

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

तृतीय पाली

Part - A

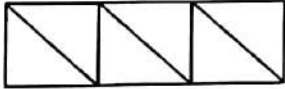
सामान्य बुद्धि एवं तर्क

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

2	5	4
3	4	3
7	6	2
15	18	?

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

2. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 4 (B) 6
(C) 5 (D) 7

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 के 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 'A' का 21, 59 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 32, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "GOAT" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह-I

आव्यूह-II

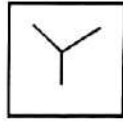
	0	1	2	3	4
0	E	G	I	K	M
1	O	Q	S	U	W
2	Y	A	C	F	D
3	J	L	N	P	R
4	T	V	X	Z	B

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

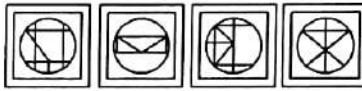
- (A) 85, 10, 22, 99 (B) 01, 10, 21, 41
(C) 85, 56, 58, 99 (D) 01, 56, 87, 99

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

प्रश्न-आकृति :

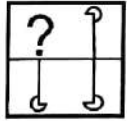


उत्तर-आकृतियाँ :

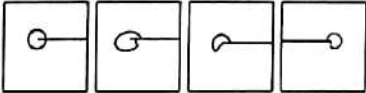


- (A) (B) (C) (D)

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

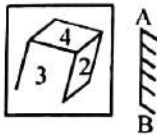


उत्तर-आकृतियाँ :

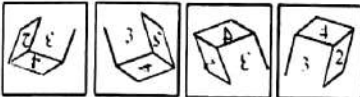


- (A) (B) (C) (D)

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 ?



उत्तर-आकृतियाँ :



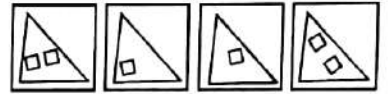
- (A) (B) (C) (D)

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

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

8. यदि 'J' का अर्थ '+', 'K' का अर्थ '-', 'T' का अर्थ 'x' तथा 'U' का अर्थ '÷' हो, तो $18 T 3 U 27 J 2 = ?$

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

9. यदि $8 \times 16 \times 9 = 8169$ तथा $9 \times 23 \times 4 = 9234$ हो, तो $4 \times 10 \times 11 = ?$

- (A) 11014 (B) 41011
(C) 14610 (D) 10114

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

1. Paper 2. Parade
3. Postal 4. Praise
5. Picture

- (A) 12543 (B) 21543
(C) 21534 (D) 12534

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

104, 52, 26, 13, 6.5, ?

- (A) 3.5 (B) 3.75
(C) 4.25 (D) 3.25

12. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

_ b c a b _ a b c _ b _

- (A) acac (B) bbca
(C) caca (D) aacc

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

- (A) मैदान : खेल (B) सौर-मण्डल : सूर्य
(C) शरीर : हाथ (D) पेड़ : तना

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

- (A) 13 : 25 (B) 31 : 63
(C) 21 : 41 (D) 19 : 37

15. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।
(A) QP (B) DC
(C) XY (D) ML
16. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।
हरियाणा, चंडीगढ़, उत्तर प्रदेश
-
- (A) (B) (C) (D)
17. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।
यकृत : अंग :: पृथ्वी : ?
(A) गोल (B) भूरी
(C) घर (D) ग्रह
18. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या में चुनिए।
100 : 121 :: 36 : ?
(A) 64 (B) 49
(C) 25 (D) 16
19. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
EI : AE :: UO : ?
(A) PK (B) QJ
(C) PJ (D) QK
20. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।
PRECITIPATE
(A) PAIR (B) PART
(C) RECITE (D) PAIN
21. विलास को याद है कि उसका विवाह 4 जुलाई के बाद है। जबकि उसकी बहन को याद है कि उसका विवाह 6 जुलाई से पहले है। उसका विवाह जुलाई की किस तिथि को है ?
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7
22. 63 कारों की एक पंक्ति में, काली रंग की कार दायीं ओर से 32 वीं है। बायीं ओर से उसका स्थान क्या है ?
(A) 32 (B) 31
(C) 33 (D) 34
23. नीचे दिए गए प्रश्न में कुल कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए

कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन :

1. कुछ मेज कुर्सियाँ हैं।
2. कुछ कुर्सियाँ कलम हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ कलम कुर्सियाँ हैं।
II. कुछ कलम मेज हैं।
(A) केवल निष्कर्ष I सही है
(B) केवल निष्कर्ष II सही है
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं
(D) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II सही है

24. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PHONE" को "RJQPG" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "STAMP" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) UVCOR (B) CVCOS
(C) UVDOR (D) UVCPS

25. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PARK" को "92" तथा "WALK" को "94" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "LOSS" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 65 (B) 130
(C) 195 (D) 180

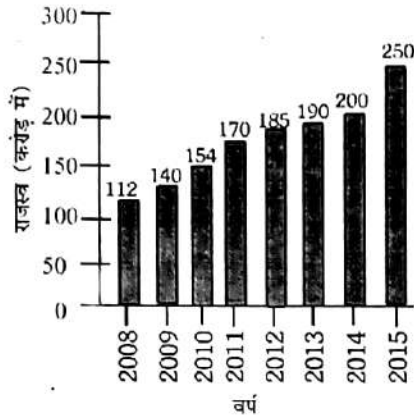
Part - B

संख्यात्मक अभिरूचि

26. यदि 432P1.9 से पूर्णतः विभाजित है, तो P का मान क्या होगा ?
(A) 1 (B) 8
(C) 7 (D) 2
27. 100 में ऐसी कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए, ताकि परिणामी संख्या 6 से पूर्णतः विभाजित हो जाए ?
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 4
28. $50 + 52 + 53 + \dots + 100$ का मान क्या है ?
(A) 1325 (B) 5050
(C) 3775 (D) 3325
29. $9\frac{1}{3} + 19\frac{2}{3} + 20\frac{3}{4} + 19\frac{1}{4}$ का मान क्या है ?
(A) 67 (B) 65
(C) 59 (D) 69

30. प्रथम 15 विषम प्राकृत संख्याओं का योग क्या है ?
(A) 255 (B) 225
(C) 235 (D) 215
31. 1 से 100 के मध्य आने वाली सभी प्राकृत संख्याएँ जो 7 का गुणज हैं, का योग क्या है ?
(A) 735 (B) 675
(C) 745 (D) 705
32. 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके, रमन किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, कार्य को 18 दिनों में समाप्त करने के लिए उसे प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा ?
(A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 16
33. A किसी कार्य को 48 दिनों में कर सकता है। यदि B की कार्य क्षमता A से 50% अधिक है, तो उसी कार्य को B कितने दिनों में करेगा ?
(A) 24 (B) 32
(C) 18 (D) 15
34. किसी आयताकार क्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि आयताकार क्षेत्र का परिमाण 70 मीटर हो, तो उसकी चौड़ाई (मीटर में) क्या होगी ?
(A) 12 (B) 15
(C) 18 (D) 24
35. एक वस्तु का अंकित मूल्य 650 रु. है तथा एक ग्राहक इसके लिए 585 रु. देता है। छूट प्रतिशत क्या है ?
(A) 10 (B) 12
(C) 9 (D) 15
36. एक वस्तु का अंकित मूल्य इसकी लागत मूल्य से दोगुना है। 30% लाभ प्राप्त करने के लिए छूट प्रतिशत क्या होगी ?
(A) 30 (B) 35
(C) 25 (D) 40
37. यदि $B : A = 2 : 3$ तथा $A : C = 5 : 7$ है, तो $(A + B) : (B + C)$ क्या होगा—
(A) 25 : 26 (B) 25 : 36
(C) 25 : 31 (D) 27 : 43
38. दो संख्याएँ 5 : 3 अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 9 घटाया जाए तो नया अनुपात 9 : 5 हो जाता है। दोनों संख्याएँ हैं ?
(A) 50 तथा 30 (B) 45 तथा 27
(C) 90 तथा 54 (D) 15 तथा 45
39. 20 संख्याओं का औसत 30 तथा अन्य 30 संख्याओं का औसत 50 है। सभी संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A) 42 (B) 47
(C) 44 (D) 45
40. यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो हानि प्रतिशत क्या होगा ?
(A) 25% (B) 50%
(C) 33.33% (D) 20%
41. यदि वस्तु के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात 20 : 21 है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा ?
(A) 5% (B) 4.5%
(C) 6% (D) 7.5%
42. यदि R की आय, Q की आय से 30% अधिक है तथा Q की आय, P की आय से 20% अधिक है, तो R की आय, P की आय की आय से कितने प्रतिशत अधिक होगी ?
(A) 50 (B) 10
(C) 56 (D) 55
43. किसी संख्या के 30% में से 40 घटाने पर परिणाम 50 आता है। संख्या का मान क्या है ?
(A) 150 (B) 180
(C) 300 (D) 450
44. एक नाव की गति धारा के अनुकूल तथा धारा के प्रतिकूल दिशा में क्रमशः 10 कि.मी./घंटा तथा 8 कि.मी./घंटा की गति (कि.मी./घंटा में) क्या है ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 9
45. एक व्यक्ति 55 कि.मी./घंटा की रफ्तार से बिन्दु A से B तक जाता है तथा 65 कि.मी./घंटा की गति से वापस लौटता है। A से B तक जाने तथा वापस आने में व्यक्ति की औसत गति (कि.मी./घंटा में) क्या है ?
(A) 59.58 (B) 62.31
(C) 60 (D) 63
46. एक धनराशि ब्याज की किसी वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज में निर्देशित की जाती है। यदि ब्याज दर 4% से बढ़ा दी जाए तो ब्याज 160 रु. से बढ़ जाता है। निर्देशित की गयी धनराशि (रु. में) क्या है ?
(A) 2000 (B) 3000
(C) 3500 (D) 4000
- निर्देश-(प्रश्न 47 से 50 तक) : नीचे दिए गए दण्ड चित्र में वर्ष 2008 से वर्ष 2015 तक कंपनी A के राजस्व (करोड़ रु० में) को दर्शाया गया है।



47. वर्ष 2009 से वर्ष 2015 तक कितने वर्षों में गत वर्षों की तुलना में राजस्व में वृद्धि 15 करोड़ से अधिक रही है ?
(A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 1
48. वर्ष 2010 में, गत वर्ष की तुलना में राजस्व में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है ?
(A) 10 (B) 12
(C) 20 (D) 25
49. वर्ष 2015 का राजस्व वर्ष 2014 के राजस्व का कितना प्रतिशत है ?
(A) 75 (B) 115
(C) 125 (D) 135
50. वर्ष 2011 से वर्ष 2015 तक, प्रति वर्ष औसत राजस्व (करोड़ रुपये में) क्या है ?
(A) 199 (B) 203
(C) 192 (D) 189

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. Our specialist is (A) / home to children with (B) / different intellectual abilities. (C) / No error (D)
52. You can control them (A) / by setting a maximum limit (B) / for each one bill. (C) / No error (D)

Direction-(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.

33. His teacher an explanation of his conduct.
(A) called up (B) called for
(C) called off (D) on
34. Put your signature red ink.
(A) through (B) in
(C) with (D) by

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. Extinct
(A) Alive (B) Living
(C) Abolished (D) Existing
56. Malice
(A) Friendly (B) Kind
(C) Bitterness (D) Thoughtful
57. Sustain
(A) Halt (B) Stop
(C) Abstain (D) Continue

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

58. Flourish
(A) Garnish (B) Hinder
(C) Amplify (D) Develop
59. Triumph
(A) Joy (B) Jubilee
(C) Pride (D) Sorrow

60. Elementary
(A) Easy (B) Fundamental
(C) Primary (D) Complex

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. Yeoman service
(A) Service for short period
(B) Very costly service
(C) Useful help in need
(D) Work without preparation

62. Once and for all
(A) Bring to an end
(B) Remain alive
(C) Forever
(D) Something good for people

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

63. (This market were) crowded with people.
(A) This markets were

- (B) These market were
(C) This market was
(D) No improvement
64. (He have quitted) the organization.
(A) He has quit (B) He have quit
(C) He had quitted
(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. As opposed to reality imagined not real
(A) Ennui (B) Heretic
(C) Fictitious (D) Indict
66. A state of sleeplessness
(A) Irritable (B) Insurgent
(C) Imputation (D) Insomnia

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) Quarrel (B) Quaarel
(C) Qurarel (D) Quarell
68. (A) Recommend (B) Reccomend
(C) Reccommend
(D) Ricommend

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

69. It takes
P : to change their
Q : way of thinking
R : time for people
(A) RQP (B) QPR
(C) RPQ (D) PRQ
70. Politeness is
P : possessed by only
Q : one nation or race
R : not a quality
(A) RPQ (B) PRQ
(C) QPR (D) QRP

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

PASSAGE

Mother Teresa was a...(71)... woman and famous as "one woman, one mission" who had taken a big step to change the...(72)... She was born as Agnes Gnocchi Bojaxhin on 26th of August in 1910 in the

Macedonia. She came...(73)... Kolkata when she was just 18 years old and continued...(74)... life's mission of caring poorest people. She had helped a lot of the poor people of Kolkata...(75)... from leprosy.

71. Mother Teresa was a woman and
(A) big (B) beautiful
(C) fair (D) great
72. Step to change the
(A) universe (B) globe
(C) world (D) religion
73. She came Kolkata when
(A) to (B) in
(C) at (D) on
74. Years old and continued
(A) here's (B) her
(C) their (D) our
75. Of Kolkata from the leprosy.
(A) enjoying (B) suffering
(C) caring (D) containing

Part – D

सामान्य जानकारी

76. शहरी क्षेत्रों में आमतौर पर किस प्रकार की बेरोजगारी दिखाई देती है।
(A) शिक्षित बेरोजगारी
(B) मौसमी बेरोजगारी
(C) प्रच्छन्न बेरोजगारी
(D) इनमें से कोई नहीं
77. डेयरी किस आर्थिक गतिविधि के क्षेत्रक के अंतर्गत आती है?
(A) तृतीयक क्षेत्रक (B) प्राथमिक क्षेत्रक
(C) द्वितीयक क्षेत्रक
(D) चतुर्मागात्मक क्षेत्रक
78. किसे पंचायत का मुखिया भी कहा जाता है?
(A) वार्ड मेम्बर (B) सरपंच
(C) ग्राम सभा का सचिव
(D) इनमें से कोई नहीं
79. प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
(C) महात्मा गाँधी (D) एम. ए. जिन्नाह
80. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन किस शहर में आयोजित किया गया था?
(A) कलकत्ता (B) मद्रास
(C) लाहौर (D) बम्बई
81. चौदहवीं सदी का यात्री इब्न बतूता किस जगह से भारत आया था?
(A) चीन (B) तिब्बत
(C) मोरक्को (D) ग्रीस
82. अर्सा मेजर अथवा बिग बियर एक प्रकार का है।
(A) तारा (B) नक्षत्रमंडल
(C) ग्रह (D) उपग्रह
83. पृथ्वी पर दिन तथा रात का चक्र किस कारण होता है?
(A) घूर्णन (B) परिक्रमण
(C) घूर्णन तथा परिक्रमण दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
84. पौधों को कौन-सा भाग पौधों में जल का संवहन करता है?
(A) पतियाँ (B) फल
(C) फूल (D) तना
85. किस प्रकार के पौधों में तना कमजोर होता है तथा ये आस-पास के ढाँचे की सहायता से ऊपर चढ़ते हैं?
(A) झाड़ी (B) आरोही
(C) वृक्ष (D) शाक
86. किस प्रकार के पौधे बहुत ऊँचे होते हैं तथा इनके तने सुड़ड़ एवं गहरे भूरे होते हैं?
(A) वृक्ष (B) शाक
(C) झाड़ी (D) इनमें से कोई नहीं
87. यदि एक पिण्ड का संवेग दोगुना कर दिया जाए तो गतिज ऊर्जा
...हो जाती है।
(A) एक चौथाई (B) अपरिवर्तित
(C) दोगुनी (D) चार गुनी
88. यदि क्रिया तथा प्रतिक्रिया एक ही पिण्ड पर कार्य करती हैं तो।
(A) परिणाम शून्य होगा
(B) पिण्ड गतिशील नहीं होगा
(C) पिण्ड चलना आरंभ कर देगा
(D) केवल (A) तथा (B) सही है
89. भारत का पहला सुपरकम्प्यूटर कौन-सा है?
(A) सी.डी.सी. 8600
(B) क्रय टाइटन
(C) परम 800 (D) क्रय जौगुआर
90. मृदा निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है?
(A) समांगी मिश्रण (B) अणु
(C) यौगिक (D) विषमांगी मिश्रण

91. एक परमाणु होता है।
 (A) पराधीन का सबसे छोटा ज्ञात कण
 (B) एक गैस का सबसे छोटा कण
 (C) एक तत्व का सबसे छोटा अविभाज्य कण जो एक रासायनिक परिवर्तन में भाग ले सकता है
 (D) एक आवेशित कण
92. भूमि में जल के रिसाव की प्रक्रिया क्या कहलाती है?
 (A) अति: स्फटन (B) स्फटन
 (C) उपवन (D) अवसादन
93. "मेक-इन-इंडिया" पहल का शुभआरंभ कब किया गया था?
 (A) दिसम्बर 2013 (B) मार्च 2014
 (C) सितम्बर 2014 (D) जून 2015
94. निम्नलिखित में से किसने भाप का इंजन का आविष्कार किया था?
 (A) एडमिंड फर्मी (B) जेम्स वॉयल
 (C) मैक्स बॉन (D) जेम्स वॉट
95. ध्यानर्चन किस खेल से जुड़े थे?
 (A) कबड्डी (B) हॉकी
 (C) क्रिकेट (D) फुटबॉल
96. निम्नलिखित में से कौन बाँसुरी बजाने के लिए प्रसिद्ध है?
 (A) जाकिर हुसैन (B) रवि शंकर
 (C) बिसमिल्लाह खान
 (D) हरि प्रसाद चौरसिया
97. निम्नलिखित में से कौन 2017 के रेमन मैगसेसे पुरस्कार का प्राप्तकर्ता नहीं है?
 (A) इशिजावा योशियाकी
 (B) नबाबन एब्बन
 (C) टे टोनी (D) संजीव चतुर्वेदी
98. "दू कलर्स" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (A) बेट्टे डाम (B) एलेजेंडर वाड
 (C) क्रिस्टिना लैब (D) एडम गिलक्रिस्ट
99. मिनस्क प्रोटोकॉल, यूक्रेन, रूसी संघ, डोनेट्सक पीपुल्स रिपब्लिक और लुगान्स्क लोक गणराज्य के बीच एक समझौता है, जो के डॉनबस क्षेत्र में युद्ध की समाप्ति के लिए किया गया था।
 (A) यूक्रेन (B) रूस
 (C) डोनेट्सक लोगों का गणतंत्र
 (D) लुगान्स्क लोगों का गणतंत्र
100. पाक जलसंधि भारत को किस देश से अलग करती है?
 (A) पाकिस्तान (B) बांग्लादेश
 (C) इंडोनेशिया (D) श्रीलंका

उत्तर माला

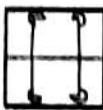
1. (C)	2. (B)	3. (D)	4. (D)
5. (D)	6. (C)	7. (A)	8. (C)
9. (B)	10. (D)	11. (D)	12. (A)
13. (A)	14. (B)	15. (C)	16. (D)
17. (D)	18. (B)	19. (D)	20. (D)
21. (B)	22. (A)	23. (A)	24. (A)
25. (B)	26. (B)	27. (A)	28. (C)
29. (D)	30. (B)	31. (A)	32. (A)
33. (B)	34. (B)	35. (A)	36. (B)
37. (C)	38. (C)	39. (A)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

व्याख्यात्मक हल

1. $(2 + 3 + 7) + 3 = 15$
 $(5 + 4 + 6) + 3 = 18$
 $(4 + 3 + 2) + 3 = 12$
2. दी गई आकृति में कुल 6 त्रिभुज हैं।
3. GOAT $\rightarrow 01, 56, 87, 99$
4. दी गई प्रश्न-आकृति उत्तर-आकृति (D) में निहित है।



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



6.

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



8. $18 \times 3 + 27 \div 2$
 $= 18 \times 3 + 27 \div 2$
 $= 18 \times \frac{3}{2} + 2 = 27 + 2 = 29$

9. जिस प्रकार,

$$8 \times 16 \times 9 = 8 \times 16 \times 9 \quad 9 \times 23 \times 4 = 9 \times 23 \times 4$$

उसी प्रकार,

$$4 \times 10 \times 11 = 4 \times 10 \times 11$$

10. 1. Paper 2. Parade
 5. Picture 3. Postal
 4. Praise

अतः 1, 2, 5, 3, 4

11. संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$104, 52, 26, 13, 6.5, 3.25$$

12. $abc/abg/abc/abg$
 13. सौर-मण्डल का हिस्सा सूर्य है; शरीर का हिस्सा हाथ है, पेड़ का हिस्सा तना है, जबकि मैदान : खेल इन सभी में अलग है।

14. (A) $13 : 25 \rightarrow 13 \times 2 - 1 = 25$

$$(B) 31 : 63 \rightarrow 31 \times 2 + 1 = 63$$

$$(C) 21 : 41 \rightarrow 21 \times 2 - 1 = 41$$

$$(D) 19 : 37 \rightarrow 19 \times 2 - 1 = 37$$

15. Q P D C X Y M L

16. चण्डीगढ़ हरियाणा की राजधानी है, जबकि उत्तर प्रदेश इनमें अलग है।



17. जिस प्रकार यकृत (Liver) शरीर का अंग है, उसी प्रकार पृथ्वी सौरमंडल का एक ग्रह है।

$$100 : 121 :: 36 : 49$$

$$10^2 : 11^2 :: 6^2 : 7^2$$

$$E I : A E :: U O : Q K$$

20. PRECIPITATE शब्द में N अक्षर का प्रयोग नहीं है, अतः PAIN शब्द नहीं बन सकता है।

21. जुलाई \rightarrow 4 5 6

अतः विलास का विवाह 5 जुलाई को है।

22. कुल = बाएँ + दाएँ - 1

$$63 = \boxed{32} + 32 - 1$$

23. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

24. P H O N E : S T A M P
 $\downarrow +1 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2$ $\downarrow +1 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2$
 R J Q P G U V C O R

25. जिस प्रकार,

$$PARK = 16 + 1 + 18 + 11 = 46$$

$$\Rightarrow 46 \times 2 = 92$$

$$\text{तथा } WALK = 23 + 1 + 12 + 11 = 47$$

$$\Rightarrow 47 \times 2 = 94$$

उसी प्रकार,

$$LOSS = 12 + 15 + 19 + 19 = 65$$

$$\Rightarrow 65 \times 2 = \boxed{130}$$

$$26. 4 + 3 + 2 + P + 1 = 10 + P$$

$$\therefore P = 8$$

Note: संख्या के अंकों का योग 9 से विभाजित हो, तो पूरा संख्या 9 से विभाजित होगा।

$$27. \begin{array}{r} 6 \overline{)100} \begin{array}{l} 16 \\ -6 \\ \hline 40 \\ -36 \\ \hline 4 \end{array} \end{array}$$

$$4 + 2 = 6$$

\therefore 100 में 2 जोड़ने पर वह 6 से विभाजित हो जाएगा।

28.

$$\frac{(\text{अंतिम सं.} + \text{पहली सं.})[\text{अंतिम सं.} - (\text{पहली सं.} - 1)]}{2}$$

$$= \frac{(100 + 51)[100 - (51 - 1)]}{2}$$

$$= \frac{151 \times 50}{2} = 3775$$

$$29. 9\frac{1}{3} + 19\frac{2}{3} + 20\frac{3}{4} + 19\frac{1}{4}$$

$$= 9 + 19 + 20 + 19 \left\{ \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right\}$$

$$= 67 + 1 + 1 = 69$$

$$30. \text{प्रथम 15 विषम संख्याओं का योग} = 15^2 = 225$$

Note: प्रथम n विषम संख्याओं का योग $= n^2$

प्रथम n सम संख्याओं का योग $= n(n+1)$

31. 1 से 100 के बीच 7 के गुणज वाली संख्याएँ

$$\therefore n = \frac{98 - 7}{7} + 1$$

$$\therefore S_n = \frac{14}{2}[98 + 7]$$

$$\left[\text{जहाँ, } S_n = \frac{n}{2}(\text{अंतिम सं.} + \text{पहली सं.}) \right]$$

$$= 7 \times 105 = 735$$

32. 24 दिन में समाप्त करने के लिए 6 घंटा प्रतिदिन
 1 दिन = 6×24 घंटा प्रतिदिन

$$18 \text{ दिन } \therefore \frac{6 \times 24}{18} = 8 \text{ घंटे प्रतिदिन}$$

33. \therefore B की कार्य क्षमता A से 50% अधिक है।

तथा A द्वारा लिखा गया समय = 46 दिन

\therefore B द्वारा लिखा गया समय

$$= \frac{100}{150} \times 48 = 32 \text{ दिन}$$

34. माना अनुपातिक राशि x है।

\therefore प्रश्नानुसार, परिमाण = 2 (ल०+चौ०)

$$\Rightarrow 70 = 2(4x + 3x)$$

$$\Rightarrow 35 = 7x$$

$$\therefore x = 5$$

$$\text{अभीष्ट चौ०} = 3x = 3 \times 5 = 15$$

35. \therefore छूट = $650 - 585 = 65$ मीटर

$$\therefore \text{अभीष्ट छूट \%} = \frac{65}{650} \times 100 = 10\%$$

36. माना अंकित मूल्य = 100 रु०

तथा लागत मूल्य = 50 रु०

प्रश्नानुसार, 30% लाभ प्राप्त करने के लिए

$$\frac{50 \times 130}{100} = 65 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{छूट \%} = 100 - 65 = 35\%$$

37. B : A : C

$$2 : 3$$

$$5 : 7$$

$$(2 \times 5) : (3 \times 5) : (3 \times 7)$$

$$\therefore B : A : C$$

$$= 10 : 15 : 21$$

अब प्रश्नानुसार,

$$(A + B) : (B + C) = 25 : 31$$

38. माना संख्याओं का अनुपातिक राशि x है।

$$\therefore \text{प्रश्नानुसार } \frac{5x - 9}{3x - 9} = \frac{9}{5}$$

$$\Rightarrow 25x - 45 = 27x - 81$$

$$\Rightarrow 2x = 36$$

$$\therefore x = 18$$

$$\therefore \text{पहला सं०} = 5 \times 18 = 90$$

$$\text{तथा दूसरी सं०} = 3 \times 18 = 54$$

39. सभी संख्याओं औसत

$$= \frac{20 + 30 + 30 \times 50}{50}$$

$$= \frac{600 + 1500}{50} = \frac{2100}{50} = 42$$

$$40. \therefore 10 \times \text{CP} = 15 \times \text{SP}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{15}{10}$$

$$\therefore \text{हानि \%} = \frac{5}{15} \times 100 = 33.33\%$$

$$41. \therefore \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{21}{20}$$

\therefore लाभ प्रतिशत

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

$$= \frac{21 - 20}{20} \times 100 = 5\%$$

42. आय का अनुपात

$$\text{Case (I)} \quad R : Q = 13 : 10$$

$$\text{Case (II)} \quad Q : P = 6 : 5$$

$$R \quad Q \quad P$$

$$13 : 10$$

$$6 : 5$$

$$(13 \times 6) : (10 \times 6) : (10 \times 5)$$

$$= 78 : 60 : 50$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{28}{50} \times 100 \Rightarrow 56\%$$

43. माना संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$\therefore x \times 30\% - 40 = 50$$

$$\Rightarrow x \times 30\% = 90$$

$$\therefore x = \frac{90}{30} \times 100$$

$$\text{अभीष्ट सं० } (x) = 300$$

44. धारा के अनुकूल नाव की चाल (x)

$$= 10 \text{ कि०मी०/घंटा}$$

एवं धारा के विपरीत नाव की चाल (y)

$$= 8 \text{ कि०मी०/घंटा}$$

$$\therefore \text{धारा की चाल} = \frac{1}{2}(x - y)$$

$$= \frac{1}{2}(10 - 8) = 1 \text{ कि०मी०/घंटा}$$

45. औसत गति = $\frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 55 \times 65}{55+65}$
 $= \frac{2 \times 55 \times 65}{120} = 59.58 \text{ किमी०/घटा}$
46. समय = 2 वर्ष, दर = 4 % बढ़ाया हुआ
 $2 \times 4\% = 8\% - (8\% \text{ वृद्धि के कारण } 160 \text{ हुआ})$
 $\therefore 100\% = 2000 \text{ रु०}$
47. 2008 - 2009 में राजस्व वृद्धि
 $= 140 - 112 = 28 \text{ करोड़}$
 2010 - 2011 में राजस्व वृद्धि
 $= 170 - 154 = 16 \text{ करोड़}$
 2012 - 2015 में राजस्व वृद्धि
 $= 250 - 200 = 50 \text{ करोड़}$
 $= \text{कुल वर्षों की सं०} = 3$
 (राजस्व में वृद्धि 15 करोड़ से ऊपर रहा)
48. वर्ष 2010 में राजस्व = 154 करोड़
 गत वर्ष = 140 करोड़
 तथा वृद्धि = 14 करोड़
 $\therefore \text{वृद्धि \%} = \frac{14}{140} \times 100 = 10\%$
49. 2015 का राजस्व = 250 करोड़
 2015 का राजस्व = 200 करोड़
 $= \frac{250}{200} \times 100 = 25\%$
50. प्रतिवर्ष औसत राजस्व
 $= \frac{170+185+190+200+250}{5}$
 $= \frac{995}{5} = 199 \text{ करोड़ रु०}$
51. यहाँ पर specialist is की जगह speciality is to का प्रयोग होगा, क्योंकि sentence का वर्तमान स्वरूप meaningless है।
52. यहाँ one का प्रयोग नहीं होगा, क्योंकि one अनावश्यक है।
53. यहाँ पर call for का प्रयोग होगा।
 * called for — मांगना
 * call off — रद्द करना
54. यहाँ पर Preposition 'in' का प्रयोग होगा।
55. Extinct (विलुप्त) होता है।
 अतः इसका Synonym, Abolished होगा।
 * Alive — जीवित
 * Living — सजीव
 * Existing — अस्तित्व में

56. Malice (द्वेष, घृणा) होता है।
 अतः इसका Synonym, Bitterness होगा।
 * Friendly — दोस्ताना
 * Kind — दयालु
 * Thoughtful — विचारशील
57. Sustain (निर्वाह करना, टिके रहना) होता है।
 अतः इसका Synonym, Continue होगा।
 * Halt — रोकना
 * Stop — रोकना
 * Abstain — दूर रहना
58. Flourish (प्रगति, उन्नति) होता है।
 अतः इसका Opposite, Hinder होगा।
 * Garnish — सजाना
 * Amplify — बढ़ाना
 * Develop — विकास करना
59. Triumph (खुशी, जीत) होता है।
 अतः इसका Opposite, Sorrow होगा।
 * Joy — खुशी
 * Jubilee — खुशी
 * Pride — गर्व
60. Elementary (साधारण, तात्त्विक) होता है।
 अतः इसका Opposite, Complex होगा।
 * Easy — साधारण, आसान
 * Fundamental — मौलिक
 * Primary — प्राथमिक
61. Yeoman service (बहुत बड़ी सेवा करना)
 — Useful help in need.
62. Once and for all (सदा के लिए) — Forever
63. यहाँ पर This market का प्रयोग है, जो singular है। अतः Verb भी Singular होगा।

Sub (Singular)	+	Verb (Singular)
Sub (Plural)	+	Verb (Plural)

64. यहाँ पर He (singular) Subject है।
 अतः Verb भी singular (has) होगा।
 Quit का तीनों रूप Quit ही होता है।
65. जो असली नहीं है, काल्पनिक है — Fictitious
66. नींद न आने की स्थिति — Insomnia
67. Quarrel — झगड़ा
68. Recommend — अनुशंसा करना
69. Way of thinking — सोचने का तरीका
70. Politeness — दयालुता
71. Great woman — महान महिला
73. यहाँ पर came 'to' का ही प्रयोग होगा।

76. शहरी क्षेत्रों में आमतौर पर शिक्षित बेरोजगारी पाई जाती है। जीवन यापन के लिए सही साधन अर्जित नहीं कर पाना ही बेकारी अथवा बेरोजगारी कहलाता है। यह साधन नकद अथवा वस्तु के रूप में हो सकता है।
77. प्राथमिक क्षेत्रक—इस क्षेत्र में कृषि, वन क्षेत्र, मत्स्य क्षेत्र और खानें आदि प्राकृतिक संसाधन शामिल हैं। इनसे द्वितीयक क्षेत्रक के लिए कच्चा माल मिलता है।
 द्वितीयक क्षेत्रक—इस क्षेत्र में प्राकृतिक उत्पादों को विनिर्माण प्रणाली के जरिए अन्य रूपों में परिवर्तित किया जाता है। जैसे गन्ने से चीनी और गुड़ का निर्माण। इसे औद्योगिक क्षेत्रक भी कहते हैं।
 तृतीयक क्षेत्रक—इस क्षेत्र में परिवहन, शिक्षा, होटल भण्डारण संचार और सामुदायिक एवं व्यक्तिक सेवाएं शामिल हैं। इसे 'सेवा क्षेत्रक' भी कहते हैं।
78. प्रत्येक ग्राम सभा में एक अध्यक्ष होगा जो ग्राम प्रधान, सरपंच अथवा मुखिया कहलाता है। लार्ड रिपन को भारत में स्थानीय स्वशासन का जनक माना जाता है। 73वां संविधान संशोधन पंचायती राज से संबंधित है। इसके द्वारा पंचायती राज के त्रिस्तरीय ढाँचे का प्रावधान किया गया है। ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायत, प्रखण्ड स्तर पर पंचायत समिति तथा जिला स्तर पर जिला परिषद् के गठन की व्यवस्था की गई है।
79. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर प्रारूप समिति के अध्यक्ष थे। संविधान सभा के छोटे अधिवेशन में 26 अक्टूबर, 1948 को डा. भीमराव अम्बेडकर को प्रारूप समिति का अध्यक्ष बनाया गया। सांविधानिक परामर्शदाता बनेगल नरसिंह राव (बी. एन. राव) द्वारा तैयार पहले प्रारूप पर विचार करने के लिए 29 अगस्त, 1947 को एक प्रारूप समिति का गठन किया गया।
80. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन बम्बई में सन् 1885 ई० में गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज में आयोजित हुआ था। इस में देश के विभिन्न प्रांतों से आए 72 प्रतिनिधियों ने भाग लिया था। इसकी स्थापना में भारत के एक अवकाश प्राप्त ब्रिटिश अफसर एलन ओक्टेवियन ह्यूम ने महत्वपूर्ण भूमिका अदा की। इसके प्रथम अध्यक्ष व्योमेशचंद्र बनर्जी को बनाया गया था।
81. इब्नबतूता : मुहम्मद बिन तुगलक के शासन काल में सन् 1333 ई० में मोरक्को से भारत आया था। इसने 'रेहला' नामक पुस्तक लिखा। हेनसांग : हर्षवर्धन के शासन काल में भारत आया था। इसका भ्रमण वृत्तान्त सि. यू. की नाम से प्रसिद्ध है, जिसमें 138 देशों का विवरण मिलता है। वह भारत में 15 वर्षों तक ठहर कर 645 ई० में चीन लौट गया।
 फाहियान : यह चीनी यात्री गुप्त नरेश

चन्द्रगुप्त द्वितीय के दरबार में आया था। इसने अपने विवरण में मध्य प्रदेश के समाज एवं संस्कृति के बारे में बताया है।

अलबरूनी : मध्य एशियाई विद्वान जो महमूद गजनवी की सेना के साथ भारत का भ्रमण किया था। अरबी में लिखी गई उसकी कृति 'किताब-उल-हिन्द' या तहकीक ए हिन्द (भारत की खोज) इतिहासकारों के लिए एक महत्वपूर्ण स्रोत है।

82. तारों के विभिन्न समूहों द्वारा बनाई गई विविध आकृतियों को नक्षत्र मंडल कहते हैं। अर्सा मेजर तथा बिग बियर नक्षत्रमंडल है। स्मॉल बीयर सात तारों का समूह है जो अर्सा मेजर का भाग है।

83. पृथ्वी पर दिन और रात का होना घूर्णन गति के कारण होता है।

घूर्णन (Rotation) : पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूमना घूर्णन कहलाता है। घूर्णन के कारण ही दिन और रात का होना पवन एवं सागरिय धाराओं में विचलन।

परिक्रमण (Revolution) : सूर्य के चारों ओर एक स्थिर कक्ष में पृथ्वी की गति को परिक्रमण कहते हैं।

परिक्रमण के प्रभाव:-

- मौसम में परिवर्तन
- दिन और रात की अवधि में परिवर्तन
- अयन वृत्तों का निर्धारण।

84. तना जल और घुले हुए लवणों को जड़ों से लेकर पत्तियों तक एवं तैयार भोज्य पदार्थ को पत्तियों से लेकर अन्य भागों यानि संग्रह अंशों एवं वर्धो क्षेत्रों में पहुँचाता है। जाइलम जल को तथा फ्लोएम लवण को संवहन करती है। पत्ती पौधे का वह भाग है जिसमें पौधे अपना भोजन निर्माण करता है तथा जिसके सहारे श्वसन एवं वाष्पोत्सर्जन जैसे पादपीय जैविक क्रियाएँ सम्पन्न होती हैं।

85. आरोही (Climbers) लताओं की तना कमजोर होता है जो आस-पास की ढाँचे के सहारे उपर चढ़ता है। आरोही लताओं की तना दुर्बल होने कारण आस-पास के ढाँचे की सहायता से ऊपर चढ़ते हैं जैसे-सेम, लोबिया, स्माइलेक्स, क्लिमेंटिस इत्यादि।

86. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन के वृक्ष बहुत ऊँचे तथा दृढ़ काष्ठ वाला वृक्ष होता है, जो भारत, उत्तरी आस्ट्रेलिया एवं मध्य अमेरिका के बड़े हिस्सों में पाए जाते हैं। इन क्षेत्रों में मौसमी परिवर्तन होते रहते हैं। जल संरक्षित रखने के लिए शुष्क मौसम में यहाँ के वृक्ष पत्तियाँ झाड़ देते हैं। इन वनों में पाए जाने वाले दृढ़ काष्ठ वृक्षों में साल, सागवान, नीम तथा शीशम हैं।

87. **संवेग (Momentum-P) :** किसी गतिमान वस्तु के द्रव्यमान तथा वेग के गुणनफल को उस वस्तु का 'संवेग' कहते हैं।

संवेग (P) = द्रव्यमान (m) × वेग (v)

ie. $P = m \times v$

संवेग एक अदिश राशि है। इसका मात्रक किग्रा०मीटर/सेकंड होता है। गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy) : किसी वस्तु में गति के कारण जो कार्य करने की क्षमता आ जाती है, उसे उस वस्तु की गतिज ऊर्जा कहते हैं। यदि m द्रव्यमान की वस्तु v वेग से चल रही हो, तो गतिज ऊर्जा (KE) होगी-

$$K.E = \frac{1}{2} m v^2$$

गतिज ऊर्जा एवं संवेग में संबंध :-

K.E = जहाँ P = संवेग = mv

अर्थात् संवेग दो गुणा करने पर गतिज ऊर्जा चार गुणी हो जाएगी।

88. न्यूटन के गति के तृतीय नियम के अनुसार "प्रत्येक क्रिया के बराबर, परन्तु विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया होती है।" अर्थात् दो वस्तुओं की पारस्परिक क्रिया में एक वस्तु जितना बल दूसरी वस्तु पर लगाती है, दूसरी वस्तु भी विपरीत दिशा में उतना ही बल पहली वस्तु पर लगाती है। इसमें से किसी एक बल को क्रिया व दूसरे बल को प्रतिक्रिया कहते हैं। इसीलिए इस नियम को क्रिया-प्रतिक्रिया का नियम भी कहते हैं।

तृतीय नियम के उदाहरण-

- बंदूक से गोली छोड़ते समय पीछे की ओर झटका देना
- रॉकेट का आगे बढ़ना।

89. भारत में 'परम' सीरीज के सुपर कम्प्यूटर का निर्माण सी-डैक पुणे द्वारा किया गया है। परम 8000 सी डैक द्वारा विकसित पहला सुपर कम्प्यूटर था जिसका निर्माण 1991 ई० में किया गया था इसके निर्माण का श्रेय डॉ. विजय भास्कर को जाता है। 'अनुपम' सीरीज के सुपर कम्प्यूटर का विकास BARC मुम्बई द्वारा किया गया है।

90. **विषमगामी मिश्रण :** इसमें विभिन्न घटकों का संघटन हर जगह समान नहीं होता है तथा मिश्रण अलग-अलग प्रावस्थाओं में रहता है। इस मिश्रण में उनके अवयवों का कोई निश्चित अनुपात नहीं होता है वे किसी भी अनुपात में मौजूद रहते हैं।

समांगी मिश्रण : इसमें घटकों का संघटन हर जगह समान रहता है और मिश्रण एक ही प्रावस्थाओं में रहता है। जैसे ठोस, तरल या गैस।

91. एक तत्व का सबसे छोटा अभियाज्य कण जो एक रसायनिक परिवर्तन में भाग ले सकता है, परमाणु कहलाता है। परमाणु का खोज सर्वप्रथम डाल्टन ने किया था। यह तीन छोटे-छोटे कणों इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के साथ बना है।

* इलेक्ट्रॉन की खोज - जे. जे. थामसन

* प्रोटॉन की खोज - रदर फोर्ड

* न्यूट्रॉन की खोज - जेम्स चेडवीक

92. भूमि में जल के रिसाव की प्रक्रिया अंतःस्पंदन कहलाती है।

93. कुछ महत्वपूर्ण योजना :-

* मेक इन इंडिया - 25 सितम्बर, 2014

* डिजिटल इंडिया - 26 अगस्त, 2014

* स्किल इंडिया - 25 सितम्बर

* नमामि गंगा योजना - 8 अप्रैल

* प्रधानमंत्री जन धन योजना - 28 अगस्त, 2014

94. जेम्स वॉट ने भाप का इंजन का आविष्कार किया था।

* डीजल इंजन - रूडोल्फ डीजल

* नाभिकीय रिएक्टर - एनरिको फर्मी

* डायनेमो - माइकल फैराडे

* गैस इंजन - डायमलर

95. मेजर ध्यानचंद को 'हॉकी के जादूगर' के उपनाम से भी जाना जाता है। हॉकी का पहला संगठित क्लब 1861 ई० में स्थापित 'ब्लैकहीथ एबी एण्ड क्लब' इंग्लैंड में है। हॉकी की सर्वोच्च संस्था 'फेडरेशन इंटरनेशनल दि हॉकी' है, जिसकी स्थापना 1884 ई० में की गई थी। हॉकी का पहला अंतर्राष्ट्रीय मैच 26 जून, 1895 को राइल में वेल्स एवं आयरलैंड के बीच खेला गया।

96. **वाद्य यंत्र और उनके वादक-**

* सितार - पं० रविशंकर, निखिल बनर्जी, विलायत खाँ

* तबला - जाकिर हुसैन, अल्लारखा खाँ, किसन महाराज

* बाँसुरी - पन्ना लाल घोष, राजेन्द्र, हरिप्रसाद चौरसिया

* वायलिन - विष्णु गोविंद जोग, संगीता राजन

* शहनाई - बिस्मिल्ला खाँ, हुसैन खाँ, दया शंकर जगन्नाथ

97. **रेमन मैग्सेसे पुरस्कार :-** यह पुरस्कार फिलीपीन्स की सरकार द्वारा देश के तीसरे राष्ट्रपति रेमन मैग्सेसे की स्मृति में 1958 ई० से प्रदान किए जाते हैं। इस पुरस्कार की स्थापना अप्रैल 1957 ई० में की गई थी। यह एशिया का सबसे प्रतिष्ठित पुरस्कार है तथा इसे 'एशिया का नोबल पुरस्कार' भी कहा जाता है।

99. **यूक्रेन** दुनिया का 46 वां सबसे बड़ा देश है। यह यूरोपियाई सीमा के अंदर आने वाला सबसे बड़ा देश है एवं यूरोप का दूसरा सबसे बड़ा देश है। यूक्रेन जानवरों, कवक सूक्ष्मजीवों और पौधों की विभिन्नताओं का घर है। यूक्रेन में ज्यादातर समशीतोष्ण जलवायु रहती है। 24 अगस्त, 1991 को अपनी स्वतंत्रता के साथ ही यूक्रेन ने 28 जून, 1996 को संविधान लागू कर अर्द्ध राष्ट्रपति गणतंत्र की पद्धति अपना ली।