

S.S.C. मल्लि टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 19.09.2017

तृतीय पाली

Part - A

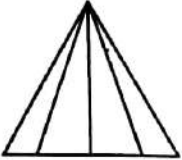
सामान्य बुद्धि एवं तर्क

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

5	2	4
4	6	2
3	5	4
60	60	?

- (A) 24 (B) 32
(C) 48 (D) 60

2. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 9 (B) 10
(C) 8 (D) 12

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 की 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 'V' को 21, 87, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Q' को 41, 89, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "MAPLE" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

आव्यूह-II

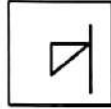
	0	1	2	3	4
0	Z	B	D	F	H
1	J	L	N	P	R
2	T	V	X	A	M
3	E	G	I	K	M
4	D	Q	S	U	W

	5	6	7	8	9
5	H	J	C	E	W
6	F	L	A	G	U
7	D	N	X	I	S
8	B	E	V	K	Q
9	A	R	T	M	P

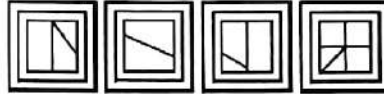
- (A) 34, 23, 13, 68, 87
(B) 24, 67, 13, 11, 58
(C) 34, 64, 98, 66, 89
(D) 98, 23, 99, 14, 31

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

प्रश्न-आकृति :

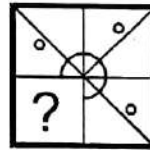


उत्तर-आकृतियाँ :

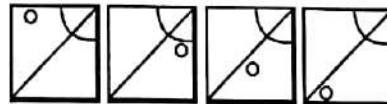


- (A) (B) (C) (D)
5. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न-आकृति :

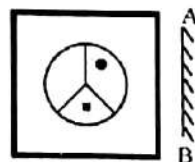


उत्तर-आकृतियाँ :

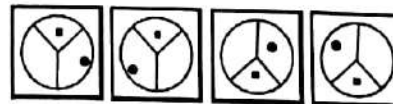


- (A) (B) (C) (D)
6. यदि एक दर्पण को AB, रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न-आकृति :



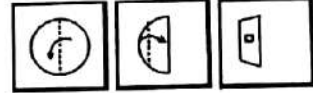
उत्तर-आकृतियाँ :



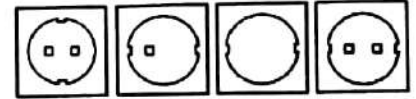
- (A) (B) (C) (D)

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. यदि '-' का अर्थ '+', '+' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '-' तथा 'x' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है ?

(A) $27 - 3 + 12 = 110$

(B) $11 + 11 \div 11 = 111$

(C) $13 \times 14 + 3 = 56$

(D) $57 - 19 \times 4 = 7$

9. यदि $4 * 2 = 64$ तथा $1 * 9 = 81$, हो, तो $3 * 4 = ?$

(A) 169

(B) 121

(C) 144

(D) 101

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

1. Triangle 2. Trimmed

3. Tussle 4. Taste

5. Tangle

(A) 54312

(B) 54321

(C) 51423

(D) 54123

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

1, 23, 2, 18, 4, 13, 8, 8, 16, ?

(A) 4

(B) 3

(C) 5

(D) 6

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।

DF, HJ, LN, PR, ?

(A) UW

(B) SU

(C) TV

(D) TW

13. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (A) बंगाली (B) हिन्दी
(C) अंग्रेजी (D) गणित

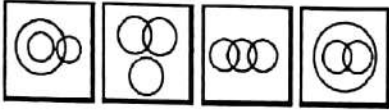
14. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (A) 69 (B) 79
(C) 89 (D) 59

15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (A) BE (B) NU
(C) HI (D) MO

16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
अभाज्य संख्या, सम संख्या, विषम संख्या



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

17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।

कलाकार : मण्डली :: गायक ?

- (A) टीम (B) परिषद
(C) भण्डार (D) गायकदल

18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

27 : 8 :: 125 : ?

- (A) 343 (B) 512
(C) 216 (D) 64

19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

CDE : DFH :: KTN : ?

- (A) MUQ (B) MVP
(C) LUP (D) LVQ

20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

BACKGROUND

- (A) CAGER (B) ROUND
(C) BACK (D) RUN

21. अमन की वर्तमान आयु 46 वर्ष है। 10 वर्ष बाद अमन तथा सुमित की आयु का अनुपात 8 : 11 होगा। सुमित की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

- (A) 77 (B) 67
(C) 63 (D) 73

22. पुस्तकों की एक पंक्ति में इतिहास की पुस्तक

ऊपर से 10 वीं है तथा अंग्रेजी की पुस्तक नीचे से 10 वीं है। यदि पंक्ति में 40 पुस्तकें हैं, तो इतिहास तथा अंग्रेजी की पुस्तकों के बीच कितनी पुस्तकें हैं?

- (A) 20 (B) 21
(C) 19 (D) 18

23. नीचे दिए गए 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 है।

कथन :

1. सभी मेज कुर्सियाँ हैं।
2. कुछ मेज पेंसिल हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ पेंसिल कुर्सियाँ हैं।
II. कुछ पेंसिल 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, "DIGIT" को "EJHJU" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "BINARY" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) CJOBSZ (B) CJOBTZ
(C) CJOSZ (D) CJPBSZ

25. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PIN" को "16914" तथा "NIP" को "16916" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "RUN" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) 182114 (B) 182214
(C) 182215 (D) 19214

Part - B

संख्यात्मक अभिरुचि

26. $2^2 + 4^2 + \dots + 20^2$ का मान क्या है ?

- (A) 1440 (B) 1320
(C) 1540 (D) 1640

27. यदि $A = 2^4 \times 5^3$ तथा $B = 2^3 \times 5^2$ है, तो $A \times B$ का मान क्या है ?

- (A) 400000 (B) 200000
(C) 500000 (D) 2500000

28. यदि $2^{x+2} + 2^{x-1} = 36$ है, तो x का मान क्या है ?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

29. $2^{32} \times 8^{64} \times 16^{16}$ का सरलीकृत मान क्या है ?

- (A) 2112 (B) 3224
(C) 4288 (D) 5256

30. $139 \times 436 \times 158$ का इकाई अंक क्या है ?

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

31. 80 के घनात्मक गुणखंड कितने हैं ?

- (A) 7 (B) 4
(C) 10 (D) 20

32. एक नल एक टंकी को 20 घंटे में भर सकता है। परंतु एक छिद्र होने की वजह से यह 60 घंटे में भरता है। यदि टंकी पूरी तरह भरी हो, तो रिसाव से उसे खाली होने में कितना समय लगेगा ?

- (A) 10 घंटा (B) 20 घंटा
(C) 30 घंटा (D) 25 घंटा

33. एक टंकी की तल में एक छेद है, जिसके कारण पानी से पूरी भरी टंकी 40 घंटे में खाली हो जाती है। 10 लीटर प्रति घंटे की रफ्तार से टंकी में पानी भरने वाला एक नल चालू किया जाता है, तो टंकी को खाली होने में 60 घंटे लगते हैं। टंकी में कितने पानी भरा जा सकता है ?

- (A) 1000 लीटर (B) 1200 लीटर
(C) 900 लीटर (D) 800 लीटर

34. यदि बेलन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 880 सेमी.² है, तथा बेलन की ऊँचाई 20 से.मी. है, तो बेलन की क्रिया (सेमी. में) क्या है ?

- (A) 7 (B) 14
(C) 21 (D) 3.5

35. एक 3900 रु० अंकित मूल्य वाली वस्तु को 26% की छूट पर बेचा गया। वस्तु का विक्रय मूल्य (रु० में) क्या है ?

- (A) 3129 (B) 2886
(C) 3243 (D) 3189

36. एक वस्तु का अंकित मूल्य 6000 रु० है। 12.5% की छूट दी जाती है। यदि 5% का लाभ होता है, तो क्रय मूल्य (रु० में) क्या है ?

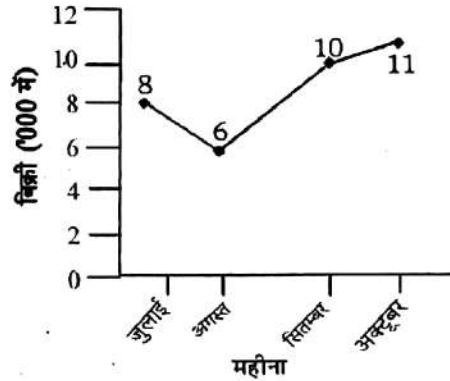
- (A) 4750 (B) 1800
(C) 5000 (D) 5200

37. यदि $a : b = 5 : 7$, तब $(b + a) : (2b - 2a)$ का मान क्या है ?
 (A) 6 (B) 3
 (C) 12 (D) 9
38. U तथा V की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 7 है तथा 10 साल बाद यह अनुपात 17 : 33 हो जाते हैं। U की वर्तमान आयु क्या है ?
 (A) 56 (B) 66
 (C) 34 (D) 24
39. 12 बच्चों के एक समूह की औसत आयु 10 वर्ष है। यदि एक बच्चा समूह छोड़कर चला जाता है, तो शेष 11 बच्चों की औसत आयु 9 वर्ष हो जाती है। समूह छोड़कर जाने वाले बच्चों की आयु (वर्षों में) कितनी है ?
 (A) 21 (B) 22
 (C) 24 (D) 19
40. यदि $0.5 \times \text{क्रय मूल्य} = 0.7 \times \text{विक्रय मूल्य}$ है, तो हानि प्रतिशत क्या है ?
 (A) 40 (B) 20
 (C) 14.28 (D) 28.56
41. एक दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन वह 500 ग्राम के बदले 450 ग्राम के वजन का प्रयोग करता है। दुकानदार का लाभ प्रतिशत क्या है ?
 (A) 10 (B) 11.11
 (C) 9.09 (D) 12.5
42. यदि किसी चीनी के मूल्य में 12.5% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए कि खर्च में कोई परिवर्तन न हो ?
 (A) 9.09 (B) 10
 (C) 11.11 (D) 12.5
43. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 25% की कमी की जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी ?
 (A) 25 (B) 43.75
 (C) 50 (D) 56.25
44. एक रेलगाड़ी 1200 मीटर तथा 600 मीटर लम्बे दो पुलों को क्रमशः 240 सेकण्ड तथा 160 सेकण्ड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) क्या है ?
 (A) 450 (B) 600
 (C) 420 (D) 750
45. एक आयताकार क्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5 : 4 है। यदि क्षेत्र का परिमाप 90 मीटर है, तो उसकी चौड़ाई (मीटर में) क्या है ?

- (A) 12 (B) 15
 (C) 20 (D) 30

46. एक निश्चित राशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने से 8 वर्ष में 4 गुणा हो जाती है। वह कितने वर्षों में 256 गुना हो जाएगी ?
 (A) 64 (B) 32
 (C) 20 (D) 48

निर्देश—(प्रश्न 47 से 50 तक) : नीचे दिए गए रेखा चित्र में एक कंपनी द्वारा चार महीनों में गाड़ियों की बिक्री ('000 में) को दर्शाया गया है।



47. सितम्बर तथा अक्टूबर महीने की कुल बिक्री कितनी है ?
 (A) 18000 (B) 21000
 (C) 22000 (D) 14000
48. अगस्त तथा अक्टूबर महीनों की बिक्री में कितना अंतर है ?
 (A) 6000 (B) 5000
 (C) 11000 (D) 4000
49. सितम्बर की बिक्री जुलाई की बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है ?
 (A) 20 (B) 10
 (C) 25 (D) 40
50. दिए गए 4 महीनों को औसतन बिक्री कितनी है ?
 (A) 8750 (B) 9000
 (C) 7500 (D) 8250

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. The Statue of Liberty is (A) / situated in (B) / New York City. (C) / No error (D)
52. Nita is not only (A) / my friend but (B) / business partner too. (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. A stranger entered room and closed all the windows.
 (A) in (B) into
 (C) the (D) up
54. A group of ABC School boys the highest peak of Mt. K2.
 (A) walked (B) scaled
 (C) lost (D) won

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. **Primitive**
 (A) Present (B) Ancient
 (C) Modern (D) Cultured
56. **Accede**
 (A) Comply (B) Refuse
 (C) Protest (D) Dissent
57. **Reprimand**
 (A) Flattery (B) Reward
 (C) Rebuke (D) Praise

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

58. **Gratify**
 (A) Annoy (B) Thrill
 (C) Humor (D) Fulfill
59. **Hostile**
 (A) Unkind (B) Friendly
 (C) Nasty (D) Bitter
60. **Pious**
 (A) Sacred (B) Godly
 (C) Sinful (D) Divine

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. **Raining cats and dogs**
 (A) Drizzling
 (B) Earning lots of money

- (C) Raining heavily
(D) Fighting badly

62. Do a good turn

- (A) To help someone
(B) To put to death
(C) To prick the heart
(D) To cause grief

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

63. It being a sunny day (we have decided) not to go to the zoo but to go to a mall.

- (A) we will decided
(B) we decided
(C) we decide
(D) No improvement

64. (I am trying) to make her eat since morning but she is not eating at all.

- (A) I have been trying
(B) I have tried
(C) I tried
(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. A large body of water with many islands

- (A) Strait (B) Gulf
(C) Archipelago (D) Peninsula

66. A man whose wife is dead

- (A) Widow (B) Widower
(C) Bachelor (D) Spinster

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) Mathematics (B) Methematics
(C) Mathamatics (D) Mathemetics**
**68. (A) Nabour (B) Neighbour
(C) Nieghbour (D) Neighbor**

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

69. The recession has made

- P : but because of limits to growth
Q : because of worse management techniques,
R : us realize that it is not
(A) RQP (B) QRP
(C) PQR (D) QPR

- 70. Floods in many parts**
P : states of Bihar and Assam
Q : of India like the
R : are a yearly phenomenon
(A) PQR (B) QPR
(C) QRP (D) RQP

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

The most obvious effect of ...(71)... corruption is a loss of public esteem for politicians and political life. The impact on business and the wider society is also ...(72)... Business gains some more cash credits as they are corrupted ...(73)... these things occur only on the initial stage. Corruption is also called ...(74)... in India. This disease increases risks and costs to business. ...(75)... investor confidence and stops economic growth of the business.

- 71. The most obvious effect of corruption.**
(A) social (B) economical
(C) political (D) religious
72. The impact on business and the wider society is also
(A) favourable (B) encouraging
(C) terrible (D) moralistic
73. Business gains some more cash credits as they are corrupted
(A) but (B) also
(C) always (D) so
74. Corruption is also called in India.
(A) boon (B) good
(C) disease (D) great
75. investor confidence and stops economic growth of the business.
(A) inhances (B) damages
(C) shocks (D) exfoliates

Part - D

सामान्य जानकारी

- 76. सकल घरेलू उत्पाद का माप है ।**
(A) एक देश की अंतर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की गतिविधियाँ
(B) एक देश की घरेलू अर्थव्यवस्था की गतिविधियाँ

- (C) एक देश की उसके पड़ोसियों से संबंधित अर्थव्यवस्था

- (D) एक देश की कृषि संबंधी गतिविधियाँ
77. निम्नलिखित में से कौन सी आर्थिक गतिविधि तथा द्वितीयक क्षेत्रक के विकास में मदद करती है ?

- (A) तृतीयक क्षेत्रक
(B) चतुर्मागात्मक क्षेत्रक
(C) तृतीयक तथा चतुर्मागात्मक क्षेत्रक दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

- 78. किसी राज्य के मुख्यमंत्री कौन नियुक्त करता है ?**

- (A) भारत के प्रधानमंत्री
(B) भारत के राष्ट्रपति
(C) सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश
(D) राज्य के राज्यपाल

- 79. विश्व का सबसे विस्तृत लिखित सविधान किस देश का है ?**

- (A) भारत (B) पाकिस्तान
(C) अमेरिका (D) ऑस्ट्रेलिया

- 80. किस वर्ष महात्मा गांधी भारत वापस लौटे थे ?**

- (A) 1918 ई० (B) 1925 ई०
(C) 1915 ई० (D) 1909 ई०

- 81. किस मुगल सम्राट ने हुमायूँ को परास्त किया तथा दिल्ली पर अधिकार करके स्वयं अपना राजवंश स्थापित किया ?**

- (A) शेर शाह सूरी (B) बहलोल लोदी
(C) खिज़्र खान (D) गयासुद्दीन बलबन

- 82. खगोलीय पिंड जिनमें अपना प्रकाश एवं ऊष्मा नहीं होती उन्हें क्या कहा जाता है ?**

- (A) तारा (B) सूर्य
(C) ग्रह (D) इनमें से कोई नहीं

- 83. चार मुख्य दिशाओं, उत्तर, दक्षिण, पूर्व एवं पश्चिम को क्या कहा जाता है ?**

- (A) विषयगत बिंदु (B) प्रधान बिंदु
(C) प्रतीकात्मक बिंदु (D) रुढ़ बिंदु

- 84. कृन्तक दाँत होते हैं ।**

- (A) काटने और कुतरने के लिए
(B) चबाने के लिए
(C) पीसने के लिए
(D) चर्निंग के लिए

- 85. किसी प्रक्रिया से जल पत्ती से जल वाष्प के रूप में निकलती है ?**

- (A) वाष्पोत्सर्जन (B) वाष्पीकरण
(C) संक्षेपण (D) ऊर्ध्वपातक

- 86. शरीर में सबसे छोटी रक्त वाहिका एक है ।**

- (A) केशिका (B) धमनी
(C) वेना कावा (D) नस

87. विराम अवस्था में एक पिण्ड में हो सकती है।
 (A) त्वरण (B) ऊर्जा
 (C) गति (D) वेग
88. तापमान में वृद्धि के साथ एक पदार्थ का घनत्व सामान्यतः
 (A) बढ़ जाता है
 (B) घट जाता है
 (C) समान रहेगा
 (D) पहले घटता है तथा फिर बढ़ता है
89. इंटेल कोर i7 क्या है ?
 (A) प्रोसेसर (Processors)
 (B) रैम (RAM)
 (C) रोम (ROM)
 (D) हार्ड डिस्क (Hard disk)
90. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का प्रचलित नाम ..
 है।
 (A) प्लास्टर (B) बुझा हुआ चुना
 (C) खाने वाला सोडा
 (D) धोवन सोडा
91. दैनिक जीवन में प्रयुक्त किया जाने वाला एक समाक्षारीय लवण..... है।
 (A) अमोनियम फॉस्फेट
 (B) सोडियम क्लोराइड
 (C) अमोनियम सल्फेट
 (D) सोडियम कार्बोनेट
92. निम्नलिखित में से कौन सा वनों द्वारा किया जाने वाला कार्य नहीं है ?
 (A) ऑक्सीजन प्रदान करना
 (B) मृदा का संरक्षण तथा बहुत संख्या में जानवरों को आवास प्रदान करना
 (C) आसपास के इलाकों में अच्छी वर्षा लाने में सहयोग
 (D) जलचक्र तथा वायु की गुणवत्ता के साथ छेड़छाड़ नहीं करते
93. प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना के अंतर्गत प्रत्येक वर्ष जमा की जा सकने वाली अधिकतम राशि (रु में) कितनी है ?
 (A) 50000 (B) 1,00,000
 (C) 1,50,000 (D) 5,00,000
94. निम्नलिखित में से किसने टेलीविजन का आविष्कार किया था ?
 (A) जे. एल. बेयर्ड (B) फ्रेडरिक बेंटिंग
 (C) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
 (D) माइकल फैराडे
95. निम्नलिखित में से किस खेल में नेट का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है ?
 (A) टेनिस (B) टेबल टेनिस
 (C) बैडमिंटन (D) गोल्फ

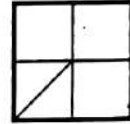
96. निम्नलिखित में से कौन सी नृत्य-कला अन्य दिए गए से भिन्न है ?
 (A) कुचीपुड़ी (B) भांगड़ा
 (C) कथक (D) भरतनाट्यम
97. 2017 लौरीयस (खेलों के ऑस्कर) "वर्ष का खिलाड़ी पुरस्कार" के विजेता कौन है ?
 (A) माइकल फेल्ट्स (B) उसेन बोल्ट
 (C) निको रोसबर्ग (D) एंडी मरे
98. "विंग्स ऑफ फायर" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
 (A) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 (B) डॉ. इंदू आनंद
 (C) अरुणिमा सिंहा
 (D) राजदीप सरदेसाई
99. भारत में बना कुंडनकुलम संयंत्र किस देश के सहयोग से बनाया गया है ?
 (A) चीन (B) रूस
 (C) जापान (D) जर्मनी
100. निम्नलिखित में से कौन भारत तथा चीन के मध्य एवं अंतराष्ट्रीय सीमा है ?
 (A) रेडक्लिफ रेखा (B) मैकमोहन रेखा
 (C) डूरंड रेखा (D) पाक जलसंधि

उत्तरमाला

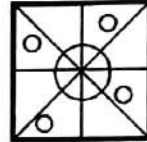
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (B) | 2. (B) | 3. (B) | 4. (D) |
| 5. (C) | 6. (D) | 7. (D) | 8. (D) |
| 9. (C) | 10. (D) | 11. (B) | 12. (C) |
| 13. (D) | 14. (A) | 15. (B) | 16. (C) |
| 17. (D) | 18. (D) | 19. (D) | 20. (A) |
| 21. (B) | 22. (A) | 23. (C) | 24. (A) |
| 25.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

व्याख्यात्मक हल

1. $(5 \times 4 \times 3) = 60$
 $(2 \times 6 \times 5) = 60$
 $(4 \times 2 \times 4) = \boxed{32}$
2. दी गई आकृति में 10 त्रिभुज हैं।
3. $MAPL \Rightarrow 24, 67, 13, 11, 58$
4. दी गई प्रश्न-आकृति, उत्तर-आकृति (D) में निहित है।



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



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



8. $57 - 19 \times 4 = 7$
 विकल्प (D) में, प्रश्नानुसार चिह्न परिवर्तन करने पर-

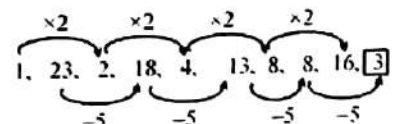
$$57 \div 19 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 3 + 4 = 7$$

9. $4 \times 2 = 64$ $1 \times 9 = 81$ $3 \times 4 = \boxed{144}$
 $4 \times 2 = 8$ $1 \times 9 = 9$ $3 \times 4 = 12$
 $8^2 = 64$ $9^2 = 81$ $12^2 = 144$
10. 5. Tangle 4. Taste
 1. Triangle 2. Trimmed
 3. Tussle

अतः $\boxed{5, 4, 1, 2, 3}$

11. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



41. \therefore लाभ = $500 - 450 = 50$ gm

\therefore % लाभ = $\frac{50}{450} \times 100 = 11.11\%$

42. अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{12.5}{(100 + 12.5)} \times 100$

= $\frac{12.5}{112.5} \times 100 = \frac{100}{9} = 11.11\%$

43. Trick :

क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी

= $-25 - 25 + \frac{25 \times 25}{100}$

= $-50 + 6.25 = -43.75$

अतः 43.75% की कमी।

44. माना रेलगाड़ी की लंबाई = x मीटर

तो, $\frac{x + 1200}{240} = \frac{x + 600}{160}$

$\Rightarrow \frac{x + 1200}{3} = \frac{x + 600}{2}$

$\Rightarrow 2x + 2400 = 3x + 1800$

$\therefore x = 600$

45. माना लंबाई और चौड़ाई x के अनुपात में है

\therefore लंबाई = $5x$

तथा चौड़ाई = $4x$

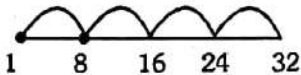
परिमाप = 2 (लं० + चौ०)

$\Rightarrow 90 = 2(5x + 4x)$

$\therefore x = 5$

\therefore चौड़ाई (44) = $4 \times 5 = 20$ मीटर

46. $4 \quad 4^2 \quad 4^3 \quad 4^4 = 256$ गुणा



नोट : जितना Power होता है, उस Power से वर्ष में गुणा करते हैं।

47. सितम्बर में बिक्री = 10000

अक्टूबर में बिक्री = 11000

कुल बिक्री = $10000 + 11000 = 21000$

48. अगस्त में बिक्री = 6000

अक्टूबर में बिक्री = 11000

\therefore अंतर = $11000 - 6000 = 5000$

49. सितम्बर में = 10

जुलाई में = 8

\therefore आपेक्षित % = $\frac{2}{8} \times 100 = 25\%$

50. चारों महीनों की औसत बिक्री =

= $\frac{8000 + 6000 + 10000 + 11000}{4}$

= $\frac{35000}{4} = 8750$

51. इस वाक्य में कोई भी error नहीं है।

52. यहाँ पर too के बदले also का प्रयोग होगा। क्योंकि बनावट—

Not only but also होता है।

53. Enter के बाद किसी Preposition का प्रयोग नहीं होता है।

54. Scale — पैमाना/चढ़ना

55. Primitive (प्राचीन, पुराना) होता है।

इसका synonym, Ancient होगा।

* Present — वर्तमान

* Modern — नया

* Cultured — सांस्कृतिक

56. Accede (स्वीकार करना) होता है।

इसका synonym, Comply होगा।

57. Reprimand (डाँटना) होता है।

इसका synonym, Rebuke होगा।

* Flattery — चापलूसी

* Reward — पारितोषिक

* Praise — प्रशंसा करना

58. Gratify (संतुष्ट करना) होता है।

इसका Opposite, Annoy होगा।

* Thrill — रोमांचित

* Humor — मिजाज

* Fulfill — पूरा करना

59. Hostile (दुश्मनी, बैर) होता है।

इसका opposite, Friendly होगा।

* Unkind — अदयालु

* Nasty — बुरा

* Bitter — कड़वा

60. Pious — (पवित्र, धार्मिक) होता है।

इसका Antonym, Sinful होगा।

* Sacred — पवित्र

* Godly — पवित्र/ईश्वरीय

* Divine — ईश्वरीय/स्वर्गीय

61. Raining Cats and Dogs — मूसलाधार बारिश होना।

62. Do a good turn — किसी की मदद करना।

63. यहाँ पर Past की बात की जा रही है। इसलिए Present Perfect की जगह Simple Past का प्रयोग होगा।

64. इस sentence में आगे 'since morning' का प्रयोग हुआ है, जिससे पता चलता है कि, sentence Present Perfect Continuous Tense का है।

Sentence — Sub + has/have + been + V⁴ + ing + Obj + for/since + period

65. Archipelago — द्वीपसमूह

66. जिसकी पत्नी मर गई हो — Widower (विधुर)

68. Neighbour — पड़ोसी

69. * Recession — मंदी

* Growth — विकास

70. * Flood — बाढ़

* Phenomenon — परिघटना, तथ्य (N)

72. Terrible — डरावना, भयावह।

74. Disease — बीमारी, रोग।

75. Damages — क्षति, नुकसान।

76. सकल घरेलू उत्पाद = देश की अर्थव्यवस्था + एक वित्तीय वर्ष + भौगोलिक सीमा के भीतर + उत्पादित अंतिम वस्तु सेवाओं + मौद्रिक मूल्य का योग सकल घरेलू उत्पाद। एक देश की घरेलू अर्थव्यवस्था की गतिविधियों का माप है।

77. तृतीयक क्षेत्रक की आर्थिक गतिविधि प्राथमिक तथा द्वितीयक क्षेत्रक के विकास की मदद करता है। प्राथमिक क्षेत्रक से द्वितीयक क्षेत्रक के लिए कच्चा माल मिलता है। द्वितीयक क्षेत्रक को औद्योगिक क्षेत्रक भी कहा जाता है। तृतीयक क्षेत्रक को सेवा क्षेत्रक कहा जाता है।

78. संविधान के अनुसार सरकार के संसदीय व्यवस्था मामलों में राज्यपाल राज्य का संवैधानिक प्रमुख होता है। जबकि मुख्यमंत्री राज्य की कार्यपालिका का वास्तविक प्रधान। अनुच्छेद 164 के अनुसार मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल करेगा। संसदीय व्यवस्था में राज्यपाल बहुमत दल के नेता को मुख्यमंत्री नियुक्त करता है।

79. भारतीय संविधान के निर्माण के दौरान संविधान सभा का कुल 12 अधिवेशन हुआ था। संविधान सभा का बारहवां और अंतिम अधिवेशन 24 जनवरी, 1950 को हुआ। भारत के संविधान के निर्माण में कुल 2 वर्ष 11 माह और 18 दिन लगा तथा संविधान के प्रारूप पर 144 दिन बहस हुई।

80. गांधी जी 9 जनवरी, 1915 को दक्षिण अफ्रीका से भारत वापस आए। 1892 ई० में दक्षिण अफ्रीका के एक व्यापारी दादा अब्दुल्ला के

मुकदमे की पैरवी हेतु गांधी जी दक्षिण अफ्रीका गए थे। गांधीजी ने असहयोग आंदोलन। अगस्त, 1920 को शुरू किया। गांधीजी की हत्या 30 जनवरी, 1948 को दिल्ली के विडला भवन में प्रार्थना सभा में जाते हुए नाथूराम गोडसे ने कर दी।

81. शेरशाह सूरी ने हुमायूँ को परास्त किया तथा दिल्ली पर अधिकार करके स्वयं अपना राजवंश स्थापित किया। शेरशाह सूरी ने उत्तर-भारत में सूर वंश के द्वितीय अफगान साम्राज्य की स्थापना की (पहला अफगान साम्राज्य लोदी वंश का था)। 22 मई, 1545 को कालिंजर पर आक्रमण के समय तोपखाना फट जाने से शेरशाह की मृत्यु हो गई।
82. खगोलीय पिंड जिनमें अपना प्रकाश एवं उष्मा नहीं होता है, उन्हें ग्रह कहते हैं।
83. चार मुख्य दिशाओं—उत्तर, दक्षिण, पूर्व एवं पश्चिम को प्रधान बिंदु कहते हैं।
84. कृन्तक दांत काटने और कुतरने के लिए होता है। भेदक या रदनक दांत फाड़ने के लिए होता है। अग्रचर्वणक और चर्वणक दांत चबाने के लिए होता है।
85. वाष्पोत्सर्जन प्रक्रिया से जल पत्ती से जलवाष्प के रूप में निकलती है।
86. शरीर में सबसे छोटी रक्त वाहिका (Blood vessel) एक कोशिका होती है। नलिकाएं जिनसे होकर रूधिर शरीर के प्रत्येक भाग में भ्रमण कर सके वह रूधिर/रक्त वाहिका कहलाती है। ये दो प्रकार की होती हैं—शिराएं एवं धमनियां।
87. किसी वस्तु में कार्य करने की क्षमता को उस वस्तु की ऊर्जा कहते हैं। ऊर्जा एक अदिश राशि है। ऊर्जा का SI मात्रक जूल (Joule) है। स्थितिज ऊर्जा = $m \times g \times h$
88. तापमान में वृद्धि के साथ एक पदार्थ का घनत्व सामान्यतः घट जाता है। माध्यम का ताप बढ़ाने पर उसमें ध्वनि की चाल बढ़ जाती है। वायु की प्रति 1°C ताप बढ़ाने पर ध्वनि की चाल 0.61m/s बढ़ जाती है।
89. इंटेल कोर i7 एक प्रोसेसर है। 1970 में इंटेल कंपनी द्वारा प्रथम माइक्रो प्रोसेसर इंटेल-4004 का निर्माण किया गया था।
90. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का प्रचलित नाम बुझा हुआ चुना है। कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का रासायनिक सूत्र $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ है।
91. दैनिक जीवन में प्रयुक्त किया जाने वाला एक समाक्षारीय लवण अमोनियम सल्फेट है। अमोनियम सल्फेट एक क्रिस्टलीय रंगहीन

जलविलेय लवण है। व्यापारिक स्तर पर जिप्सम निलम्बन में NH_3 तथा CO_2 गैस प्रवाहित करके अमोनियम सल्फेट तैयार किया जाता है—

अमोनियम सल्फेट एक अकार्बनिक यौगिक है।

92. वन जलचक्र तथा वायु की गुणवत्ता के साथ छेड़छाड़ नहीं करते हैं। पृथ्वी पर वन लगभग 9.4% भाग घेरा हुआ है। भारत में वन महोत्सव जुलाई के प्रथम सप्ताह में मनाया जाता है। राष्ट्रीय वन नीति के अनुसार देश में 33% क्षेत्रफल पर वन आवश्यक है।
93. प्रधानमंत्री सुकन्या समृद्धि योजना के अंतर्गत प्रत्येक वर्ष जमा की जा सकने वाली अधिकतम राशि 1,50,000 रुपये है। इस योजना की शुरुआत प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 22 जनवरी, 2015 को की। इसमें शुरुआती जमा राशि 1000 रुपये है, जबकि अधिकतम 1.5 लाख रुपये।
95. गोल्फ खेल में नेट का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है। गोल्फ में प्रयुक्त होने वाले शब्द—होल इन वन, बिरडी, फ्री, होल, बोगी, पोस्ट, लाई, रफ आदि। गोल्फ

खेल का प्राचीनतम रूप स्कॉटलैंड में मिलता है।

96. भांगड़ा (Bhangra) नृत्य कला अन्य दिए गए से भिन्न है। भांगड़ा पंजाब की नृत्य शैली है। यह पुरुष प्रधान नृत्य है। आम तौर पर यह नृत्य बैसाखी पर्व पर किया जाता है।
98. 'विंग्स ऑफ फायर' नामक पुस्तक के लेखक डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम है। भारत के भूतपूर्व राष्ट्रपति और 'भारत रत्न' से सम्मानित स्व० अब्दुल कलाम को 'मिसाइलमैन' के उपनाम से भी जाना जाता है।
99. भारत में बना कुंडनकुलम संयंत्र रूस के सहयोग से बनाया गया है। कुंडनकुलम नाभिकीय विद्युत परियोजना भारत के तमिलनाडु राज्य में स्थित है। इसका निर्माण 2002 में आरंभ हुआ और 2016 में उद्घाटन हुआ।
100. भारत और चीन के बीच मैकमोहन रेखा का अंतर्राष्ट्रीय सीमा है। रेडक्लिफ रेखा भारत और पाकिस्तान की सीमा-रेखा है, जबकि डूरंड रेखा अफगानिस्तान एवं पाकिस्तान के बीच की सीमा रेखा है।

