

S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) परीक्षा - 16.09.2017

प्रथम पाली

Part - A

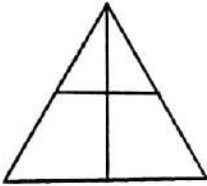
सामान्य बुद्धि एवं तर्क

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

2	5	6
3	1	3
4	2	2
10	7	?

- (A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 24

2. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 4 (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 'Q' का 23, 59 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'S' को 34, 99 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "FAINT" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

आव्यूह-II

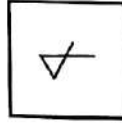
	0	1	2	3	4
0	B	M	U	A	F
1	H	E	O	W	D
2	P	J	G	Q	Y
3	V	R	L	I	S
4	Z	X	T	N	K

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

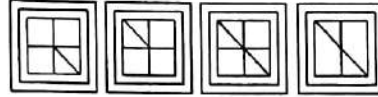
- (A) 95,03,34,43,76
(B) 95,97,33,40,42
(C) 04,97,99,56,34
(D) 04,97,33,56,42

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

प्रश्न-आकृति :

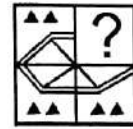


उत्तर-आकृतियाँ :



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

5. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



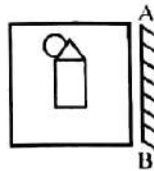
उत्तर-आकृतियाँ :



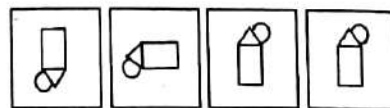
- (A) (B) (C) (D)

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 'x', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-' तथा '-' का अर्थ '+' हो, तो $26 - 52 + 74 = ?$

- (A) 39 (B) 37
(C) 148 (D) 42

9. यदि $6 @ 7 @ 3 = 16$ तथा $4 @ 5 @ 1 = 10$ हो, तो $9 @ 7 @ 6 = ?$

- (A) 21 (B) 22
(C) 29 (D) 20

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

1. Mango 2. Mind
3. Master 4. Minty
5. Muted

- (A) 13425 (B) 31425
(C) 31245 (D) 13245

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

143, 139, 134, 128, 121, ?

- (A) 114 (B) 113
(C) 115 (D) 112

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 करें।

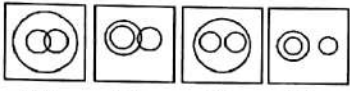
AQR, BPS, COT, DNU, ?

- (A) FOX (B) FMX
(C) EMV (D) EOV

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

- (A) गंगा : नदी (B) कलम : लिखना
(C) शतुरमुर्ग : पक्षी (D) मिर्च : मसाला

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

- (A) 14 : 27 (B) 2 : 5
(C) 4 : 9 (D) 12 : 25
15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर युग्म को चुनिए।
(A) AP - EQ (B) IS - OT
(C) OC - UB (D) EK - IL
16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
कम्प्यूटर, मॉनिटर, की बोर्ड
- 
- (A) (B) (C) (D)
17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।
लोहा : धातु :: ऑक्सीजन : ?
(A) श्वसन (B) गैस
(C) बिना गंध (D) जीवित
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित को चुनिए।
13 : 37 :: 31 : ?
(A) 63 (B) 58
(C) 69 (D) 74
19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
AG : ZT :: JD : ?
(A) UV (B) PX
(C) QW (D) OY
20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
NOTEWORTHY
(A) WORTH (B) TORN
(C) HATE (D) RENT
21. रमन, ऊपर से 19 वाँ है तथा नीचे से 25 वाँ है। पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं ?
(A) 42 (B) 44
(C) 43 (D) 45
22. कमल को याद है कि उसका जन्मदिन 24 अप्रैल से पहले है। उसकी माता को याद है कि उसका जन्मदिन 22 अप्रैल के बाद है। कमल का जन्मदिन अप्रैल की कौन-सी तिथि को आता है ?
(A) 25 (B) 24
(C) 22 (D) 23
23. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालाँकि 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. कुछ मेज कुर्सियाँ हैं।
2. सभी कुर्सियाँ कप हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी मेज कप हैं।
II. कुछ मेज कप 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, "PALM" को "QCOQ" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "STEM" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) TVHQ (B) TVHP
(C) TVIQ (D) TUHQ

25. एक विशिष्ट कोड भाषा में "SUN" को "108" तथा "MOON" को "114" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "STAR" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 112 (B) 116
(C) 126 (D) 108

Part - B

संख्यात्मक अभिरुचि

26. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 14^2$ का मान क्या है ?

- (A) 1050 (B) 1015
(C) 1105 (D) 1225

27. 1 से 90 तक की संख्याओं में अंक 7 कितनी बार आता है ?

- (A) 19 (B) 18
(C) 20 (D) 10

28. $\sqrt{1500 + \sqrt{441}}$ का मान क्या है ?

- (A) 37 (B) 39
(C) 49 (D) 47

29. यदि 373P.4 से विभाजित है, तो P का मान क्या है ?

- (A) 2 (B) 6
(C) 2 या 6 (D) 4

30. $12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3} + 12\frac{1}{6}$ का मान क्या है ?

- (A) 36 (B) 37
(C) 39 (D) 38

31. निम्नलिखित में से कौन एक पूर्ण वर्ग नहीं है ?

- (A) 1024 (B) 1521
(C) 1444 (D) 876

32. A तथा C किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा करते हैं। B तथा C उस कार्य को 20 दिनों

में पूरा करते हैं। A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

- (A) 40 (B) 45
(C) 60 (D) 75

33. P, Q तथा R मिलकर किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, P अकेला 40 दिनों में कार्य पूरा कर सकता है, Q अकेला 60 दिनों में कार्य पूरा कर सकता है ?

- (A) 60 (B) 80
(C) 40 (D) 120

34. उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है जिसके एक भुजा 30 सेमी. है तथा एक विकर्ण 36 सेमी. है ?

- (A) 432 (B) 864
(C) 1080 (D) 540

35. एक वस्तु का विक्रय मूल्य तथा क्रय मूल्य क्रमशः 5400 रु. तथा 5200 रु. है। यदि 10% की छूट दी जाए, तो उसका मूल्य कितने प्रतिशत से बढ़ाया गया है ?

- (A) 12.5 (B) 14.12
(C) 17.25 (D) 15.38

36. एक वस्तु का क्रय मूल्य 3600 रु. है। उसे 15% के लाभ पर बेचा गया। यदि वस्तु को 8% की छूट पर बेचा गया, तो वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है ?

- (A) 4000 लीटर (B) 4250 लीटर
(C) 4500 लीटर (D) 4750 लीटर

37. 200 लीटर के ऐल्कोहल के घोल में 30% ऐल्कोहल है। घोल में कितना और ऐल्कोहल मिला दिया जाए ताकि ऐल्कोहल की मात्रा घोल में 50% बन जाए ?

- (A) 40 (B) 60
(C) 80 (D) 50

38. एक कॉलेज में लड़के और लड़कियों का अनुपात 5 : 3 है तथा लड़कियों तथा अध्यापकों का अनुपात 7 : 1 है। छात्रों तथा अध्यापकों का अनुपात क्या है ?

- (A) 57 : 3 (B) 54 : 1
(C) 26 : 1 (D) 56 : 3

39. पहली 9 विषम संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A) 9 (B) 7
(C) 10 (D) 8

40. एक व्यक्ति एक रुपये में 8 संतरे खरीदता है तथा एक रुपये में 6 संतरे बेचता है। लाभ प्रतिशत क्या है ?

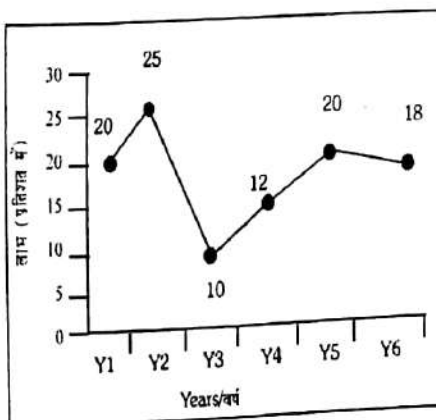
- (A) 25 (B) 20
(C) 33.33 (D) 10

41. एक पंखा जिसका क्रय मूल्य 1050 रु. है, को 1500 रु. में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत क्या है ?

- (A) 35.26 (B) 42.85
(C) 44.23 (D) 37.57
42. यदि किसी संख्या का 23%, 690 है, तो उस संख्या का 72% क्या है ?
(A) 1475 (B) 1450
(C) 2160 (D) 1380
43. यदि A, B से 20% कम हैं; तो B, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?
(A) 16.66 (B) 20
(C) 25 (D) 10
44. गोविन्द अपनी कुल यात्रा का 3/11 भाग रेलगाड़ी द्वारा तय करता है। शेष 72 किमी. बची दूरी वह बस द्वारा तय करता है। उसकी कुल यात्रा (किमी. में) कितनी है ?
(A) 108 (B) 99
(C) 118 (D) 126
45. शांत जल में एक व्यक्ति की गति 10 किमी./घंटा है। यदि धारा की गति 2 किमी./घंटा है, उसे धारा के अनुकूल दिशा में कुछ दूर जाने में जितना समय लगता है, उससे 3 घंटे अधिक समय धारा के प्रतिकूल दिशा में उतनी ही दूरी तय करने में लगता है। दूरी (किमी. में) क्या है ?
(A) 36 (B) 72
(C) 48 (D) 24
46. एक निश्चित राशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 6 वर्ष में k गुना हो जाती है। 24 वर्षों में वह कितने गुना हो जाएगी ?
(A) $4k$ (B) k^4
(C) k^3 (D) $3k$

निर्देश—(प्रश्न 47 से 50 तक) : नीचे दिए गए रेखा चित्र में एक दुकानदार के 6 लगातार वर्षों के लाभ को दर्शाया गया है।

$$\text{लाभ \%} = (\text{राजस्व/व्यय}) \times 100$$



47. यदि वर्ष Y2 का व्यय 40000 रु. है, तो उस वर्ष का राजस्व (रु. में) क्या है ?
(A) 50000 (B) 35000
(C) 30000 (D) 46000
48. यदि वर्ष Y5 का राजस्व 96000 रु. है, तो उस वर्ष का व्यय (रु. में) क्या है ?

- (A) 66000 (B) 80000
(C) 84000 (D) 74000
49. Y1 तथा Y4 का व्यय क्रमशः 40000 रु. तथा 60000 रु. है। Y1 तथा Y4 का कुल लाभ (रु. में) क्या है ?
(A) 16800 (B) 13400
(C) 15200 (D) 19500
50. Y3 तथा Y6 का व्यय क्रमशः 100000 रु. तथा 200000 रु. है। इन 2 वर्षों का औसत राजस्व (रु. में) क्या है ?
(A) 148000 (B) 156000
(C) 152000 (D) 173000

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. Saying this, she (A)/storm out of the room, (B)/leaving her bogs behind. (C)/No error (D)
52. We recommend that (A)/you keep your (B)/advice to yourself. (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. The CM flew the flooded areas in a helicopter.
(A) in (B) over
(C) of (D) along
54. Her mother is anxious her health.
(A) about (B) of
(C) after (D) for

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) New
(C) Basic (D) Modern
56. **Definite**
(A) Complete (B) Inexact
(C) Unclear (D) Vague
57. **Condemn**
(A) Criticize (B) Aauit
(C) Clear (D) Pardon

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

58. **Virtual**
(A) Fundamental (B) Implied
(C) Indirect (D) Authentic
59. **Rustic**
(A) Homely (B) Simple
(C) Urban (D) Plain
60. **Barren**
(A) Fertile (B) Depleted
(C) Empty (D) Waste

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. **Man in the Street**
(A) Man of talent
(B) A foolish man
(C) Simple man
(D) A dutiful person
62. **Now and again**
(A) Occasionally (B) Always
(C) To be continued
(D) At present time or future

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

63. These recipes are delicious, (overtly) popular and so, so easy to prepare
(A) widely (B) overly
(C) majority
(D) No improvement
64. In the after math, you will have a litmus (effect) for all the people you know.
(A) paper (B) affect
(C) test
(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. **Right or advantage available to a person**
(A) Accountability
(B) Power
(C) Annuity (D) Privilege
66. **Return the same sort of attack**
(A) Confiscate (B) Subjugate
(C) Retaliate (D) Alleviate

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) Definite (B) Definate
(C) Difanate (D) Definiate
68. (A) Gazete (B) Gazette
(C) Gazeete (D) Gazzete

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

69. Heavy metals
P : in many applications
Q : are today being
R : replaced by polymers
(A) RQP (B) QRP
(C) PRQ (D) QPR

70. One should
P : think clamly
Q : and clearly
R : learn how to
(A) PQR (B) QRP
(C) QPR (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

My father is an ...(71)... person of my life. He is my real ...(72)... and my best friend ever. He always help me a lot in my any difficulty. He is very intelligent man and always helps others in their problems. He is the ...(73)... of my family and gives ...(74)... and instruction to every family member. He takes me to school on every PTM and ...(75)... my performance with my teacher.

71. My father is an person.
(A) ideal (B) idle
(C) idol (D) idiot
72. He is my real
(A) actor (B) player
(C) hero (D) zero
73. He is the of my family.
(A) boss (B) leader
(C) knight (D) fighter
74. and instruction
(A) Instructions (B) Advice
(C) Comments (D) Jokes
75. PTM and my
(A) evaluates (B) calculates
(C) comprehends (D) discusses

Part - D

सामान्य जानकारी

76. राष्ट्रीय आय क्या है ?
(A) यह एक वर्ष में किसी देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(B) यह दो साल में किसी देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(C) यह पाँच साल में देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(D) यह एक साल में देश के बाहर निर्मित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है ?
77. सकल राष्ट्रीय उत्पाद का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?
(A) एन.एन.पी. = जी.एन.पी. - मूल्यहास
(B) एन.एन.पी. = जी.डी.पी. - कर
(C) एन.एन.पी. = जी.एन.पी. + कर
(D) एन.एन.पी. = जी.एन.पी. + मूल्यहास
78. भारतीय संविधान पूर्णतः किस तिथि से लागू हुआ था ?
(A) 15th अगस्त 1950
(B) 26th जनवरी 1947
(C) 15th अगस्त 1947
(D) 26th जनवरी 1950
79. भारतीय संसद में कितने सदन हैं ?
(A) दो (B) तीन
(C) चार (D) पाँच
80. किस काल/युग में पत्थर के औजार सबसे पहले पाये गए थे ?
(A) नवपाषाण काल (B) पुरापाषाण काल
(C) लघुपाषाण काल (D) मध्यपाषाण युग
81. पुर्तगालियों द्वारा कालीकट से ले जाए जाने वाले कालीकट के सूती कपड़े यूरोप में आम तौर पर क्या कहलाते थे ?
(A) कैलको (B) कैलिको
(C) कौटेक्स (D) इनमें से कोई नहीं
82. आठ ग्रहों में बुध सूर्य से कौन-सी स्थान पर स्थित है ?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा
83. कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच का क्षेत्र क्या है ?
(A) शीतोष्ण कटिबंध (Temperate Zone)
(B) शीत कटिबंध (Frigid Zone)
(C) उष्ण कटिबंध (Torrid Zone)
(D) इनमें से कोई नहीं (None of these)
84. निम्नलिखित में से कौन-सी जड़ें नहीं खायी जाती है ?
(A) गाजर (B) टैपियोका
(C) मूली (D) गेहूँ
85. कौन-से विटामिन की कमी के कारण रक्त का थक्का नहीं जमता ?
(A) विटामिन ए (B) विटामिन के
(C) विटामिन ई (D) विटामिन डी
86. मानव की पसलियाँ के साथ जुड़ी होती हैं ?
(A) क्लैविकल (B) इलीयम
(C) स्टर्नम (D) स्कैपुला
87. प्रतिरोध का व्युत्क्रम चालकता है। यदि प्रतिरोध की इकाई ओम है, तो चालकता की इकाई होगी।
(A) ओम⁻¹ (B) ओममीटर
(C) रो (rho) (D) एम्पियर
88. न्यूनतम कार्य उस समय होगा जब पिण्ड को।
(A) एक नत समतल पर नीचे धकेला जाये
(B) ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर उठाया जाये
(C) चिकने रोल पर धकेला जाये
(D) एक समतल क्षैतिज सतह पर खींचा जाये
89. वेबसाइट का पहला पृष्ठ क्या कहलाता है ?
(A) होम पेज (B) मेन पेज
(C) डिजाइन पेज (D) इनमें से कोई नहीं
90. जब सोडियम, फ्लोरीन के साथ अभिक्रिया करता है, तो।
(A) प्रत्येक फ्लोरीन परमाणु एक इलेक्ट्रॉन खोता है
(B) प्रत्येक सोडियम परमाणु एक इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है
(C) फ्लोरीन न इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है न ही खोता है
(D) निर्मित होने वाला यौगिक पिघली हुई अवस्था में विद्युत् का एक सुचालक होता है
91. एक पारद मिश्रण का अनिवार्य घटक है।
(A) एक अम्ल (An acid)
(B) पारा (Mercury)
(C) एक क्षारक (A base)
(D) एक अधातु (Non-metal)
92. हरितगृह गैसों का पृथ्वी के वायुमंडल के औसत ताप पर क्या प्रभाव होता है ?
(A) बढ़ता है (B) घटता है
(C) समान रहता है
(D) पहले बढ़ता है तथा फिर घटता है
93. बीपीएल श्रेणी से संबंधित वरिष्ठ नागरिकों के लिए भौतिक सहायता तथा असिस्टेड-लिविंग डिवाइस उपलब्ध कराने की एक योजना कौन सी है ?
(A) राष्ट्रीय वृद्ध योजना
(B) वयोश्रेष्ठ योजना
(C) प्रधानमंत्री वृद्ध योजना
(D) इनमें से कोई नहीं
94. बैरोमीटर के आविष्कारक कौन थे ?
(A) ई. टोरीसेली (B) वाल्टर रीड
(C) विलियम हर्शल (D) विलियम स्टेनली

95. कौन-सा देश 2019 आईसीसी क्रिकेट विश्व कप की मेजबानी करेगा ?
 (A) इंग्लैंड (B) दक्षिण अफ्रीका
 (C) भारत (D) वेस्ट इंडीज
96. कौन-सी कला ग्रीको-बौद्ध कला के नाम से भी जानी जाती है ?
 (A) गंधार कला (B) मथुरा कला
 (C) सुंगा कला (D) मधुबनी कला
97. भारत रत्न से सम्मानित होने वाले अंतिम व्यक्ति/व्यक्ति कौन था/थे ?
 (A) मदन मोहन मालवीय
 (B) अटल बिहारी वाजपेयी
 (C) मदन मोहन मालवीय तथा अटल बिहारी वाजपेयी दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
98. "अ बेंड इन द रिवर" नामक पुस्तक के लेखक कौन है ?
 (A) वी. एस. नायपाल (B) मार्क ट्वेन
 (C) बिल गेट्स (D) जी. बी. शॉ
99. अफ्रीकी परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र संधि ..
 भी कहलाती है।
 (A) ऐलिन्डाबा संधि (B) पेट्रोटेक संधि
 (C) ट्रोपेक्स संधि (D) इनमें से कोई नहीं
100. भारत का कौन-सा पड़ोसी देश बर्मा के नाम से भी जाना जाता है ?
 (A) म्यांमार (B) बांग्लादेश
 (C) भूटान (D) चीन

उत्तरमाला

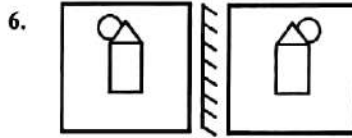
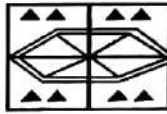
1. (C) 2. (B) 3. (D) 4. (C)
 5. (A) 6. (C) 7. (A) 8. (B)
 9. (B) 10. (D) 11. (B) 12. (C)
 13. (B) 14. (A) 15. (C) 16. (C)
 17. (B) 18. (A) 19. (C) 20. (C)
 21. (C) 22. (D) 23. (B) 24. (A)
 25. (B) 26. (B) 27. (A) 28. (B)
 29. (C) 30. (B) 31. (D) 32. (C)
 33. (D) 34. (B) 35. (D) 36. (C)
 37. (C) 38. (D)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

व्याख्यात्मक हल

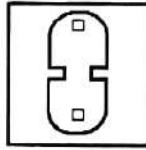
1. $(2 \times 3) + 4 = 10$
 $(5 \times 1) + 2 = 7$
 $(6 \times 3) + 2 = 20$
2. दी गई आकृति में कुल 6 त्रिभुज हैं।
3. FAINT \rightarrow 04, 97, 33, 56, 42
4. उत्तर-आकृति (C) में प्रश्न-आकृति निहित है।



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



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



8. प्रश्नानुसार, चिह्न परिवर्तन करने पर—
 $26 - 52 + 74 = ?$
 $? = 26 + 52 \times 74 = \frac{26}{52} \times 74 = 37$
9. $6 @ 7 @ 3 = 16$
 $\Rightarrow 4 + 5 + 1 = 10$
 $9 @ 7 @ 6 = 22$
 $\Rightarrow 6 + 7 + 3 = 16$
 $4 @ 5 @ 1 = 10$
 $\Rightarrow 9 + 7 + 6 = 22$
10. 1. Mango 2. Master
 3. Mind 4. Minty
 5. Muted

अतः 1, 3, 2, 4, 5

11. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
 143, 139, 134, 128, 121, 113

12. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
 $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E$
 $Q \xrightarrow{-1} P \xrightarrow{-1} O \xrightarrow{-1} N \xrightarrow{-1} M$
 $R \xrightarrow{+1} S \xrightarrow{+1} T \xrightarrow{+1} U \xrightarrow{+1} V$

13. गंगा एक नदी है, शतुरमुर्ग एक पक्षी है, मिर्च मशाला है, कलम स्टेशनरी है। अतः 'कलम : लिखना' इन सभी में अलग है।

14. $(2 \times 2) + 1 = 5$
 $(4 \times 2) + 1 = 9$
 $(12 \times 2) + 1 = 25$
 $(14 \times 2) - 1 = 27$

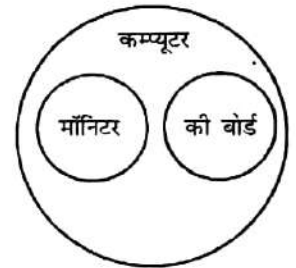
अतः 14 : 27 इनमें विषम है।

15. $\begin{matrix} +1 & +1 & +1 & +1 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ AP-EQ & IS-OT & OC-UB & EK-IL \end{matrix}$

Note : सभी vowel में vowel के अनुसार +1 किया गया है।

A E I O U
 1 2 3 4 5

16. विकल्प (C) का आरेख सही उत्तर होगा।



17. जिस प्रकार 'लोहा' एक धातु है, उसी प्रकार 'ऑक्सीजन' गैस होता है।

18. जिस प्रकार, $13 \times 2 + 1 = 27$

उसी प्रकार, $31 \times 2 + 1 = 63$

19. $A G : Z T :: J D : Q W$

सभी विपरीत अक्षर लिखा गया है।

20. (C) NOTEWORTHY शब्द में अक्षर A नहीं है, अतः शब्द HATE नहीं बनाया जाते सकता है।

21. कुल = बाएँ + दाएँ - 1

$$43 = 19 + 25 - 1$$

अतः पंक्ति में कुल 43 व्यक्ति हैं।

22. कमल का जन्मदिन 22 23 24

कमल का जन्मदिन 23 अप्रैल को है।

23. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



अतः केवल निष्कर्ष II सही है।

24. $\begin{matrix} P & A & L & M & S & T & E & M \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +1 & +2 & +3 & +4 & +1 & +2 & +3 & +4 \\ Q & C & O & Q & T & V & H & Q \end{matrix}$

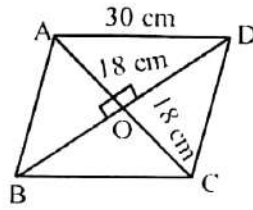
25. (B) S U N = 108

$$19 + 21 + 14 = 54 \Rightarrow 54 \times 2 = 108$$

$$MOON = 114$$

- $13 + 15 + 15 + 14 = 57$
 $\Rightarrow 57 \times 2 = 114$
 S T A R = ?
 $19 + 20 + 1 + 18 = 58$
 $\Rightarrow 58 \times 2 = 116$
26. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 14^2$
 $= \frac{14(14+1)(2 \times 14 + 1)}{6}$
 $= \frac{14 \times 15 \times 29}{6} = 1015$
27. 7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 87
 \therefore No of 7 = 19
28. $\sqrt{1500} + \sqrt{441}$
 $= \sqrt{1500 + 21} = \sqrt{1521} = 39$
29. \therefore 4 से विभाजित होने के लिए किसी संख्या के अंतिम दो अंकों को 4 से पूर्णतः विभाजित होना पड़ता है।
 \therefore 32 और 36 अंतिम दो अंक होगा
 $\therefore P = 2$ या 6
 उदाहरण, 3732, 3734 और 4228 इत्यादि
30. $12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3} + 12\frac{1}{6}$
 $= 12 + 12 + 12 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$
 $= 36 + 1 = 37$
31. $\sqrt{1024} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = 32$
 $\sqrt{1521} = \sqrt{3 \times 3 \times 13 \times 13} = 39$
 $\sqrt{1444} = \sqrt{2 \times 2 \times 19 \times 19} = 38$
 $\sqrt{876} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 73}$
 \therefore 876 एक पूर्ण वर्ग नहीं
 Note : वैसी संख्या जिसके अंत में 2, 3, 7 तथा 8 हो वह पूर्ण संख्या कदापि नहीं हो सकता।
32. A को अकेला कार्य करने में लगा समय
 $= \frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{4-3}{60} = \frac{1}{60}$
 अतः कुल समय 60 दिन लगेंगे।
33. R को अकेला कार्य करने में लगा समय
 $= \frac{1}{20} - \left(\frac{1}{40} + \frac{1}{60} \right)$
 $= \frac{1}{20} - \frac{1}{40} - \frac{1}{60}$
 $= \frac{6-3-2}{120} = \frac{1}{120}$
 अतः R को अकेला कार्य करने में लगा समय = 120 दिन

34.



$$\therefore OD = \sqrt{30^2 - 18^2}$$

$$= \sqrt{900 - 324}$$

$$= 576 = 24 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{समचतुर्भुज का क्षेत्र} = \frac{1}{2} \times 36 \times 48$$

$$= 864 \text{ सेमी.}^2$$

35. \therefore अंकित मूल्य

$$= 5400 \times \frac{100}{90} = 6000 \text{ रु.}$$

तथा क्रय मूल्य = 5200 रु.

$$\therefore \text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{800}{5200} \times 100$$

$$= \frac{800}{52} = 15.38\%$$

36. विक्रय मूल्य = $3600 \times \frac{115}{100}$
 $= 36 \times 115 = 4140$

यदि वस्तु 8% छूट पर बेची गई

$$\text{तो, } M.P. \times \frac{92}{100} = 4140$$

$$\therefore M.P. = \frac{4140 \times 100}{92} = 4500 \text{ रु.}$$

अतः अंकित मूल्य = 4500 रु.

37. माना कि मिलाई गई एल्कोहल की मात्रा = x लीटर

$$\text{तो, } 200 \times \frac{30}{100} + x = (200 + x) \times \frac{50}{100}$$

$$\Rightarrow 60 + x = (200 + x) \times \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 120 + 2x = 200 + x$$

$$\therefore x = 80 \text{ लीटर}$$

38. लड़के : लड़कियाँ : अध्यापक

$$\begin{array}{ccc} 5 & 3 & \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \\ & 7 & 1 \end{array}$$

$$5 \times 7 : 3 \times 7 : 3 \times 1$$

$$= 35 : 21 : 3$$

\therefore अभीष्ट छात्र : अध्यापक

$$= (35 + 21) : 3$$

$$= 56 : 3$$

39. औसत = $\frac{\text{संख्याओं का योग}}{\text{कुल संख्या}}$
 $= \frac{n^2}{9} = \frac{9 \times 9}{9} = 9$

Note : (i) प्रथम n विषम संख्याओं का योग = n^2
 (ii) प्रथम n विषम संख्याओं का औसत = n
 (iii) प्रथम n प्राकृत सम संख्याओं का औसत = $n+1$

40. 8 संतरे का क्र०मू० = 6 संतरे का वि०मू०
 $\Rightarrow 8 \times CP = 6 \times SP$

$$\Rightarrow \frac{CP}{SP} = \frac{6}{8}$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{2}{6} \times 100 = 33.33\%$$

41. क्रय मू० = 1050 रु.

वि०मू० = 1500 रु.

लाभ = $1500 - 1050 = 450$ रु.

$$\therefore \text{प्रतिशत लाभ} = \frac{450}{1050} \times 100 = 42.85\%$$

42. माना कि संख्या = x

$$\text{तो, } x \times \frac{23}{100} = 690$$

$$\therefore x = 3000$$

$$\text{तो, } 3000 \times \frac{72}{100} = 2160$$

43. अभीष्ट \% = $\frac{20}{(100 - 20)} \times 100 = 25\%$

44. माना कुल यात्रा = भाग

$$\text{रेलगाडी द्वारा तय की गई दूरी} = \frac{3}{11} \text{ भाग}$$

शेष बस द्वारा तय की दूरी

$$= 1 - \frac{3}{11} = \frac{8}{11} \text{ भाग}$$

$$\therefore \frac{8}{11} \text{ भाग} = 72 \text{ किमी.}$$

$$\therefore 1 \text{ भाग} = \frac{72 \times 11}{8} = 99 \text{ किमी.}$$

45. माना दूरी = x किमी है।

धारा की दिशा में तय की गई दूरी = धारा के विपरीत दिशा में तय की गई दूरी

चाल \times समय = चाल \times समय

$$\Rightarrow (10 + 2) \times x = (10 - 2) \times (x + 3)$$

$$\Rightarrow 12x = 8x + 24$$

$$\Rightarrow 4x = 24$$

$$\therefore x = 6 \text{ किमी.}$$

$$\text{अभीष्ट दूरी} = 12x = 72 \text{ किमी.}$$

46.
 \therefore 24 वर्षों में k^4 गुणा हो जाएगा।
47. $\therefore 125 = \frac{\text{राजस्व}}{40000} \times 100$
 $\therefore \text{राजस्व} = \frac{125 \times 40,000}{100} = 50,000 \text{ रु.}$
48. $\therefore 120 = \frac{96000}{\text{व्यय}} \times 100$
 $\therefore \text{व्यय} = \frac{96000}{120} \times 100 = 80000 \text{ रु.}$
49. Y1 तथा Y4 का कुल लाभ
 $= 40000 \times \frac{20}{100} + 60000 \times \frac{12}{100}$
 $= 8000 + 7200 = 15200 \text{ रु.}$
50. $Y3 \rightarrow 110 = \frac{\text{राजस्व}}{100000} \times 100$
 राजस्व = 110000
 $Y6 \rightarrow 118 = \frac{\text{राजस्व}}{200000} \times 100$
 राजस्व = 23600
 \therefore औसत राजस्व
 $= \frac{236000 + 110000}{2} = 173000 \text{ रु.}$
51. यहाँ stormed का प्रयोग होगा, क्योंकि sentence का आशय Past tense का है।
53. Flew over = ऊपर से उड़ान भड़ना।
54. Anxious (चिंतित) के साथ Preposition 'about' का प्रयोग होता है।
55. Primitive (प्राथमिक) होता है।
 अतः इसका synonym, Basic हो सकता है।
 * Present — वर्तमान
 * New — नया
 * Modern — वर्तमान
56. Definite (निश्चित ठीक) होता है।
 अतः इसका synonym, Complete होगा।
 * Inexact — अनिश्चित
 * Unclear — अस्पष्ट
 * Vague — छिपा हुआ
57. Condemn का अर्थ 'निंदा करना' होता है।
 अतः इसका synonym, Criticize होगा।
 * Acquit — बरी करना
 * Clear — साफ, स्पष्ट
 * Pardon — क्षमा माँगना
58. Virtual (काल्पनिक, आभासी) होता है।
 अतः इसका antonym, Authentic होगा।
 * Fundamental — मौलिक

- * Implied — अर्थ लगा हुआ
 - * Indirect — अप्रत्यक्ष
59. Rustic (देहाती, असभ्य) होता है।
 अतः इसका antonym, Urban होगा।
 * Homely — प्रवचन
 * Simple — साधारण
 * Plain — सादा
60. Barren (बंजर, अनुपजाऊ) होता है।
 अतः इसका antonym, Fertile होगा।
 * Depleted — खाली
 * Empty — खाली
 * Waste — बर्बाद करना
61. Man in the street (साधारण आदमी)
62. Now and a gain—कभी-कभी, यदा-कदा।
63. वाक्यांश में 'overtly-खुल्लम-खुल्ला' के स्थान पर 'widely-चारों तरफ, दूर तक' का प्रयोग होना चाहिए।
64. Litmus के साथ test का ही प्रयोग होता है।
65. * Privilege — विशिष्ट अधिकार
 * Accountability — पारदर्शिता
 * Annuity — वार्षिकी
66. * Retaliate — बदला लेना
 * Confiscate — जब्त करना
 * Subjugate — अधीन करना
 * Alleviate — कम करना
67. शुद्ध spelling—Definite — निश्चित
68. शुद्ध spelling—Gazette — राजपत्र
71. * Ideal — सभ्य/आदर्श
 * Idle — आलसी
 * Idol — मूर्ति
72. * Hero — नायक
 He is my real hero.
75. (A) Evaluates — जाँचना; मूल्यांकन करना
 (B) Calculate — गणना करना
 (C) Comprehend — समझना
 (D) Discusses — विचारना
76. किसी वित्तीय वर्ष की अवधि में किसी देश की समस्त जनता द्वारा अर्जित आय जिसमें उत्पादित अन्तिम वस्तुओं व सेवाओं के शुद्ध मूल्यों का योग तथा विदेशों से प्राप्त शुद्ध आय शामिल हो राष्ट्रीय आय कहलाती है। भारत में राष्ट्रीय आय को मापने के लिए वित्त वर्ष 1 अप्रैल से 31 मार्च माना जाता है। भारत में सांख्यिकी विभाग के अंतर्गत केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (C.S.O) की स्थापना मई 1951 में हुई थी, राष्ट्रीय आय के आकलन एवं प्रकाशन के लिए उत्तरदायी है।
77. एक निश्चित समयावधि में किसी देश के नागरिकों द्वारा उत्पादित सभी अन्तिम वस्तुओं तथा सेवाओं के कुल मौद्रिक मूल्य को सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) कहते हैं। इसमें दूसरे

देशों में कार्यरत स्वदेशवासियों द्वारा उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं को भी शामिल किया जाता है। देश के बाहर से प्राप्त आय की गणना करते समय प्रवासी देशवासियों द्वारा देश में भेजी गई आय में से देश में रह रहे विदेशियों द्वारा अपने देश को भेजी गई राशि को घटा देते हैं।

$$\text{GNP} = \text{GDP} + (X - M)$$

यहाँ पर X-देशवासियों द्वारा विदेशों में अर्जित आय व M- विदेशियों द्वारा देश में अर्जित आय है।

78. भारतीय संविधान निर्माण की प्रक्रिया में कुल मिलाकर 2 वर्ष 11 महीना और 18 दिन लगे। संविधान के प्रारूप पर कुल 114 दिन बहस हुई। संविधान सभा की पहली बैठक दिसंबर 1946 को हुई थी। भारतीय संविधान लिखने वाली सभा में 299 सदस्य थे। इसने 26 नवंबर 1949 ई० को अपना काम पूरा कर लिया। संविधान 26 जनवरी 1950 को पूर्णतः लागू कर दिया गया।
79. भारतीय संसद अनुच्छेद 79 के तहत राष्ट्रपति, राज्यसभा तथा लोकसभा से मिलकर बनती है। राज्यसभा उच्च और स्थायी सदन है। इसकी पहली बैठक काउंसिल ऑफ स्टेट के रूप में 13 मई 1952 को हुई थी। जिसकी अध्यक्षता तत्कालीन उपराष्ट्रपति डॉ० सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने की थी। 23 अगस्त 1954 से इसे राज्यसभा के रूप में कहा जाने लगा। भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता जो अनुच्छेद 89 के अंतर्गत वर्णित है। राज्यसभा की सदस्य प्राप्त करने के लिए न्यूनतम उम्र सीमा 30 वर्ष है। लोकसभा संसद का प्रथम या निम्न सदन है, जिसका सभापतित्व करने के लिए एक अध्यक्ष होता है। संविधान में अनुच्छेद 81 में लोकसभा के गठन का प्रावधान किया गया है।
80. जिस युग में मनुष्य केवल पत्थर के औजारों इस्तेमाल करता था, उसे पाषाण युग कहा जाता है। इस काल को तीन भागों में बाँटा गया है—
- (i) पुरापाषाण काल: यह काल 36 हजार BC तक आता है। इस काल में मनुष्य घुमन्तु प्रकृति का था। शिकार द्वारा खाद्य की पूर्ति करता था। इसी काल में पाषाण/पत्थर के औजारों का उपयोग किया गया जो विभिन्न आकार के होते थे।
- (ii) मध्य पाषाण काल : यह पुरा पाषाण काल एवं नव पाषाण काल का संक्रमण काल है। इस काल के उपकरण सूक्ष्म एवं संगठित औजार हैं। इस काल की बस्तियाँ उत्तर प्रदेश के सरायनाहरराय, मध्यप्रदेश के भीम बेटका में पाई गई हैं।

- (iii) नव पाषाण काल : नव पाषाण काल की प्रमुख विशेषता पॉलिश किए हुए पत्थर के औजार हैं। इस काल में मनुष्य ने धीरे-धीरे स्थायी जीवन व्यतीत करना शुरू कर दिया था।
81. मूलतः भारत के कालीकट के सूती वस्त्र को यूरोप में कैलिको कहते थे। कैलिको में अंतर्गत महीन से महीन मलमल से लेकर मोटे से मोटे मारकीन तक सम्मिलित है। साधारणतः कैलिको उन्हीं कपड़ों को कहते हैं जिनमें ताना और बाना एक मोटाई के रहते हैं। उसकी बुनावट में बाने को प्रत्येक धागा (सूत) ताने के धागों को एकांतरतः ऊपर चढ़कर और नीचे से होकर पार करता है। अमेरिका में कैलिको का अर्थ छोट माना जाता है। वहाँ स्त्रियों को परिहास में कैलिको कहते हैं, क्योंकि वे बहुधा छोट पहनती हैं।
82. आठ ग्रहों में बुध सूर्य से दूरी के क्रम में पहला स्थान पर है। बुध सौर मंडल में सूर्य का निकटतम ग्रह है। इसकी सूर्य से दूरी 58 मिलियन किलोमीटर है। आकार की दृष्टि से यह सबसे छोटा ग्रह है, जिसका कोई उपग्रह नहीं है। इसका कोई वायुमंडल नहीं इसलिए इसका तापान्तर अधिक पाया जाता है। दिन में सतह का तापमान 467°C तथा रात में -170°C रहता है।
83. कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच का क्षेत्र उष्ण कटिबंध कहलाता है। विषुवत रेखा से 30° उत्तर एवं 30° दक्षिण का भाग है। यहाँ वर्ष में दो बार सूर्य शीर्ष पर चमकता है। इस भाग का मौसम सदैव गर्म रहता है।
84. जड़ पौधों का अवरोही भाग है, जो मूलान्कुर से विकसित होता है। जड़ दो प्रकार की होती है- मूसला जड़ (Tap root) तथा अपस्थानिक जड़ (Adventitious root)। गाजर, मूली तथा टेपियोका जड़ का ही एक रूप है, जो खाने योग्य होता है।
85. विटामिन K की कमी के कारण रक्त का थक्का नहीं जमता है। विटामिन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम फंक ने किया था। विटामिन कार्बनिक पदार्थ है, जिनकी बहुत ही कम मात्रा में आवश्यकता होती है। विटामिन का संश्लेषण कोशिकाओं द्वारा नहीं होता है तथा इसकी पूर्ति विटामिन युक्त भोजन से होती है। लेकिन विटामिन D एवं K का संश्लेषण कोशिकाओं द्वारा होता है।
- (i) वसा में घुलनशील-विटामिन A, D, E तथा विटामिन K है।
- (ii) जल में घुलनशील-विटामिन C, तथा विटामिन B समूह है।
86. स्टेर्नम (Sternum) मनुष्य के छाती के बीच वाली हड्डियों को कहा जाता। इसे ब्रेस्ट बोन (Breast Bone) भी कहा जाता है। क्लैविकल (Clavicle): हाथ के उपरी हिस्सा के हड्डियों जो कंधे के साथ जुड़ी रहती है उसे Clavicle या Collar Bone कहा जाता है।
87. चालकता (Conductance): किसी चालक के प्रतिरोध के व्युत्क्रम (Reciprocal) को चालक की चालकता कहते हैं। इसे G से सूचित किया जाता है। यदि चालक का प्रतिरोध R हो, तो- $G = \frac{1}{R}$
- चालकता की SI इकाई ओम⁻¹ (Ω^{-1}) होता है, जिसे 'महो' (Mho) भी कहते हैं, इसके SI इकाई को सीमेन (Simen) भी कहते हैं।
88. कार्य (work): "कार्य की माप लगाए गए बल तथा बल की दिशा में वस्तु के विस्थापन के गुणनफल के बराबर होती है।" अतः कार्य = बल × बल की दिशा में विस्थापन। कार्य दो सदिश राशि का गुणनफल है, परन्तु कार्य एक अदिश राशि है। इसका SI मात्रक न्यूटन मीटर (N.m) होता है, जिसे वैज्ञानिक जेम्स प्रेस्कॉट जूल के सम्मान में जूल (Joule) कहा जाता है, और संकेत J द्वारा व्यक्त किया जाता है। कार्य का मान महत्तम तभी होगा जब बल एवं बल की दिशा में विस्थापन के मध्य 0° का कोण हो, क्योंकि $\cos 0^{\circ} = 1$ होता है। इसी प्रकार जब बल एवं बल की दिशा में विस्थापन के बीच 90° का कोण हो, तो कार्य का मान शून्य होगा, क्योंकि $\cos 90^{\circ} = 0$ होता है।
89. प्रत्येक वेबसाइट का प्रथम पृष्ठ, जो उसके अंदर स्थित सूचनाओं की सूची प्रदान करता है, होम पेज कहलाता है। इसे प्रथम डाय्यूमेंट भी कहा जाता है क्योंकि किसी भी वेबसाइट को खोलने पर सबसे पहले वेबपेज दिखाई देता है।
90. जब सोडियम फ्लोरीन के साथ अभिक्रिया करता है, तो निर्मित होने वाला यौगिक पिघली हुई अवस्था में विद्युत का सुचालक होता है।
91. पादप मिश्रणों का अनिवार्य घटक पारा होता है जो प्रकृति में विस्तृत रूप में नहीं पाया जाता है। यह थोड़ी मात्रा में स्वतंत्र रूप में पाया जाता है। इसका मुख्य अयस्क सिनेबार है। पारा को लौह-पात्र में रखा जाता है, क्योंकि यह लोहे के साथ अमलगम नहीं बनाता है। पारा को क्विक सिल्वर (Quick Silver) के नाम से भी जाना जाता है।
92. हरितगृह गैसों, पृथ्वी के वायुमंडल के तापमान को बढ़ा देता है। 'हरितगृह प्रभाव' को पौधा का घर प्रभाव भी कहा जाता है। पौधा घर की दीवारें तथा छत काँच की बनी होती है। काँच प्रकाश के लिए पारदर्शी माध्यम का कार्य करती है। पौधा घर में सूर्य का प्रकाश तो प्रवेश कर जाता है, लेकिन उससे उत्पन्न ऊष्मा उन घरों से बाहर वातावरण में नहीं आ पाती है अतः अंदर ही रहकर पौधा घर को गर्म रखती है, इसी को 'ग्रीन हाउस प्रभाव' कहते हैं।
93. राष्ट्रीय वैश्य योजना के तहत गरीबी रेल से नीचे (BPL) श्रेणी से संबंधित वरिष्ठ नागरिकों के लिए भौतिक सहायता तथा असिस्टेड लिविंग डिवाइस उपलब्ध कराने की प्रावधान है। यह योजना 26 मार्च 2017 को एम. वैकैया नायडू ने आंध्र प्रदेश के एक शिविर में शुभारंभ किया।
- 1 अप्रैल 2017 को 'राष्ट्रीय व्योष्ठी योजना' का शुभारंभ आंध्र प्रदेश के नेल्लोर जिले से किया गया।
- कुछ महत्वपूर्ण योजनाएँ :-
- * प्रधानमंत्री आदर्श ग्राम योजना — 23 July 2010
 - * प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना — 9 May 2015
 - * प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना — April 2015
 - * प्रधानमंत्री जन धन योजना — 28 Aug 2014
 - * डिजिटल इंडिया — 26 Aug 2014
 - * स्किल इंडिया — 25 Sep. 2014
 - * बेटों बचाओ बेटों पढ़ाओ — 15 July 2015
 - * नमामी गंगा योजना — 8 April 2015
94. ई. टोरीसेली ने बैरोमीटर का आविष्कार किया था। वाल्टर रीड-यह इंग्लैंड के प्रसिद्ध क्रिकेटर थे। विलियम हर्शल-इन्होंने युरेनस ग्रह की खोज की। विलियम स्टेनली-एक महान गणितज्ञ थे।
96. हिन्दू यूनानी शासकों ने भारत के पश्चिमोत्तर सीमा प्रांत में यूनान की प्राचीन कला चलाई, जिसे हेलेनिस्टिक आर्ट कहते हैं। भारत में गंधार कला इसका उत्तम उदाहरण है। अफगानिस्तान और मध्य एशिया के पड़ोसी भाग में भारतीय कला के प्रसार का केन्द्र-बिन्दु गंधार ही था।
97. यह प्रश्न पूछे जाने तक मदन मोहन मालवीय तथा अटल बिहारी वाजपेयी दोनों को 2015 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया।
98. "अ बेंड इन द रिवर" एक Nobel है जो 1979 में वी.एस. नायपाल द्वारा लिखा गया था।
99. पेलिन्डाबा संधि को अफ्रीकी परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र संधि भी कहा जाता है। इस संधि के तहत अफ्रीकी यूनियन का कोई भी देश ऐसे देशों को परमाणु सामग्री का निर्यात नहीं कर सकता जिन्होंने एन पी टी पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं।
100. म्यांमार का पुराना नाम बर्मा था। इसके उत्तर में चीन, पश्चिम में भारत बांग्लादेश एवं हिन्द महासागर दक्षिण एवं पूर्व की दिशा में इंडोनेशिया देश स्थित है।