गया भोजन पौधे के अन्य भागों तक पहुंचाना है।
87. 'किलोवाट घंटा' ऊर्जा का SI मात्रक है। बल का SI मात्रक न्यूटन है। ऊर्जा एक अदिश राशि है। विद्युत शक्ति का SI मात्रक वॉट होती है। वह ऊर्जा जो किसी वस्तु की स्थिति या निकाय की स्थिति अथवा दशा के कारण होती है स्थितिज ऊर्जा कहलाती है। स्थितिज ऊर्जा कई रूपों में निहित रहती है, जैसे- गुरुत्वीय वैद्युत, प्रत्यास्थ, रासायनिक आदि। स्थितिज ऊर्जा = mgh
89. शालीमार वेब ब्राउजर नहीं है। ओपेरा और मोजिल्ला फायरफॉक्स प्रसिद्ध वेब ब्राउजर हैं।
90. मुलायम साबुन उच्च वसीय अम्लों के पोटैशियम लवण होते हैं, इनका प्रयोग स्नान करने में किया जाता है। वाई साबुन उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण (कास्टिक सोडा) होते हैं, इनका उपयोग कपड़े धोने में किया जाता है। तेल व वसा क्षारों द्वारा जल अपघटन करने में साबुन बनता है।
91. विटामिन C (एस्कॉर्बिक एसिड) की कमी से स्कर्वी रोग होता है। विटामिन C का प्रमुख स्रोत नींबू वंश के फल, टमाटर, सब्जियां, आलू तथा अन्य फल हैं। विटामिन C की खोज होल्कर ने किया था।
92. वन को एक "गतिशील सजीव इकाई" कहा जाता है। भारत में वन कुल भौगोलिक क्षेत्र का 21.23% है।
93. प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना का शुभआरंभ जनवरी 2015 में किया गया था। सुकन्या समृद्धि योजना अकाउंट में बंदी के नाम से एक साल में 1 हजार से लेकर 1 लाख पचास हजार रुपया जमा तक करा सकते हैं।
95. फुटबॉल टीम ने 11 खिलाड़ी होते हैं। फुटबॉल का विकास पहली सदी के आसपास चीन में हुआ। 1990 ई. के ओलंपिक खेलों में इसे शामिल किया गया। अखिल भारतीय फुटबॉल फेडरेशन की स्थापना 1937 ई० में की गई थी।
98. 'प्लेइंग इट माई वे' नामक पुस्तक के सह-लेखक बोरिया मजूमदार है।
99. ऑस्ट्रेलिया ने एशिया के साथ संबंध बढ़ाने और इसे मजबूत करने के उद्देश्य से एशियाई शताब्दी श्वेत पत्र जारी किया।

