

# S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 20.09.2017

## प्रथम 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।

1	2	4
6	7	2
3	4	5
19	30	?

- (A) 12 (B) 14  
(C) 16 (D) 20
2. दी गई आकृति में कितने आयत हैं ?



- (A) 5 (B) 6  
(C) 7 (D) 8
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 'Y' को 21, 87, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'L' को 32, 78, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "TOWEL" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

आव्यूह-II

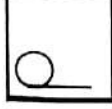
	0	1	2	3	4
0	C	E	G	I	K
1	M	O	Q	S	U
2	W	Y	A	D	B
3	H	J	L	N	P
4	R	T	V	X	Z

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

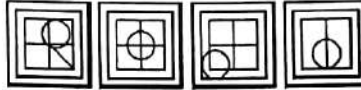
- (A) 41, 67, 20, 03, 78  
(B) 89, 67, 98, 01, 33  
(C) 89, 11, 20, 85, 32  
(D) 41, 11, 97, 03, 32

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

प्रश्न-आकृति :

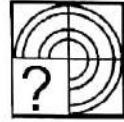


उत्तर-आकृतियाँ :

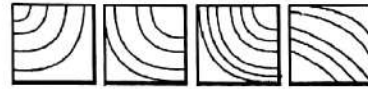


- (A) (B) (C) (D)
5. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न-आकृति :

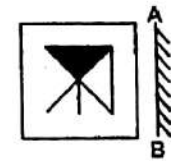


उत्तर-आकृतियाँ :

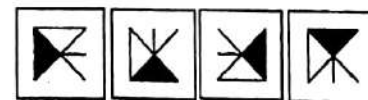


- (A) (B) (C) (D)
6. यदि एक दर्पण को AB, रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :

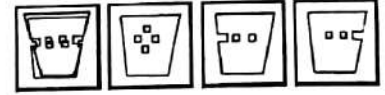


- (A) (B) (C) (D)
7. नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :

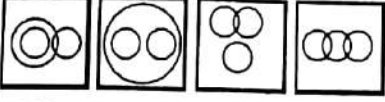


उत्तर-आकृतियाँ :



- (A) (B) (C) (D)
8. यदि '-' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ '÷' तथा '÷' का अर्थ 'x' हो, तो
- (A) 420 (B) 356  
(C) 326 (D) 426
9. यदि  $15 + 29 + 15 = 291515$  तथा  $16 + 28 + 31 = 281631$  हो, तो  $19 + 35 + 9 = ?$
- (A) 35911 (B) 35199  
(C) 35991 (D) 31995
10. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
1. Wept 2. Wings  
3. Winger 4. Waller  
5. Wesley
- (A) 45123 (B) 45231  
(C) 41532 (D) 41523
11. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
- 46, 56, ?, 79, 92, 106
- (A) 68 (B) 67  
(C) 69 (D) 66
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।
- SAP, UCN, WEL, YGJ, ?
- (A) AIH (B) BJH  
(C) AJK (D) BIK
13. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।
- (A) संतरा (B) आम  
(C) आलू (D) अंगूर
14. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को युग्म को चुनिए।
- (A) 36 - 80 (B) 12 - 30  
(C) 24 - 60 (D) 28 - 70



15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर युग्म को चुनिए।  
(A) LMNO - LMON (B) PQRS - QPSR  
(C) EFGH - FEHG (D) TUVW - UTWV
16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।  
लाल, कार, बाईक
- 
- (A) (B) (C) (D)
17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।  
कलम : लिखना :: चाकू : ?  
(A) काटना (B) तलवार  
(C) धारदार (D) फल
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।  
23 : 25 :: 36 : ?  
(A) 49 (B) 81  
(C) 64 (D) 100
19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।  
MAX : NYA :: BOT : ?  
(A) ANV (B) CMV  
(C) CNW (D) AMW
20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।  
DISAMBIGUATION  
(A) RATION (B) BAIN  
(C) GAIN (D) SAND
21. B तथा Q भाई हैं। Q, L का पुत्र है। L, J का भाई है। J, N का पुत्र है। B, N से किस प्रकार संबंधित है ?  
(A) पुत्र (B) भाई  
(C) पौत्र (D) पिता
22. एक पंक्ति में 39 कलम है। लाल कलम बायीं छोर से 9 वीं है तथा हरी कलम बायीं छोर से 21 वीं है। लाल तथा हरी कलम के मध्य कितनी कलमें हैं ?  
(A) 11 (B) 12  
(C) 10 (D) 13
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 कलम कुर्सियाँ हैं।  
2. सभी कुर्सियाँ मेज हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ कुर्सियाँ कलम 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, "MULTI" को "NTKSH" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "METER" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?  
(A) NDSQDQ (B) NDSR  
(C) NESEQ (D) NDSER

25. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "BOOK" को "86" तथा "READ" को "56" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "GOOD" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?  
(A) 43 (B) 82  
(C) 88 (D) 68

## Part - B

## संख्यात्मक अभिरुचि

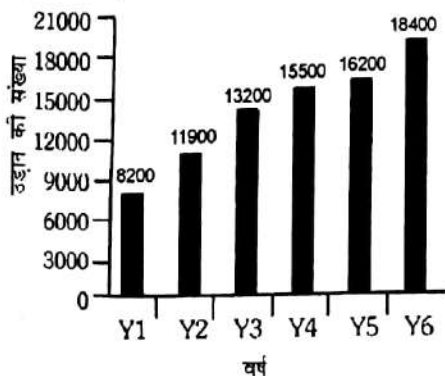
26.  $178 \times 593 + 157$  का इकाई अंक क्या है ?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 7
27.  $(3.7)^2 - (1.7)^2$  का मान क्या है ?  
(A) 5.4 (B) 10.8  
(C) 7.2 (D) 9.6
28.  $3^1 + 3^{-1} + 3^2 + 3^{-2}$  का मान क्या है ?  
(A) 112/9 (B) 16/3  
(C) 4/3 (D) 109/9
29. एक संख्या को जब 16 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 8 बचता है। जब उसी संख्या को 8 से विभाजित किया जाये, तो शेषफल क्या होगा ?  
(A) 0 (B) 2  
(C) 6 (D) 4
30. दिये गए मान में से कौन-सा 12 से पूर्णतयः विभाजित है ?  
(A) 3470 (B) 7236  
(C) 1426 (D) 2427
31. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पूर्ण वर्ग नहीं है ?  
(A) 1024 (B) 1089  
(C) 676 (D) 749

32. X, Y तथा Z किसी कार्य को क्रमशः 15, 45 तथा 90 दिन में पूरा कर सकते हैं। X, Y तथा Z मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?  
(A) 12 (B) 11  
(C) 9 (D) 10
33. U, V तथा W मिलकर किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। U अकेला 60 दिनों में कार्य पूरा कर सकता है। V तथा W मिलकर उसे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं।  
(A) 10 (B) 20  
(C) 14 (D) 12
34. यदि एक वर्ग का विकर्ण 10 सेमी. है, तो वर्ग का क्षेत्रफल (से.मी<sup>2</sup> में) क्या है ?  
(A)  $50\sqrt{2}$  (B) 50  
(C)  $25\sqrt{2}$  (D) 25
35. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 30% ज्यादा है। यदि 30% की छूट दी जाती है, तो हानि प्रतिशत क्या होगा ?  
(A) 0 (B) 9  
(C) 6 (D) 8
36. एक वस्तु पर 40% की छूट देने के बाद भी, दुकानदार को 25% का लाभ होता है। अंकित मूल्य क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है ?  
(A) 65 (B) 87.5  
(C) 112.5 (D) 108.33
37. 200 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहले का छठा हिस्सा तथा दूसरे का आधा हिस्सा 1 : 1 के अनुपात में है। दूसरे भाग का मान क्या होगा ?  
(A) 150 (B) 125  
(C) 75 (D) 50
38. 60 रु०/किग्रा० तथा 80 रु०/किग्रा० कीमत वाले चावल को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है। मिश्रण की कीमत (रु०/किग्रा में) क्या होगी ?  
(A) 68 (B) 72  
(C) 65 (D) 74
39. क्रमागत संख्याओं का औसत A है। यदि 2 संख्याएँ जो इन 7 संख्याओं से पहले हैं, भी ली जाए, तो नया औसत क्या होगा ?  
(A) A - 1 (B) A - 0.5  
(C) A + 1.5 (D) A
40. एक वस्तु को 4200 रु० में खरीदा जाता है तथा 4830 रु० में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत क्या है ?



- (A) 12 (B) 10  
(C) 15 (D) 18
41. एक वस्तु को 20% की हानि पर 4800 रु० में बेचा जाता है। वस्तु का क्रय मूल्य (रु० में) क्या है ?  
(A) 2500 (B) 6000  
(C) 7200 (D) 5800
42.  $[(240 \text{ का } 25\%) + (1200 \text{ का } 6\%)] / (400 \text{ का } 4\%)$  का मान क्या है ?  
(A) 6.25 (B) 7.75  
(C) 8.25 (D) 8.75
43.  $[(1200 \text{ का } 11\%) + (1400 \text{ का } 10\%)] (250 \text{ का } 2\%)$  का मान क्या है ?  
(A) 48.2 (B) 54.4  
(C) 72.8 (D) 38.4
44. एक रेलगाड़ी 56 किमी./घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी को 8 घंटों में तय करती है। यदि वही दूरी 7 घंटों में तय करनी हो, तो रेलगाड़ी की गति (किमी./घंटा में) क्या होगी ?  
(A) 64 (B) 54  
(C) 48 (D) 63
45. शांत जल में नाव की गति 6 किमी./घंटा है तथा धारा की गति 1 कि.मी./घंटा है। यदि नाव 12 घंटे में किसी दूरी तक जाकर वापस आ जाता है, तो दूरी (किमी. में) कितनी है ?  
(A) 21 (B) 28  
(C) 35 (D) 70
46. 3500 रु० को 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज वाली एक योजना में 16% प्रति वर्ष की ब्याज दर से निवेश किया गया है। 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन (रु० में) प्राप्त होगा ?  
(A) 5050 (B) 7200  
(C) 5180 (D) 4500

निर्देश-(प्रश्न 47 से 50 तक) : नीचे दिए गए दण्ड चित्र में 6 वर्ष के लिए एयर इंडिया द्वारा उड़ाई गई उड़ानों की संख्या को दर्शाया गया है।



47. प्रति वर्ष उड़ानों की औसत संख्या क्या है ?  
(A) 14200 (B) 13900  
(C) 13500 (D) 14400
48. गत वर्ष की तुलना में, किस वर्ष में उड़ानों का संख्या में अधिकतम वृद्धि हुई है ?  
(A) Y4 (B) Y2  
(C) Y6  
(D) इनमें से कोई नहीं
49. Y6 की उड़ानों की संख्या Y1 की उड़ानों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है ?  
(A) 124.4 (B) 126.8  
(C) 118.2 (D) 114.3
50. Y2 की उड़ानों की संख्या, Y5 उड़ानों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?  
(A) 69.26 (B) 71.66  
(C) 67.18 (D) 73.45

### 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. To bring these to you (A)/wherever you are (B)/however you have time. (C)/No error (D)
52. We will continue to (A)/strive in dark (B)/but we will no driven out. (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. She cannot deprive him ..... his rights.  
(A) for (B) form  
(C) of (D) with
54. My uncle, Mr. Lalit Singh comes home at the ..... of the month.  
(A) end (B) gone  
(C) bring (D) returning

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. Awe  
(A) Expectation (B) Admiration  
(C) Familiarity (D) Calmness

56. Rejuvenate  
(A) Update (B) Destroy  
(C) Rain (D) Exhaust

57. Disperse  
(A) Eject (B) Arrange  
(C) Gather (D) Collect

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

58. Stationary  
(A) Immobile (B) Permanent  
(C) Stable (D) Unsteady

59. Progressive  
(A) Advanced (B) Continuous  
(C) Conservative (D) Dynamic

60. Augment  
(A) Develop (B) Enhance  
(C) Degrade (D) Increase

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. Part and parcel  
(A) Arguments for and against  
(B) Send the message  
(C) An essential part  
(D) Distribute and give away

62. A rainy day  
(A) Time of amusement  
(B) Time of difficulty  
(C) Day for adventure  
(D) Heavy downpour of water

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

63. (Being a cold day), we cancelled our picnic.  
(A) It being a cold day  
(B) It having been a cold day  
(C) It been a cold day  
(D) No improvement
64. My daughter has a habit of (eating home-cooked food).  
(A) picking home-cooked food  
(B) bulging home-cooked food  
(C) hoggering home-cooked food  
(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. Government by person of highest social order

- (A) Autocracy (B) Aristocracy  
(C) Plutocracy (D) Democracy

66. Government by a king/queen

- (A) Dictatorship (B) Monarchy  
(C) Oligarchy (D) Theocracy

**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) Laughtro (B) Laughtur

(C) Laughter (D) Laufter

68. (A) Maximom (B) Maximum

(C) Masimum (D) Macximum

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

69. The opinion

P : opinion of many

Q : great must be the

R : that makes a book

(A) RQP (B) QPR

(C) PQR (D) QRP

70. We are

P : as we are alive

Q : always under the

R : stress as long

(A) RQP (B) QRP

(C) PQR (D) RPQ

**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

We have to face ... (71) ... degree cold and high speed cold winds during the ... (72) ... winter months. In the winter, ... (73) ... , night becomes long and day becomes short. Sky often looks clear however sometimes it remains ... (74) ... all through the day because of the thick fog during peak cold months. Sometimes it rains also during the winter season and makes condition ... (75) ...

71. We have to face ..... degree

- (A) heavy (B) many  
(C) low (D) high

72. during the ..... winter months.

- (A) peak (B) speak  
(C) sneak (D) tweak

73. In the winter .....

- (A) climate (B) season  
(C) reason (D) plain

74. clear however sometimes it remains ..... all through

- (A) clear (B) blue  
(C) unclear (D) same

75. season and makes condition .....

- (A) worse (B) better  
(C) abnormal (D) normal

### Part - D

### सामान्य जानकारी

76. 'उत्पादन के कारक' कितने होते हैं ?

- (A) एक (One) (B) चार (Four)  
(C) छः (Six) (D) आठ (Eight)

77. कृषि किस आर्थिक गतिविधि के क्षेत्रक के अंतर्गत आती है ?

- (A) द्वितीयक क्षेत्रक (B) प्राथमिक क्षेत्रक  
(C) तृतीयक क्षेत्रक  
(D) चतुर्मागात्मक क्षेत्रक

78. भारत एक ..... है।

- (A) एकतंत्र (Autocracy)  
(B) राजतंत्र (Monarchy)  
(C) लोकतंत्र (Democracy)  
(D) कुलीनतंत्र (Aristocracy)

79. राज्यसभा का सभापति कौन होता है ?

- (A) स्पीकर  
(B) भारत के उप-राष्ट्रपति  
(C) भारत के प्रधानमंत्री  
(D) इनमें से कोई नहीं

80. इतिहास के आरंभिक काल को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है ?

- (A) पुरापाषाण काल (B) मध्यपाषाण युग  
(C) लघुपाषाण (D) नवपाषाण

81. 1850 के दौरान, ब्रिटेन ..... कहलाने लगा।

- (A) छोटा महाद्वीप  
(B) दुनिया का कारखाना  
(C) मजदूरों का राजा  
(D) फैक्ट्री का मालिक

82. सूर्य, चंद्रमा तथा वे सभी वस्तुएँ जो रात के समय आसमान में चमकती हैं, ..... कहलाती हैं।

- (A) तारा (B) उपग्रह  
(C) खगोलीय पिंड (D) आकाश गंगा

83. कौन-सी काल्पनिक रेखा ग्लोब को दो बराबर भागों में बाँटती है ?

- (A) कर्क रेखा (B) मकर रेखा  
(C) विषुवत रेखा  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

84. किस प्रकार के पौधों में शाखाएँ भूमि से अधिक ऊँचाई पर तने के ऊपरी भाग से निकलती हैं ?

- (A) झाड़ी (B) वृक्ष  
(C) शाक  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

85. हरे एवं कोमल तने वाले पौधे ..... कहलाते हैं।

- (A) शाक (B) झाड़ी  
(C) वृक्ष

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

86. फेफड़ों के आवरण को ..... कहा जाता है।

- (A) पेरिकार्डियम (B) फुफ्फुस झिल्ली  
(C) पेरिकॉन्ड्रियम (D) पेरिटोनियम

87. त्वरण का मात्रक ..... है।

- (A) मी०/सेकण्ड (m/s)  
(B) सेकण्ड<sup>2</sup>/मी. (m/s<sup>2</sup>)  
(C) मी०<sup>2</sup>/सेकण्ड<sup>2</sup> (m/s<sup>2</sup>)  
(D) मी०<sup>3</sup>/सेकण्ड<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>)

88. एक स्वतंत्र रूप से गिरते हुए पिण्ड द्वारा तय की गई दूरी निम्नलिखित में से किसके समानुपातिक होती है ?

- (A) पिण्ड के द्रव्यमान  
(B) गुरुत्व के कारण त्वरण का वर्ग  
(C) गिरने के समय का वर्ग  
(D) गिरने का समय

89. निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस नहीं है ?

- I. कीबोर्ड II. माउस  
III. मॉनिटर

- (A) I तथा II दोनों (B) केवल III  
(C) II तथा III दोनों (D) केवल II

90. ठोस पदार्थों में अणु .....।

- (A) गति के लिए स्वतंत्र होते हैं  
(B) गति नहीं कर सकते  
(C) बार बार जगह की अदला बदली करते हैं  
(D) आकार में गोलाकार होते हैं



91. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व नहीं है ?

- (A) सोडियम (B) टिन  
(C) पानी (D) कार्बन

92. मृदा के कणों के बीच सारे के सारे रिक्त स्थान और चट्टानों के बीच के स्थान जो जल से भरे होते हैं, उसकी ऊपरी सीमा क्या कहलाती है ?

- (A) जल चक्र (B) भौमजल स्तर  
(C) भौमजल (D) जलभर

93. 'प्रधानमंत्री जन धन योजना' की शुरुआत किस वर्ष की गई थी ?

- (A) 2013 ई० (B) 2014 ई०  
(C) 2015 ई० (D) 2016 ई०

94. निम्नलिखित में से किसने रेडियम की खोज की थी ?

- (A) मेरी क्यूरी (B) एल्बर्ट आइंस्टाइन  
(C) आर. ए. मिल्लिकन (D) पावेल स्विचिंग

95. किस खेल के साथ 'वाइड बॉल' जुड़ा हुआ है ?

- (A) क्रिकेट (B) हॉकी  
(C) फुटबॉल (D) टेबल टेनिस

96. हिन्दुओं का तीर्थस्थल सबरीमाला किस राज्य में स्थित है ?

- (A) महाराष्ट्र (B) केरल  
(C) उत्तर प्रदेश (D) मध्य प्रदेश

97. 2016 का सर्वश्रेष्ठ फीफा पुरुष खिलाड़ी पुरस्कार किसने जीता ?

- (A) क्रिस्टियनो रोनाल्डो  
(B) वेन रूनी  
(C) नेमार जूनियर (D) फरनान्डो टोरेस

98. "माई कंट्री माई लाइफ" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) ममता बनर्जी (B) एल. के. आडवाणी  
(C) राघव बहल (D) दमन सिंह

99. बासेल सम्मेलन एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसे ..... डिजाइन किया गया था।

- (A) राष्ट्रों के बीच खतरनाक अपशिष्ट (रेडियोधर्मी अपशिष्ट को छोड़कर) की गति कम करने के लिए  
(B) केवल देशों के बीच रेडियोधर्मी अपशिष्टों की गति को कम करने के लिए  
(C) अपशिष्ट निपटान को प्रोत्साहित करने के लिए  
(D) इनमें से कोई नहीं

100. निम्नलिखित में से भारत का कौन-सा पड़ोसी देश स्थलसीमा से घिरा हुआ नहीं है ?

- (A) म्यांमार (B) भूटान  
(C) नेपाल (D) अफगानिस्तान

### उत्तरमाला

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

### व्याख्यात्मक हल

1.  $(6 \times 3) + 1 = 19$   
 $(7 \times 4) + 2 = 30$

$(2 \times 5) + 4 = 14$

2. दी गई आकृति में कुल 6 आयत हैं।  
3. TOWEL  $\rightarrow$  89, 11, 20, 85, 32  
4. दी गई प्रश्नाकृति, उत्तर-आकृति (C) में निहित है।



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



6. यदि दर्पण को 'AB' रेखा पर रखा जाए, तो प्रतिबिम्ब के रूप में उत्तर-आकृति (D) प्राप्त होगी।

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



8.  $126 \times 3 \div 10 - 6 = ?$   
प्रश्नानुसार चिह्न परिवर्तन करने पर-

$$126 \div 3 \times 10 + 6$$

$$= 42 \times 10 + 6$$

$$= 420 + 6 = 426$$

9.  $15 + 20 + 15 = 20$   $15 + 15 = 16$   $16 + 28 + 31 = 28$   $16 + 31 = 19$

10. 4. Waller 1. Wept  
5. Wesley 3. Winger  
2. Wings

अतः  $4, 1, 5, 3, 2$

11. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

46, 56,  $\boxed{67}$ , 79, 92, 106

$$+ 10 + 11 + 12 + 13 + 14$$

12. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+2} W \xrightarrow{+2} Y \xrightarrow{+2} A$   
 $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$   
 $P \xrightarrow{-2} N \xrightarrow{-2} L \xrightarrow{-2} J \xrightarrow{-2} H$

13. संतरा, आम और अंगूर सभी फल हैं, जबकि आलू तना है।

14. विकल्प (A) को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में दूसरी संख्या, पहली संख्या की ढाई गुणी ( $\times 2.5$ ) है।

15. (A) L M N O (B) P Q R S  
L M O N Q P S R  
(C) E F G H (D) T U V W  
F E H G U T W V

16. सही उत्तर-आरेख के रूप में विकल्प (D) होगा।



17. जिस प्रकार कलम का कार्य लिखना होता है, उसी प्रकार चाकू का कार्य काटना होता है।

18. जिस प्रकार,  $23 \Rightarrow (2 + 3)^2 = 25$

उसी प्रकार,  $36 \Rightarrow (3 + 6)^2 = 81$





41. हानि = 20%, वि० मू० = 48000 रु०

$$\text{क्र० मू०} = \frac{\text{वि० मू०} \times 100}{100 - \text{हानि}}$$

$$= \frac{4800 \times 100}{80} = 6000 \text{ रु०}$$

42.  $\frac{\frac{240 \times 25}{100} + \frac{1200 \times 6}{100}}{\frac{400 \times 4}{100}} = \frac{60 + 72}{16} = 8.25$

43.  $\frac{\frac{1200 \times 11}{100} + \frac{1400 \times 10}{100}}{\frac{250 \times 2}{100}} = \frac{132 + 140}{5} = 54.4$

44. दूरी = 56 × 8 km तय करती है  
अब, 7 घंटे में तय करती है  
 $\therefore \text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{56 \times 8}{7} = 64 \text{ km/h}$

45. शांत जल में नाव की चाल = 6 km/h  
तथा धारा की चाल = 1 km/h  
 $S_{UP} = 6 - 1 = 5 \text{ km/h}$   
 $S_{Dn} = 6 + 1 = 7 \text{ km/h}$   
माना दूरी = d km  
 $\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$

$$\Rightarrow 12 = \frac{d}{5} + \frac{d}{7}$$

$$\Rightarrow 12 = \frac{7d + 5d}{35}$$

$$\Rightarrow 12 = \frac{12d}{35} \therefore d = 35 \text{ km}$$

46. मिश्रधन = मूलधन + ब्याज  
 $= 3500 + \frac{3500 \times 3 \times 16}{100}$   
 $= 3500 + 1680 = 5180 \text{ रु०}$

47. प्रतिवर्ष औसत उड़ानों की संख्या  
 $= \frac{8200 + 11900 + 13200 + 15500 + 16200 + 18400}{6}$   
 $= \frac{83400}{6} = 13900$

48. Y2 में 11900 - 8200 = 3700 की वृद्धि हुई

49. Y6 की उड़ानों की संख्या = 18400  
Y1 की उड़ानों की संख्या = 8200

$$\text{अन्तर} = 188400 - 8200 = 10200$$

$$\% \text{ वृद्धि} = \frac{10200}{8200} \times 100 = 125.4\%$$

50. Y2 की उड़ानों की संख्या = 11900  
Y5 की उड़ानों की संख्या = 16200

$$\therefore \text{आपेक्षित \%} = \frac{11900}{16200} \times 100 = 73.45\%$$

51. However की जगह **whenever** का प्रयोग होगा।

52. No के बदले **not** होगा।

53. Deprive के साथ 'of' का प्रयोग होता है।  
Deprive of — वंचित रखना

54. At the end — अंत में।

55. Awe (विस्मयाकुल, आज्ञाकारी) होता है।  
इसका Synonym, Admiration होगा।  
\* Expectation — उम्मीद, चाहत  
\* Familiarity — पारिवारिक  
\* Calmness — शांति

56. Rejuvenate (नया करना) होता है।  
इसका Synonym, Update होता है।  
\* Destory — समाप्त करना

57. Disperse (फैलाना) होता है।  
इसका Synonym, Eject होगा।  
\* Arrange — संगठित करना  
\* Gather — इकट्ठा करना  
\* Collect — जमा करना

58. Stationary (स्थिर) होता है।  
इसका Opposite, Unsteady होगा।  
\* Immobile — स्थिर  
\* Parmanent — निश्चित  
\* Stable — स्थिर

59. Progressive (विकसित, बदलता हुआ) होता है। इसका Opposite, Conservative होगा।

60. Augment — (वृद्धि करना) होता है।  
इसका Opposite, Degrade होगा।  
\* Develop — विकसित  
\* Enhance — बढ़ाना  
\* Increase — बढ़ाना

61. Part and Parcel — अभिन्न अंग — An essential part.

62. A rainy day — कठिन समय (Time of difficulty).

63. यहाँ पर Being के पहले it का प्रयोग होगा, क्योंकि कोई Subject न रहने पर हमलोग

Subject का इस्तेमाल करते हैं।

'It being a cold day'.

65. अभिजात वर्ग द्वारा चलाया गया सरकार — Aristocracy.

66. राजा/रानी द्वारा चलाया गया सरकार — Monocracy.

67. Laughter — हास्य, खिलखिलाहट।

68. Maximum — अधिकतम, ज्यादा से ज्यादा।

69. \* Opinion — Suggestion (सलाह)  
\* Great — महान

70. \* Alive — जीवित  
\* Stress — तनाव

71. High degree का प्रयोग होगा।

72. Peak — चोटी, शिखर।

73. Season — ऋतु, मौसम।

74. Unclear — अस्पष्ट, धुंधला।

75. Worse — बुरा, खराब।

76. उत्पादन के चार तत्व हैं—(i) भूमि (ii) श्रम (iii) पूँजी और संगठन  
उत्पादन के चार तत्व होकर भी यदि जोखिम उठाने का साहस न हो, तो उत्पादन नहीं होगा। क्योंकि पूँजीपति धन नहीं लगा सकता है, धन लगाने के लिए जोखिम का होना अनिवार्य तत्व है।

राज्य के लिए चार तत्व अनिवार्य हैं—(i) भूमि (क्षेत्र), जनसंख्या, संगठन और सम्प्रभुता।  
77. प्राकृतिक संसाधनों को तीन वर्गों में बाँटा जाता है—

(i) प्राथमिक क्षेत्र—इसमें कृषि, पशुपालन, मत्स्य पालन, खनन और वन क्षेत्र आता है। अल्प विकसित अर्थव्यवस्था में GDP में प्राथमिक क्षेत्र का योगदान सर्वाधिक होता है।  
(ii) द्वितीयक क्षेत्र के अन्तर्गत उद्योग धंधे, विनिर्माण क्षेत्र आता है।

(iii) तृतीयक क्षेत्र अर्थव्यवस्था में GDP में तृतीयक क्षेत्र का योगदान सर्वाधिक होता है।  
78. भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र है। विश्व में प्रथम देश यू०एस०ए० है, जहाँ लोकतंत्र प्रारम्भ हुआ। भारत में लोकतंत्र अप्रत्यक्ष रूप से 1892 से प्रारम्भ हुआ। राजतंत्र भारत में उत्तर वैदिककाल से प्रारंभ हुआ। एकतंत्र में तानाशाह शासन प्रवृत्ति होती है।

79. भारत के उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होते हैं। उपराष्ट्रपति पद का उल्लेख अनुच्छेद 63 में है। राज्यसभा के सभापति का उल्लेख अनुच्छेद 89 में है (उपसभापति का भी) सभापति को निर्णायक मत देने का अधिकार है। स्पीकर (लोकसभाध्यक्ष) का उल्लेख अनुच्छेद 93 में है।



80. पुरापाषाण काल में मानव के इतिहास जानने का एक मात्र स्रोत पुरातत्व है। भीम बेटका और आदमगढ़ से पुरापाषाण काल का शैल चित्रकारी मिला है। मध्यपाषाण काल में सूक्ष्म औजार मानव बनाने लगे थे। लेखनिया में शैल चित्रकारी मध्यपाषाण काल है। नवपाषाण काल में कृषि एवं पशुपालन प्रारम्भ हुआ। पुरापाषाण काल में हस्तकुठार सर्वप्रथम मानव द्वारा निर्मित औजार है।
81. औद्योगिकरण की शुरुआत ब्रिटेन से प्रारम्भ हुआ। नेपोलियन ब्रिटेन को बनिया का देश कहते थे। ब्रिटेन ने 1588 ई० में स्पेन के आर्मेडा (नौसेना) को पराजित कर नौसेना में सर्वोच्चता स्थापित कर लिया। द्वितीय विश्व युद्ध में ब्रिटेन कमजोर हुआ। यूरोपीयन कम्पनी भारत में गोदाम को कारखाना कहते थे।
82. सूर्य, चन्द्रमा तथा वे सभी वस्तुएँ जो रात के समय आसमान में चमकती हैं, खगोलीय पिंड कहलाती हैं। खगोलीय पिंड के अन्तर्गत सभी पिण्डों को शामिल किया जाता है। सूर्य एक तारा है। तारा का अपना प्रकाश होता है। ग्रह के पास अपना प्रकाश नहीं होता है। वह तारा के प्रकाश से चमकता है।
83. विषुवत रेखा काल्पनिक रेखा है, जो ग्लोब को दो बराबर भागों से बाँटती है। विषुवत रेखा के उत्तर में  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  अक्षांश कर्क रेखा कहलाती है। विषुवत रेखा के दक्षिण में  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  अक्षांश मकर रेखा कहलाती है। अक्षांश रेखा द्वारा कटिबन्ध का निर्धारण होता है। देशान्तर रेखा द्वारा समय निर्धारित होता है।
84. पौधे का वह भाग जो बीजों के अंकुरण के समय मूलांकुर से विकसित होता है तथा प्रकाश के विपरीत लेकिन जल एवं भूमि की तरफ बढ़ता है, जड़ कहलाता है। जड़ें मृदा से जल एवं विभिन्न प्रकार के खनिज लवणों का अवशोषण करते हैं। जड़ों का सिरा मूलगोप द्वारा सुरक्षित रहता है। मूसला जड़ के चारों तरफ पार्श्व शाखाएँ निकलती हैं इन्हें द्वितीयक जड़ कहते हैं। द्वितीयक जड़ों से पुनः पार्श्व शाखाएँ निकलती हैं जिन्हें तृतीयक जड़ कहते हैं। ये सब मिलाकर मूसला जड़ तंत्र बनती है।
85. हरे एवं कोमल तने वाले पौधे शाक कहलाते हैं। पत्तियों के हरे भाग में क्लोरोफिल होता है। एग्रोस्टोलाजी घासों का अध्ययन एवं पालन से संबंधित है। डेन्ड्रोलॉजी वृक्षों एवं झाड़ियों का अध्ययन करते हैं। एग्रोनोमी में फसली पादपों का अध्ययन करते हैं।
86. फेफड़ों के आवरण को फुफ्फुस झिल्ली कहते हैं। मनुष्य के वक्ष गुहा में एक जोड़ी शंक्वाकार फेफड़ा होते हैं। मनुष्य का फेफड़ा स्पंजी, गुलाबी थैलीनुमा रचना है, जो हृदय के इधर-उधर फ्लुरल गुहाओं में स्थित होता है।
87. किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर को त्वरण कहते हैं। त्वरण एक सदिश राशि है। यदि समय के साथ वस्तु का वेग घटता है तो त्वरण ऋणात्मक होता है, जिसे मंदन (Retardation) कहते हैं।
88. एक स्वतंत्र रूप से गिरते हुए पिण्ड द्वारा तय की गई दूरी गिरने के समय का वर्ग समानुपातिक होती है। आइंस्टीन ने अपने प्रसिद्ध सापेक्षता का सिद्धान्त में समय को चतुर्थ विमा के रूप में प्रयुक्त किया है। समय का मूल मात्रक सेकण्ड है।
89. मॉनिटर का प्रयोग आउटपुट को त्रिविमिय (3D) में देखने के लिए करते हैं। इसे विजुअल डिस्प्ले डिवाइस भी कहते हैं। मॉनिटर कम्प्यूटर से प्राप्त परिणाम को सॉफ्टकॉपी के रूप में दिखाता है। इनपुट युक्ति ये वे हार्डवेयर होते हैं जो डेटा को बाइनरी कोड में बदलकर कम्प्यूटर में भेज देते हैं। कण्ट्रोल युनिट कम्प्यूटर को दिए गए डेटा तथा निर्देशों को नियन्त्रित करती है। असेम्बलर प्रोग्राम असेम्बली भाषा में लिखे गए प्रोग्रामों का अनुवाद मशीनी भाषा में करता है। मॉनिटर के पर्दे पर जो चित्र दिखाई देते हैं वे छोटे-छोटे बिन्दुओं से बने होते हैं, जिन्हें पिक्सेल कहते हैं।
90. ठोस पदार्थों में अणु गति नहीं कर सकते हैं। गैस में अणु गति अधिकतम होती है। गैसों का विसरण बहुत अधिक होता है। गैसों को आसानी से संपीड़ित किया जा सकता है। ताप एवं दाब में परिवर्तन करके किसी भी पदार्थ की अवस्था को बदला जा सकता है। पदार्थ की वह भौतिक अवस्था जिसका आकार एवं आयतन दोनों निश्चित हो, ठोस कहलाता है। जल तीनों भौतिक अवस्था में रह सकता है।
91. पानी एक यौगिक है। पानी का अणुसूत्र  $H_2O$  होता है। पानी में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात भार के अनुपात में 1 : 8 तथा आयतन के अनुपात में 2 : 1 होता है। शुद्ध जल उदासीन होता है। शुद्ध जल विद्युत का कुचालक होता है। अम्लीय जल विद्युत का सुचालक होता है।
92. मृदा के कणों के बीच के सारे के सारे रिक्त स्थान और चट्टानों के बीच के स्थान जो जल से भरे होते हैं उसकी ऊपरी सीमा भौमजल स्तर कहलाता है। एक ऐसी खोखली नली, जिसकी क्रिया बहुत कम तथा एक समान होती है केशनली कहते हैं। केशनली में द्रव के ऊपर चढ़ने या नीचे दबने की घटना को कोशिकत्व कहते हैं।
93. 28 अगस्त, 2014 ई० को प्रधानमंत्री जन धन योजना की शुरुआत किया गया। इस योजना का उद्देश्य बैंकिंग प्रणाली से जोड़त व्यक्तियों को जोड़ना है। प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना का प्रारम्भ 2015 में हुआ। प्रधानमंत्री मुद्रा योजना का उद्देश्य असंगठित क्षेत्रों में वित्तीय सुविधा उपलब्ध करना है। प्रधानमंत्री मुद्रा योजना 8 अप्रैल, 2015 को शुरू किया गया।
94. मेरी क्युरी ने रेडियम की खोज की थी। रेडियो सक्रियता के दौरान निकलने वाली किरणों की पहचान सर्वप्रथम 1902 ई० में रदर फोर्ड नामक वैज्ञानिक ने की। सभी प्राकृतिक रेडियो सक्रिय तत्व अल्फा, बीटा, एवं गामा किरणों के उत्सर्जन के बाद अन्ततः सीमा में बदल जाते हैं।
95. क्रिकेट में बाइड बॉल से खेलने वाले टीम को एक रन और एक बॉल का लाभ होता है। क्रिकेट का जन्मभूमि इंग्लैंड है। प्रथम विश्व कप क्रिकेट 1975 ई० में खेला गया। प्रथम टी-20 विश्व कप 2007 ई० में हुआ। आई० पी० एल० की शुरुआत 2008 ई० में प्रारंभ हुआ।
96. हिन्दुओं का तीर्थस्थल सबरीमाला मंदिर केरल राज्य में स्थित है। इस मंदिर का निर्माण नागर शैली में गुप्तकाल में प्रारम्भ हुआ। दक्षिण भारत का मंदिर द्रविड़ शैली का उदाहरण है। द्रविड़ शैली का प्रारम्भ पल्लव काल में हुआ। वेसर शैली में द्रविड़ शैली और नागर शैली का मिश्रण है।
98. "माई कंट्री माई लाइफ" नामक पुस्तक के लेखक एल० के० आडवानी हैं। एल० के आडवानी द्वारा "द प्रिजनर्स स्कैप" बुक लिखी गई। जयप्रकाश नारायण द्वारा "प्रिजन डायरी" पुस्तक लिखी गई।
99. बासेल सम्मेलन एक अन्तर्राष्ट्रीय संधि है जिसे राष्ट्रों के बीच खतरनाक अपशिष्ट (रेडियोधर्मी अपशिष्ट को छोड़कर) की गति कम करने के लिए डिजाइन किया गया था। अपशिष्ट पदार्थ का प्रबन्धन आज विश्व की एक बड़ी समस्या है। बासेल मानक मापदण्ड का सम्बन्ध अन्तर्राष्ट्रीय बैंक की गुणवत्ता से है।
100. म्यांमार की भारत का सीमा स्थल और जल सीमा दोनों से जुड़ा है। नेपाल, भूटान, अफगानिस्तान की सीमा भारत का स्थल से जुड़ा है। अफगानिस्तान की सीमा जम्मू-कश्मीर राज्य के पाक अधिकृत कश्मीर क्षेत्र से मिलता है। पाक-अधिकृत कश्मीर से अफगानिस्तान की सीमा 80km जुड़ता है। भारत की सबसे लम्बी सीमा बांग्लादेश से मिलता है।