

S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 19.08.2019

द्वितीय पाली

Part - A

General English

1. Select the most appropriate antonym of the given word.

Treacherous

- (A) Deceitful (B) Disloyal
(C) Faithful (D) Dangerous

2. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

Our neighbours threatened to call the police if we stop the noise.

- (A) didn't (B) hasn't
(C) don't (D) haven't

3. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If no error then select 'No error'.

She wanted to bake a cake for both her brothers.

- (A) No error (B) to bake a cake
(C) for both her brothers
(D) She wanted

Directions-(Q. 4 to 8) : In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

PASSAGE

A century ago the process of choosing a career was a...(4)... matter than it is today. A boy often ...(5)... in his father's footsteps. A girl learned ...(6)... household skills that helped her to ...(7)... a good wife and mother. Now-a-days ...(8)... people grow up in a much freer society where they enjoy unlimited career opportunities.

4. (A) simplest (B) more simpler
(C) simple (D) simpler
5. (A) chose (B) followed
(C) chased (D) worked

6. (A) the (B) a
(C) each (D) an
7. (A) become (B) becoming
(C) becomes (D) became
8. (A) old (B) sensible
(C) young (D) mature

9. Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

He had his own line of thinking and would defend his views with

- (A) conversion (B) conviction
(C) conversation (D) convention

10. Select the most appropriate synonym of the given word.

Anthology

- (A) Inheritance (B) Collection
(C) Legacy (D) Currency

11. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

I courteously asked her where was she going but she did not reply.

- (A) she was going
(B) was she gone
(C) No Improvement
(D) will she go

12. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

Emperor Ashoka have conquered Kalinga before he embraced Buddhism.

- (A) had conquered
(B) was conquering
(C) No Improvement
(D) has conquered

13. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Get the ball rolling

- (A) To spin the ball
(B) To cheer someone up
(C) To start doing something
(D) To have an active lifestyle

14. Select the most appropriate antonym of the word.

Abundant

- (A) Copious (B) Plentiful
(C) Scarce (D) Ample

15. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

Whom you think will be selected as the Head Boy of the school ?

- (A) Which you thought
(B) Who do you think
(C) Whom you thinking
(D) No Improvement

16. Select the correctly spelt word.

- (A) Possibility (B) Pompus
(C) Potential (D) Possession

17. Select of most appropriate word for the given group of words.

A person who is recovering after an illness or medical treatment.

- (A) Athlete (B) Convalescent
(C) Senile (D) Altruist

18. Select the most appropriate word for the given group of words.

The fear of being enclosed in a small space or room

- (A) Hydrophobia (B) Acrophobia
(C) Claustrophobia
(D) Aerophobia

19. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. Platinum is costlier than any other metals found on earth.

- (A) costlier than (B) Platinum is
(C) found on earth
(D) any other metals

20. Select the most appropriate synonym of the given word.

Absolved

- (A) Scolded (B) Pardoned
(C) Punished (D) Boycotted

21. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A change of heart

- (A) To have a heart transplant
(B) To fail to fulfil a promise
(C) To have a second opinion
(D) A change in one's opinion

22. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.

He sat in his stool and shut his eyes to recollect what work he had for the day.

- (A) he had for the day
(B) to recollect what work
(C) He sat in his stool
(D) and shut his eyes

23. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

I was annoyed because the decision without my knowledge.

- (A) were made (B) was made
(C) was make (D) had made

24. Select the correctly spelt word.

- (A) Occassion (B) Ommision
(C) Occurrence (D) Occupation

25. Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

He was physically strong and became a climber of high rocky cliffs.

- (A) timid (B) fearful
(C) unwilling (D) daring

Part - B

सामान्य बुद्धि एवं तर्क

26. यदि HE = 41, COMA = 76 है, तो HERE बराबर होगा-

- (A) 58 (B) 72
(C) 56 (D) 62

27. उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी तरह से संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से सम्बन्धित है ?

Pinna : Ears :: ? : Eyes

- (A) Cornea (B) Anvil
(C) Vision (D) Corns

28. गणितीय चिह्नों का कौन-सा क्रम नीचे दिए गए समीकरण में * के स्थान पर आ सकता है-

$$8 * 5 * 9 * 31$$

- (A) $\times, -, =$ (B) $=, \times, -$
(C) $-, =, \times$ (D) $-, \times, =$

29. उस सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

$$15, 31, ?, 127, 255$$

- (A) 47 (B) 63
(C) 89 (D) 51

30. (i) पाँच लड़के A, B, C, D, E एक पार्क में एक घेरे में बैठे हैं।

(ii) A दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर मुख करके बैठा है और D दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर मुख करके बैठा है।

(iii) B और E क्रमशः A और D के ठीक सामने बैठे हैं।

(iv) C, D और B के बीच समान दूरी पर बैठा है।

C का मुख किस दिशा की ओर है ?

- (A) उत्तर (B) पश्चिम
(C) दक्षिण (D) पूर्व

31. उस सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

$$900, 450, 90, 45, 9, ?$$

- (A) 6 (B) 2.5
(C) 4.5 (D) 3

32. किसी कूट भाषा में, 'CERTAIN' को 'XVIGZRM' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ACQUIRE' को किस रूप में लिखा जाएगा ?

- (A) ZXJFRVI (B) ZXJRFIV
(C) ZXJFRIV (D) ZXJFIRV

33. किसी कूट भाषा में, 'FAIL' को 'IFLA' लिखा जाता है और 'SOUL' को 'USLO' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में DUST को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) STDU (B) STUD
(C) SDUT (D) SDTU

34. नीचे दिए विकल्पों में से उस अक्षर समूह को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

$$ACZ, EGV, HJS, JLQ, ?$$

- (A) KNO (B) LNO
(C) LMO (D) KMP

35. नीचे दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि कथन में से कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन : बहुत बड़ी संख्या में छात्र कक्षा में पढ़ने के बजाय बारिश में नाचना पसंद करते हैं।

निष्कर्ष :

I. बारिश छात्रों को स्वस्थ रखती है।

II. नृत्य करना एक अच्छा व्यायाम है।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

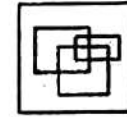
(B) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

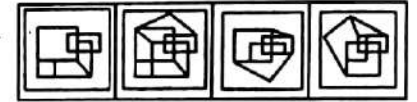
(D) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

36. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें नीचे दी गई आकृति सन्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

37. 'Eraser' is related to the 'Stationery' in the same way as 'Saucer' is related to '.....'.

- (A) Football (B) Table
(C) Tea (D) Crockery

38. सात बच्चे M, N, O, P, Q, R और S एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके खड़े हैं। S, P के बिल्कुल दायें और N के बिल्कुल बायें खड़ा है। M, O के बिल्कुल दायें खड़ा है। M और P ने अपने बीच में एक बच्चा को खड़ा किया है। Q और N ने अपने बीच में दो बच्चों को खड़ा किया है। P और R ने भी अपने बीच में दो बच्चों को खड़ा किया है। पंक्ति के बिल्कुल मध्य में कौन खड़ा है ?

- (A) M (B) P
(C) O (D) S

39. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह से सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

$$AJET : CHGR :: GKQN : ?$$

- (A) IILS (B) IISL
(C) SIIL (D) ISIL

40. किसी कूट भाषा में, 'BREAK' को '23615455' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'XEROX' को किस रूप में लिखा जाता है ?

(A) 24105460120 (B) 2410546024
(C) 2410546012 (D) 24154610

41. निम्न प्रश्न में, सही समीकरण प्राप्त करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाएगा ?

$$119 - 21 \div 7 + 117 \times 3 = 11$$

(A) \div और \times (B) \div और $+$
(C) $-$ और \times (D) $-$ और $+$

42. उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई आकृति की दर्पण छवि में बहुत ज्यादा मिलता-जुलता है जब दर्पण को नीचे दर्शाई गई दवि के अनुसार रखा जाता है।

प्रश्न-आकृति :



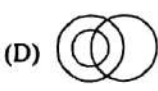
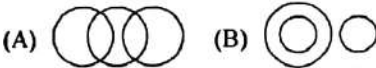
उत्तर-आकृतियाँ :



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

43. उस वेन आरेख का चयन करें जो नीचे दिए गए वर्गों के समूह को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है ?

चाँदी, सोना, आभूषण



(C) (D)

44. A, B, C, D और E में प्रत्येक अलग-अलग वजन के हैं, D, A और E से अधिक वजन का है, जबकि B, C जोकि E से कम वजन का है, से कम वजन का है। उनमें से सबसे अधिक वजन किसका है ?

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

45. यदि P का अर्थ $+$ है, Q का अर्थ \div है, R का अर्थ \times है और S का अर्थ $-$ है, तो नीचे दिए गए समीकरण का मान क्या है ?

$$100 S 12 P 72 R 6 Q 5 = ?$$

(A) 140 (B) 134
(C) 105 (D) 104

46. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों

में दी गई जानकारी सत्य है भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो, यह निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से और निश्चित रूप से कथन में दी गयी जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

1. सभी माँद, मुर्गियाँ हैं।
2. सभी पेन, मुर्गियाँ हैं।
3. सभी येन, मुर्गियाँ हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ पेन, माँद हैं।
- II. कुछ येन, माँद हैं।

(A) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(D) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

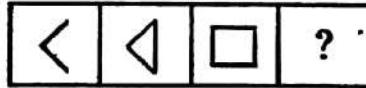
47. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह से सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

$$4 : 60 :: 5 : ?$$

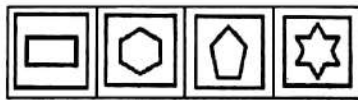
(A) 110 (B) 116
(C) 115 (D) 120

48. उस आकृति का चयन करें जो निम्न श्रृंखला में आगे आएगी।

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



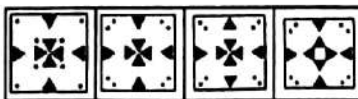
(A) (B) (C) (D)

49. एक पैटर्न के साथ एक वर्गाकार पारदर्शी शीट दी गई है। बिंदुदार रेखा पर पारदर्शी शीट को मोड़ने पर और दिए गए अनुसार छिद्रित करने पर पैटर्न कैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



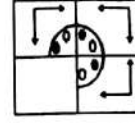
उत्तर-आकृतियाँ :



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

50. कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति में पैटर्न को पूरा करेगी ?

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

Part - C

संख्यात्मक अभिरुचि

51. 1440 के 30% के 12.5% का मान कितना है ?

(A) 64 (B) 44
(C) 50 (D) 54

52. A किसी कार्य को अकेला 10 दिन में कर सकता है। B उसी कार्य को अकेला 15 दिन में कर सकता है। वे एक साथ मिलकर कार्य शुरू करते हैं परंतु B कार्य आरंभ होने के 2 दिन बाद कार्य छोड़ देता है तथा A शेष कार्य को अकेला पूरा करता है। कार्य को पूरा होने में कुल कितने दिन लगेंगे ?

(A) $\frac{17}{3}$ (B) $\frac{31}{3}$
(C) $\frac{26}{3}$ (D) $\frac{13}{3}$

53. A तथा B के लागत मूल्यों का योग 1200 रु० है। A तथा B के विक्रय मूल्यों का योग 1390 रु० है। यदि A तथा B पर क्रमशः 10% तथा 20% लाभ कमाया जाता है, तो A तथा B के लागत मूल्यों का अनुपात कितना है ?

(A) 5 : 7 (B) 5 : 9
(C) 7 : 13 (D) 6 : 11

54. A ने किसी वस्तु को 1400 रु० में खरीदा। उसने उसे B को 25% लाभ पर बेच दिया। B ने उसे C को 20% लाभ पर बेच दिया। C ने उसे D को 15% हानि पर बेच दिया। D का क्रय मूल्य कितना है ?

(A) 1785 रु० (B) 2025 रु०
(C) 1900 रु० (D) 1665 रु०

55. निम्नलिखित आँकड़ों के माध्य तथा माध्यिका के बीच कितना अंतर है—

5, 7, 8, 13, 12, 14, 9, 2, 26, 10, ?

(A) 0.4 (B) 1.8
(C) 2.3 (D) 1.1

56. आदित्य किसी कार्य को अकेला 24 दिन में पूरा कर सकता है। रमन उसी कार्य को अकेला 45 दिन में पूरा कर सकता है। वे दोनों मिलकर कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं ?

- (A) $\frac{720}{13}$ (B) $\frac{1080}{43}$
(C) $\frac{360}{23}$ (D) $\frac{960}{33}$

57. एक कार की गति 20 मी०/से० है। कार 2.5 घंटे में कितनी दूरी (किमी० में) तय करेगी ?

- (A) 108 (B) 180
(C) 144 (D) 72

58. 35 सेमी०, 84 सेमी० तथा 91 सेमी० भुजाओं वाले किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है ?

- (A) 2160 सेमी०² (B) 1530 सेमी०²
(C) 1470 सेमी०² (D) 1880 सेमी०²

59. किसी राशि को राम तथा रहीम के बीच 3 : 2 के अनुपात में बाँटा जाता है। यदि राम का हिस्सा 36000 रु० है, तो कुल राशि कितनी है ?

- (A) 60000 रु० (B) 40000 रु०
(C) 90000 रु० (D) 72000 रु०

60. 13 विद्यार्थियों तथा उनके अध्यापक का औसत वजन 24.5 किग्रा० है। यदि अध्यापक का वजन 31 किग्रा० है, तो 13 विद्यार्थियों का औसत वजन कितना है ?

- (A) 23.5 किग्रा० (B) 23 किग्रा०
(C) 24 किग्रा० (D) 25 किग्रा०

61. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित 3600 रु०, 2 वर्ष में 4900 रु० हो जाता है (ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित)। प्रतिवर्ष ब्याज दर कितनी है ?

- (A) $18\frac{1}{3}\%$ (B) $17\frac{1}{3}\%$
(C) $15\frac{2}{3}\%$ (D) $16\frac{2}{3}\%$

62. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य का $\frac{7}{5}$ है। यदि अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत कितना है ?

- (A) 22% (B) 12%
(C) 18% (D) 15%

63. यदि किसी घन का पार्श्व (lateral) पृष्ठ क्षेत्रफल 144 सेमी०² है, तो उसकी भुजा की लंबाई कितनी है ?

- (A) 4 सेमी० (B) 8 सेमी०
(C) 5 सेमी० (D) 6 सेमी०

64. एक नाव 7 घंटे में 10 किमी०, ऊर्ध्वप्रवाह (अपस्ट्रीम) तथा 20 किमी०। अनुप्रवाह

(डाउनस्ट्रीम) चल सकती है। वह 11 घंटे में 20 किमी० ऊर्ध्वप्रवाह (अपस्ट्रीम) तथा 10 किमी० अनुप्रवाह (डाउनस्ट्रीम) चल सकती है। स्थिर जल में नाव की गति कितनी है ?

- (A) 2 किमी०/घंटा (B) 8 किमी०/घंटा
(C) 6 किमी०/घंटा (D) 4 किमी०/घंटा

65. यदि $u + v = 84$ तथा $u - v = 4$ है, तो $u : v$ किसके बराबर है ?

- (A) 11 : 10 (B) 10 : 11
(C) 10 : 9 (D) 9 : 10

66. किसी लंब वृत्तीय शंकु की ऊँचाई तथा त्रिज्या क्रमशः 4 सेमी० तथा 3 सेमी० है। शंकु का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल कितना है ?

- (A) 12π सेमी०² (B) 24π सेमी०²
(C) 7π सेमी०² (D) 16π सेमी०²

67. a तथा b का औसत 10 है, b तथा c का औसत 12 है और c तथा a का औसत 15 है। a, b और c का औसत कितना है ?

- (A) $\frac{37}{3}$ (B) $\frac{74}{3}$
(C) 74 (D) 37

68. $\frac{(1 - \frac{3}{4}) + \frac{1}{2} \text{ of } \frac{6}{10}}{\frac{2}{3} + \frac{4}{10} + (1 - \frac{1}{5}) \text{ of } \frac{25}{16}}$ का मान कितना है ?

- (A) $\frac{33}{175}$ (B) $\frac{49}{115}$
(C) $\frac{29}{175}$ (D) $\frac{47}{115}$

69. $3 \div 3 \text{ of } 3 + 2 \div 4 + (4 \times 2 - 2) \div 12 + 4$ का मान कितना है ?

- (A) $\frac{12}{5}$ (B) $\frac{16}{3}$
(C) $\frac{14}{3}$ (D) $\frac{17}{6}$

70. किसी राशि को साधारण ब्याज पर निवेशित किया जाता है। यदि ब्याज दर 20% प्रतिवर्ष है, तो कितने समय में राशि दुगुनी हो जाएगी ?

- (A) 10 वर्ष (B) 8 वर्ष
(C) 4 वर्ष (D) 5 वर्ष

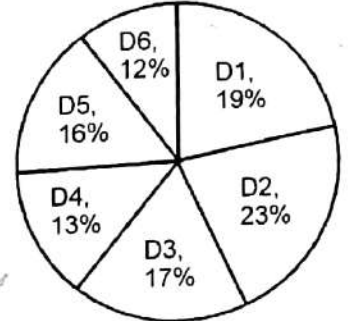
71. 20, 250 तथा 120 का महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) कितना है ?

- (A) 15 (B) 10
(C) 25 (D) 20

72. दी गई दो संख्याओं का अनुपात 9 : 7 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 जोड़कर उसे बढ़ा दिया जाए तो अनुपात 21 : 17 हो जाता है। दी गई दो संख्याओं के बीच क्या अंतर है ?

- (A) 4 (B) 16
(C) 8 (D) 12

निर्देश—(प्रश्न 73 से 75 तक) : नीचे दिया गया वृत्त आरेख किसी कंपनी के विभिन्न विभागों द्वारा किये खर्चों को दर्शाता है। प्रत्येक खर्च को कंपनी के कुल व्यय के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है। वृत्त आरेख में दर्शाए गए केन्द्रीय कोण किसी चयनित पैमाने के अनुसार नहीं हैं।



73. विभाग D1 द्वारा किया गया खर्चा, विभाग D6 द्वारा किये गए खर्च का लगभग कितना प्रतिशत है ?

- (A) 148.33% (B) 168.33%
(C) 138.33% (D) 158.33%

74. यदि कंपनी के कुल खर्च 20 लाख रु० हैं, तो D2, D4 तथा D5 विभागों पर किया गया कुल खर्चा कितना है ?

- (A) 12,60,000 रु० (B) 9,00,000 रु०
(C) 10,60,000 रु० (D) 10,40,000 रु०

75. वृत्तखण्ड D2 तथा D3 द्वारा बनाये गए केन्द्रीय कोणों के बीच क्या अंतर (0.1 डिग्री के लगभग) है ?

- (A) 15.3° (B) 24.2°
(C) 18.6° (D) 21.6°

Part - D

सामान्य जानकारी

76. आत्मसम्मान आंदोलन की शुरुआत किसने की ?

- (A) ई० वी० रामास्वामी नायकर
(B) ज्योतिबा फुले
(C) डॉ० बी० आर० अम्बेडकर
(D) महात्मा गाँधी

77. मार्च 2019 में बंगलौर की आईटी कम्पनी, माइंडट्री को किस कंपनी ने खरीदने का प्रयास किया था ?

- (A) इन्फोसिस (B) जेनपैक्ट
(C) लार्सन एंड टूब्रो (D) विप्रो

78. किस धर्म के भिक्षुओं के लिए चैत्य और विहारों का निर्माण किया गया था ?

- (A) यहूदी धर्म (B) ईसाई धर्म
(C) बौद्ध धर्म (D) हिन्दू धर्म

79. निम्नलिखित में से कौन-सा विषय समवर्ती सूची में शामिल नहीं है ?
 (A) रक्षा (B) शिक्षा
 (C) वन (D) व्यापार
80. "मिसाइल मैन ऑफ इंडिया" के रूप में किसे जाना जाता है ?
 (A) डॉ० ए० पी० जे० अब्दुल कलाम
 (B) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद
 (C) डॉ० एस० राधाकृष्णन
 (D) होमी भाभा
81. जिन पौधों के पृथक बनावट रूप नहीं होते, उन्हें कहा जाता है।
 (A) अनावृतबीजी (जिम्नोस्पर्म)
 (B) ब्रायोफाइट
 (C) थैलोफाइट (D) कवक
82. 'छत्रक शिला' किस प्रकार के प्राकृतिक भूगोल-संबंधी क्षेत्र में पाई जाती हैं ?
 (A) मरुस्थल (B) पहाड़
 (C) तटीय मैदान (D) पठार
83. भारतीय रिजर्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को किस दर पर ऋण देता है ?
 (A) रेपो दर (Repo rate)
 (B) प्रतिवर्ती रेपो दर (Reverse Repo rate)
 (C) दंड दर (Penal rate)
 (D) बैंक दर (Bank rate)
84. भारत के किस शहर में भगवान ब्रह्मा का एकमात्र मंदिर स्थित है ?
 (A) जयपुर (B) दिल्ली
 (C) उदयपुर (D) पुष्कर
85. प्रो० कबड्डी लीग 2018 किसने जीती ?
 (A) पटना पाइरेट्स (B) हरियाणा स्टीलर्स
 (C) बेंगलुरु बुल्स (D) दबंग दिल्ली केसी
86. 1757 का विख्यात प्लासी का युद्ध वर्तमान भारत के किस क्षेत्र में लड़ी गयी थी ?
 (A) राजस्थान (B) पंजाब
 (C) लद्दाख (D) पश्चिम बंगाल
87. किस कोशिकानाक के स्वयं के डीएनए व राइबोसोम होते हैं ?
 (A) अवर्णी लवक (ल्यूकोप्लास्ट)
 (B) वर्ण लवक (क्रोमोप्लास्ट)
 (C) कोशिका धानी (वकुओलेस)
 (D) सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)
88. निम्नलिखित में से कौन-सी पहाड़ियाँ भारतीय प्रायद्वीपीय पठार में नहीं पाई जाती है ?
 (A) जावड़ी पहाड़ियाँ (B) लुशाई पहाड़ियाँ
 (C) वेलिकोंदा पहाड़ियाँ
 (D) नललामाला पहाड़ियाँ
89. किस वाइसराय के शासनकाल के दौरान में 'दांडी यात्रा' हुई थी ?
 (A) लॉर्ड बेंटक (B) लॉर्ड चेम्सफोर्ड
 (C) लॉर्ड इरविन (D) लॉर्ड मेटकाफ

90. पेमेंट (भुगतान) बैंक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है ?
 (A) प्राथमिकता क्षेत्र ऋण देना अनिवार्य नहीं है
 (B) सीआरआर/एसएलआर आवश्यकताओं को पूरा किया जाना चाहिए
 (C) क्रेडिट कार्ड जारी किया जा सकते हैं
 (D) कोई एनआरआई जमा नहीं
91. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया की उपस्थिति में होती है।
 (A) सल्फर
 (B) क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश
 (C) नाइट्रोजन (D) कैडमियम
92. किस खेल से 'वजीर', 'घोड़ा', 'राजा' और 'रानी' शब्द संबंधित है ?
 (A) बैडमिंटन (B) बिलियर्ड्स
 (C) शतरंज (D) टेनिस
93. जब किसी वस्तु की गति ध्वनि की गति से अधिक हो जाती है, तो उसे कहा जाता है कि वह से चल रही है।
 (A) ध्वनिक गति (B) पराध्वनिक गति
 (C) अवध्वनिक गति (D) मैक की गति
94. आगरा का किला किस मुगल सम्राट से बनवाया था ?
 (A) जहांगीर (B) शाहजहाँ
 (C) अकबर (D) औरंगजेब
95. किस सरीसृप के चार हृदयी कक्ष होते हैं ?
 (A) कछुआ (B) किंग कोबरा
 (C) गिरगिट (D) मगरमच्छ
96. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर गंगा नदी के तट पर स्थित नहीं है ?
 (A) वाराणसी (B) इलाहाबाद
 (C) कानपुर (D) जयपुर
97. ऑस्कर पुरस्कार 2019 में सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार किस निर्देशक ने जीता था ?
 (A) एडम मैके (B) स्पाइक ली
 (C) योर्गेस लैंथिमोस (D) अल्फांसो क्वारोन
98. निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक जवाहरलाल नेहरू द्वारा नहीं लिखी गई है ?
 (A) एन ऑटोबायोग्राफी
 (B) द ब्रोकन विंग
 (C) ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर्स
 (D) द डिस्कवरी ऑफ इंडिया
99. प्रत्येक संसदीय बैठक का पहला घंटा के लिए होता है।
 (A) व्यवस्था का प्रश्न
 (B) धन विधेयक पर चर्चा
 (C) प्रश्नकाल (D) शून्य काल
100. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत, किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू किया जाता है ?
 (A) अनुच्छेद 368 (B) अनुच्छेद 356
 (C) अनुच्छेद 350 (D) अनुच्छेद 325

उत्तरमाला

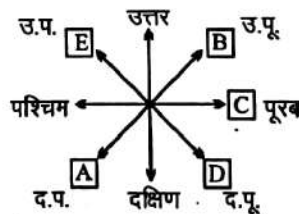
- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (C) | 2. (A) | 3. (A) | 4. (D) |
| 5. (B) | 6. (A) | 7. (A) | 8. (C) |
| 9. (B) | 10. (B) | 11. (A) | 12. (A) |
| 13. (C) | 14. (C) | 15. (B) | 16. (D) |
| 17. (B) | 18. (C) | 19. (D) | 20. (B) |
| 21. (D) | 22. (C) | 23. (B) | 24. (C) |
| 25.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

व्याख्यात्मक हल

- Treacherous** - दगाबाज/धोखा बाज।
Synonym : Deceitful, Disloyal; Antonym : Faithful, loyal, steadfast, dedicated।
- दिया गया वाक्य Past tense में है इसलिए **didn't** का प्रयोग सही है।
- दिया गया प्रश्न/वाक्य पूरी तरह सही है।
- दिया गया प्रश्न Grammar पर आधारित है क्योंकि खाली स्थान के बाद Than का प्रयोग है, इसलिए Comparative degree का प्रयोग होगा।
- Footsteps का अनुसरण करने के लिए **followed** का प्रयोग किया जाता है।
- चूँकि खाली स्थान के बाद household skills, plural है इसलिए खाली स्थान पर A/Each/An का प्रयोग नहीं करेंगे, बल्कि 'The' का प्रयोग किया जाएगा।
- अच्छी पत्नी और अच्छी माँ बनने (Become) में मदद किया।
- खाली स्थान के बाद Grow up शब्द का प्रयोग केवल Young के लिए ही करेंगे। शेष शब्द का प्रयोग इसके साथ गलत होगा।

9. अपने विचार को पूर्ण विश्वास/आस्था से defend करना अथवा बचाना।
10. **Anthology**—संकलन। Synonyms : Collection, Selection, Compendium, Compilation।
11. दिया गया प्रश्न का Underlined भाग Interrogative form में है जबकि वाक्य के अन्त में Full stop होने के कारण इसे Assertive form में रखना चाहिए। अर्थात् where she was going।
12. दिया गया प्रश्न Tense के नियम पर आधारित है। यह ध्यान रखें—Subject + had + V³ + Before + subject + V²। अतः Ashoka have conquered के स्थान पर Ashoka had conquered सही होगा।
13. **Get the ball rolling**—शुरूआत करना—To start doing something।
14. **Abundant**—प्रचुर मात्रा में Synonyms—Copious, Ample, Plentiful। Antonyms—Scarce, Scanty, Meagre, Sparse।
15. इस प्रश्न में You, Nominative case में है साथ ही वाक्य के अन्त में प्रश्नवाचक चिह्न है। इसलिए वाक्य का structure इस प्रकार होगा—Who + do + object + V¹।
16. Possibility (×) Possibility (✓)
Pompous (×) Pompous (✓)
Potential (×) Potential (✓)
Possession (✓)
17. **Convalescent**—बीमारी के उपरांत स्वास्थ्य लाभ करने वाला।
• Senile—बूढ़ा
• Altruist—परोपकारी
18. **Claustrophobia**—संवृत-स्थान भीति—किसी एक स्थान पर बंद होने का डर।
• Hydrophobia—जल से डर
• Acrophobia—ऊँचाई का डर
• Aerophobia—हवा से डर
19. दिया गया प्रश्न का संबंध Adjective के साथ-साथ Noun से भी है क्योंकि any other के बाद आने वाला Noun हमेशा singular होता है किन्तु other के साथ Plural noun का प्रयोग करते हैं।
20. **Absolved**—दोष मुक्त करना/पाप से मुक्त होना। Synonyms : Pardoned, Forgiveness, absolution, clemency।
21. **A change of heart**—विचारों में बदलाव—A change in one's opinion।
22. दिए गए प्रश्न में Preposition से संबंधित गलती दी गई है। Stool पर बैठने के लिए On his stool का प्रयोग होना चाहिए।
23. इस स्थान पर Grammar से संबंधित दो नियमों को ध्यान रखने की आवश्यकता है—(i) Tense और (ii) Passive structure। खाली स्थान पर Past tense का प्रयोग होना चाहिए और साथ ही structure भी Passive। इन दोनों शर्तों का पालन विकल्प (B) में है।

24. Occasion (×) Occasion (✓)
Omission (×) Omission (✓)
Occurrence (✓)
Occupation (×) Occupation (✓)
25. पहाड़ पर चढ़ना अपने आप में daring (साहसिक) है।
26. यहाँ प्रत्येक अक्षर को उसे वर्णमाला के विपरीत क्रमांक से कूटबद्ध करके जोड़ा गया है। जैसे—Z = 1, Y = 2, X = 3.....
अतः H E
↓ ↓
19 + 22 = 41
तथा C O M A
↓ ↓ ↓ ↓
24 + 12 + 14 + 26 = 76
उसी प्रकार, HERE → 72
27. जिस प्रकार 'कान' (Ears) में Pinna होता है, उसी प्रकार 'आँख' (Eyes) में Cornea होता है।
28. विकल्प (A) के अनुसार, देखने पर—
 $8 \times 5 \times 9 \times 31$
 $\Rightarrow 8 \times 5 - 9 = 31$
 $\Rightarrow 40 - 9 = 31$
29. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
 $(15 \times 2) + 1 = 30 + 1 = 31$
 $(31 \times 2) + 1 = 62 + 1 = 63$
 $(63 \times 2) + 1 = 126 + 1 = 127$
 $(127 \times 2) + 1 = 254 + 1 = 255$
30. सभी पाँच लड़के प्रश्नानुसार निम्नवत् बैठे हैं—



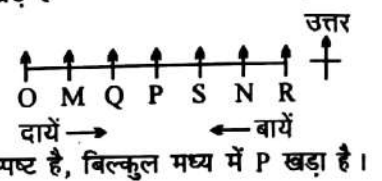
स्पष्ट है कि 'C' का मुख पूर्व दिशा की ओर है।

31. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
900 450 90 45 9 4.5
+2 +5 +2 +5 +2
32. यहाँ प्रत्येक अक्षर को क्रमशः उसके वर्णमाला के विपरीत क्रमांक के अक्षर से कूटबद्ध किया गया है। जैसे—A = Z, B = Y, C = X.....
C E R T A I N
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
X V I G Z R M (विपरीत अक्षर)
उसी प्रकार, A C Q U I R E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Z X J F R I V
33. जिस प्रकार, F A I L
↓ ↓ ↓ ↓
I F L A

तथा S O U L
↓ ↓ ↓ ↓
U S L O

उसी प्रकार, DUST → SDTU

34. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
A → +4 → E → +3 → H → +2 → J → +1 → K
C → +4 → G → +3 → J → +2 → L → +1 → M
Z → -4 → V → -3 → S → -2 → Q → -1 → P
35. प्रश्नोक्त 'कथन' के संदर्भ में न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
36. दी गई प्रश्न-आकृति, उत्तर-आकृति (B) में सन्निहित है।
37. जिस प्रकार 'रबर' (Eraser) का संबंध Stationary से है, उसी प्रकार 'तश्तरी' (Saucer) का संबंध Crockery से है।
38. सभी सात बच्चे पवित्र में उत्तरोन्मुख निम्नवत् खड़े हैं—

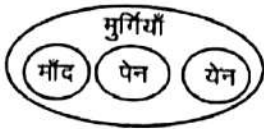


39. जिस प्रकार, A J E T C H G R
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
+2 +2 +2 +2 +2 +2
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-2 -2 -2 -2 -2 -2

उसी प्रकार, GKQN → IISL

40. जिस प्रकार, B R E A K
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 × 1 18 × 2 5 × 3 1 × 4 11 × 5
2 36 15 4 55
उसी प्रकार, X E R O X
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
24 × 1 5 × 2 18 × 3 15 × 4 24 × 5
24 10 54 60 120
41. विकल्प (A) के अनुसार, चिह्न-स्थापित करने पर—
 $119 - 21 \div 7 + 117 \times 3 = 11$
 $\Rightarrow 119 - 21 \times 7 + 117 \div 3 = 11$
 $\Rightarrow 119 - 147 + 39 = 11$
 $\Rightarrow 158 - 147 = 11$
42. उत्तर-आकृति (C) सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगा।
43. सर्वोत्तम वेन-आरेख विकल्प (A) होगा।
चौदी आभूषण सोना
44. वजन के अनुसार घटते क्रम में सभी को व्यवस्थित करने पर—
D > A > E > C > B
अतः इनमें सबसे अधिक वजन (D) का है।
45. सभी अक्षरों को चिह्न में बदलने पर—
? = 100 S 12 P 72 R 6 Q 5
= 100 - 12 + 72 × 6 + 5
= 100 - 12 + 432 + 5
= 100 - 1 + 5 = 104

46. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

47. जिस प्रकार, $(4)^3 - 4 = 60$

उसी प्रकार, $(5)^3 - 5 = 120$

48. दी गई शृंखला की अगली आकृति विकल्प (C) होगा।

49. प्रश्नानुसार बिंदुदार रेखा पर पारदर्शी शीट को मोड़ने, छिद्रित करने और खोलने के बाद वह उत्तर-आकृति (B) के जैसा दिखाई देगा।

50. उत्तर-आकृति (A), प्रश्न-आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।

$$51. 1440 \text{ का } \frac{30}{100} \times \frac{12.5}{100} \\ = 1440 \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{8} = 54$$

$$52. A + B \text{ का 1 दिन का काम} \\ = \frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6} \text{ भाग} \\ \therefore A + B \text{ का 2 दिन का कार्य} \\ = 2 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{3} \text{ भाग}$$

$$\text{अब शेष कार्य} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ भाग}$$

$$\therefore A, \frac{2}{3} \text{ भाग} = \frac{2}{3} \times 10 = \frac{20}{3} \text{ दिन}$$

$$\therefore \text{कुल लगा समय} = 2 + \frac{20}{3} = \frac{26}{3} \text{ दिन}$$

53. माना A का लागत मूल्य = x

$$\therefore B \text{ का लागत मूल्य} = 1200 - x$$

प्रश्न से,

$$x \times 110\% + (1200 - x) \times 120\% = 1390$$

$$\Rightarrow \frac{11x}{10} + 1440 - \frac{6x}{5} = 1390$$

$$\Rightarrow \frac{11x}{10} - \frac{6x}{5} = 1390 - 1440$$

$$\Rightarrow \frac{-x}{10} = -50 \quad \therefore x = 500$$

$$\therefore B \text{ का क्रय मूल्य} = 1200 - 500 = 700$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 500 : 700 = 5 : 7$$

54. D का क्रय मूल्य

$$= 1400 \times \frac{125}{100} \times \frac{120}{100} \times \frac{85}{100}$$

$$= 1400 \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{17}{20} = 1785 \text{ रु०}$$

$$55. \text{माध्य} = \frac{2+5+7+8+9+10+12+13+14+26}{10} \\ = \frac{106}{10} = 10.6$$

माध्यिका के लिए एक क्रम में सजाते हैं।

2, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 26

$$\text{माध्यिका} = \frac{9+10}{2} = \frac{19}{2} = 9.5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 10.6 - 9.5 = 1.1$$

56. आदित्य और रमण 1 दिन में

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{45} = \frac{23}{360} \text{ भाग}$$

$$\text{अब दोनों मिलकर } \frac{23}{360} \text{ भाग} = 1 \text{ दिन में}$$

$$\therefore \text{पूरा भाग} = 1 \times \frac{360}{23} = \frac{360}{23} \text{ दिन में}$$

$$57. \therefore 20 \text{ m/s} = 20 \times \frac{18}{5} = 72 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय} \\ = 72 \times 2.5 = 180 \text{ किमी०}$$

$$58. \text{स्पष्टतः } (35)^2 + (84)^2 = (91)^2$$

अतः यह एक समकोण त्रिभुज है।

$$\text{अब क्षेत्र} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँ०} \\ = \frac{1}{2} \times 35 \times 84 = 1470 \text{ सेमी०}^2$$

$$59. \text{माना राम} = 3x \text{ तथा रहीम} = 2x$$

$$\text{प्रश्न से, } 3x = 36000$$

$$\therefore x = 12000$$

$$\text{अतः कुल राशि} = 3x + 2x = 5x$$

$$= 5 \times 12000 = 60000 \text{ रु०}$$

$$60. 13 \text{ विद्यार्थी और 1 अध्यापक} = 14 \text{ आदमी}$$

$$\text{अब 14 लोगों का कुल वजन}$$

$$= 14 \times 24.5 = 343$$

$$\text{अब 13 लोगों का कुल वजन}$$

$$= 343 - 31 = 312 \text{ किग्रा०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{312}{13} = 24 \text{ किग्रा०}$$

$$61. \therefore \frac{A}{P} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{4900}{3600} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{7}{6} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{100} = \frac{7}{6} - 1 = \frac{1}{6}$$

$$\therefore r = \frac{100}{6} = 16\frac{2}{3}\%$$

$$62. \text{माना कि क्रय मूल्य} = 100 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{अंकित मूल्य} = 100 \times \frac{7}{5} = 140 \text{ (प्रश्न से)}$$

$$\text{अब धि० मू०} = 140 \times 80\% = 112 \\ (\therefore \text{छाति} = 20\%)$$

$$\text{अब अभीष्ट लाभ \%} = \frac{112 - 100}{100} \times 100 \\ = \frac{12}{100} \times 100 = 12\%$$

$$63. \text{प्रश्न से, } 4 \times (\text{धुजा})^2 = 144$$

$$\Rightarrow (\text{धुजा})^2 = \frac{144}{4} = 36$$

$$\therefore \text{धुजा} = \sqrt{36} = 6 \text{ सेमी०}$$

64. माना नाव की अनुप्रवाह में गति x किमी०/घंटा तथा उर्ध्वप्रवाह में गति y किमी०/घंटा है।

$$\text{प्रश्न से, } \frac{20}{x} + \frac{10}{y} = 7 \quad \dots(i)$$

$$\text{तथा } \frac{10}{x} + \frac{20}{y} = 11 \quad \dots(ii)$$

अब समीकरण (i) $\times 2$ - समीकरण (ii) से-

$$\frac{40}{x} + \frac{20}{y} = 14$$

$$\frac{10}{x} + \frac{20}{y} = 11$$

$$\Rightarrow \frac{30}{x} = 3$$

$$\therefore x = \frac{30}{3} = 10 \text{ किमी०/घंटा}$$

x का मान समी० (i) में रखने पर-

$$\frac{20}{10} + \frac{10}{y} = 7 \Rightarrow \frac{10}{y} = 7 - 2 = 5$$

$$\therefore y = \frac{10}{5} = 2 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\therefore \text{शांत जल में नाव की चाल} = \frac{1}{2}(10 + 2)$$

$$= \frac{12}{2} = 6 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$65. u + v = 84$$

$$u - v = 4$$

$$2u = 88 \text{ (जोड़ने पर)}$$

$$\therefore u = 44$$

$$\text{अब, } 44 + v = 84$$

$$\therefore v = 84 - 44 = 40$$

$$\therefore u : v = 44 : 40 = 11 : 10$$

$$66. \therefore h = 4 \text{ सेमी० तथा } r = 3 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore l = \sqrt{h^2 + r^2} = \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$= \sqrt{25} = 5 \text{ सेमी०}$$

$$\text{अब शंकु का कुल पृष्ठ क्षेत्र} = \pi r(r + l)$$

$$= \pi \times 3(3 + 5) = 24\pi \text{ सेमी०}^2$$

67. $\therefore a + b = 10 \times 2 = 20$
 तथा $b + c = 12 \times 2 = 24$
 एवं $c + a = 15 \times 2 = 30$
 अब, $a + b + b + c + c + a = 20 + 24 + 30$
 $\Rightarrow 2(a + b + c) = 74$
 $\Rightarrow a + b + c = 37$
 \therefore अभीष्ट औसत $= \frac{37}{3}$
68. $\frac{2}{3} \div \frac{4}{10} + \left(1 - \frac{1}{5}\right) \text{ का } \frac{25}{16}$
 $= \frac{2}{3} \times \frac{10}{4} + \frac{4}{5} \times \frac{25}{16} = \frac{5}{3} + \frac{5}{4}$
 $= \frac{11}{12}$
 $= \frac{20}{35} = \frac{11}{20} \times \frac{12}{35} = \frac{33}{175}$
69. $3 \div 3$ का $3 + 2 \div 4 + (4 \times 2 - 2) \div 12 + 4$
 $= 3 \div 9 + \frac{1}{2} + 6 \div 12 + 4$
 $= \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 4 = \frac{32}{6} = \frac{16}{3}$
70. $t = \frac{(n-1) \times 100}{r}$ से,
 अभीष्ट समय $= \frac{(2-1) \times 100}{20} (\because n = 2)$
 $= \frac{100}{20} = 5$ वर्ष
71. 20, 250, 120 का म० स० निकालने पर—
 $\frac{20}{50} \quad \frac{10}{20}$
 $\frac{40}{10} \quad \frac{20}{20}$
 $\frac{20}{10} \quad \frac{20}{20}$
 \therefore अभीष्ट म० स० = 10
72. माना कि दोनों संख्याएँ $9x$ और $7x$ हैं।
 प्रश्न से, $\frac{9x+6}{7x+6} = \frac{21}{17}$
 $= 153x + 102 = 147x + 126$
 $\Rightarrow 6x = 24 \therefore x = 4$
 \therefore अभीष्ट अंतर
 $= 9x - 7x = 2x = 2 \times 4 = 8$
73. अभीष्ट % $= \frac{19}{12} \times 100 = 158.33\%$
74. अभीष्ट खर्च $= 2000000 \times (23\% + 13\% + 16\%) = 2000000 \times 52\% = 1040000$ रु०
75. D_2 का डिग्री में माप $= \frac{23}{100} \times 360 = 82.8^\circ$
 D_3 का डिग्री में माप $= \frac{17}{100} \times 360 = 61.2^\circ$
 \therefore अभीष्ट अंतर $= 82.8^\circ - 61.2^\circ = 21.6^\circ$
76. पेरियार का आत्मसम्मान आंदोलन 1920 ई० में ई०वी० रामास्वामी नायकर द्वारा दक्षिण भारत में की गई। ज्योतिबा फुले द्वारा सत्यशोधक समाज की स्थापना की गयी तथा इन्होंने 'गुलामगिरी' नामक पुस्तक लिखी।
78. बौद्ध धर्म के भिक्षुओं के लिए 'चैत्य' (पूजा स्थल) और 'विहार' (निवास स्थान) का निर्माण किया गया था। स्तूप को भी चैत्य कहा जाता है।
79. सातवीं अनुसूची के अंतर्गत समवर्ती सूची में दिए गये विषय (52 विषय) पर केन्द्र व राज्य दोनों सरकार कानून बना सकती हैं। जनसंख्या नियंत्रण व परिवार नियोजन, शिक्षा, वन, व्यापार समवर्ती सूची के तथा रक्षा, जनगणना, निगमकर इत्यादि संघ सूची व कृषि, लोकस्वास्थ्य और स्वच्छता, प्रति व्यक्ति कर, गैस इत्यादि राज्य सूची के विषय हैं। राज्यसूची में 62 विषय तथा संघ सूची में 100 विषय हैं।
80. डॉ० ए० पी० जे० अब्दुल कलाम को "मिसाइल मैन ऑफ इंडिया" तथा जनता के राष्ट्रपति के नाम से जाना जाता है। "मिसाइल वुमन" के नाम से डॉ० टेसी थॉमस प्रसिद्ध हैं।
81. थैलोफायटा समूह के पौधों के पृथक बनावट रूप नहीं होता है, इसमें संवहन ऊतक भी नहीं होता है। शैवाल, कवक एवं जीवाणु थैलोफायटा समूह का है।
82. 'छत्रक शिला' मरुस्थली क्षेत्र में पाई जाती है। U-आकार की घाटी, मोरेन, हिमानी क्षेत्र तथा लोएस, ज्युगेन तथा इसेलबर्ग पर्वतों द्वारा निर्मित स्थलाकृति है।
83. भारतीय रिजर्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को बैंक रेट पर दीर्घकालीक ऋण देता है। जबकि रेपो रेट द्वारा बैंक RBI से अल्पकालिक ऋण लेता है।
84. भारत में राजस्थान के पुष्कर शहर में भगवान ब्रह्मा का एकमात्र मंदिर स्थित है। दिलवाड़ा की प्रसिद्ध जैन मंदिर मार्डेंट आबू, राजस्थान में स्थित है।
86. 23 जून, 1757 को रॉबर्ट क्लाइव एवं बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला के बीच प्लासी का युद्ध हुआ। प्लासी भागीरथी नदी के किनारे वर्तमान में पश्चिम बंगाल में है।
87. माइटोकॉण्ड्रिया में स्वयं के DNA व राइबोसोम होते हैं। DNA केन्द्रक, माइटोकॉण्ड्रिया एवं हरित लवक में पाया जाता है। राइबोसोम को 'प्रोटीन की फैक्ट्री' तथा 'माइटोकॉण्ड्रिया को 'कोशिका का पावर हाउस' कहते हैं।
88. भारतीय प्रायद्वीपीय पठार में स्थित जावादी
- पहाड़ी तमिलनाडु, नल्लामलाई पहाड़ी आंध्र प्रदेश, वेलिकोंदा पहाड़ी आंध्र प्रदेश तथा लुशाई पहाड़ी पूर्वोत्तर भारत के मिजोरम व त्रिपुरा में है।
89. 12 मार्च, 1930 को साबरमती आश्रम (अहमदाबाद) से 6 अप्रैल, 1930 तक दांडी यात्रा वायसराय लार्ड इरविन के शासनकाल में हुई थी। गाँधी-इरविन समझौता (दिल्ली पैक्ट) 5 मार्च, 1931 को हुआ था।
91. प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रिया में CO_2 , सूर्य का प्रकाश, क्लोरोफिल, जल आवश्यक है। प्रकाश संश्लेषण की दर लाल रंग के प्रकाश में सबसे अधिक जबकि बैंगनी रंग के प्रकाश में सबसे कम होती है।
93. जब किसी वस्तु की गति ध्वनि की गति से अधिक हो जाती है, तो उसे कहा जाता है कि वह पराध्वनिक से चल रही है। यदि मैक संख्या 1 से अधिक है, तो वस्तु की गति पराध्वनिक (Supersonic) तथा मैक संख्या 5 से अधिक है, तो हाइपरसोनिक कहलाती है।
94. स्थापत्यकला के क्षेत्र में अकबर की महत्वपूर्ण कृतियाँ—आगरा का किला, हुमायूँ का मकबरा, इलाहाबाद का किला, लाहौर का किला तथा फतेहपुर सिकरी स्थित पंचमहल, बुलंद दरवाजा, इबादतखाना, जोधाबाई का महल तथा शाही महल इत्यादि हैं। मुगल शासक शाहजहाँ के शासन काल को मुगल काल में 'स्थापत्य कला का स्वर्णकाल' माना जाता है।
95. सामान्यतः सरीसृप का हृदय त्रिकक्षीय होता है, लेकिन मगरमच्छ का हृदय चारकक्षीय होता है। मत्स्य वर्ग में द्विवेश्मी हृदय, एम्फीबिया तथा सरीसृप वर्ग में त्रिकक्षीय व पक्षी वर्ग और स्तनी वर्ग में चार वेश्मी होता है।
96. गंगा नदी के किनारे स्थित प्रमुख नगरों में—हरिद्वार, फतेहपुर, कानपुर, वाराणसी, भागलपुर, पटना आदि हैं। गंगा नदी के किनारे सबसे बड़ा शहर कानपुर है।
98. 'एन ऑटोबायोग्राफी', 'ए बंच ऑफ ओल्ड लेटर्स' तथा 'द डिस्कवरी ऑफ इंडिया', पं० जवाहरलाल नेहरू द्वारा लिखी गई पुस्तक है। 'द ब्रोकेन विंग' पुस्तक खलील जिब्रान द्वारा लिखी गई थी।
99. प्रत्येक संसदीय बैठक का पहला घंटा प्रश्नकाल के लिए होता है। प्रश्नकाल के ठीक बाद के स्थान को शून्यकाल कहा जाता है।
100. भारतीय संविधान के अनुच्छेद-356 के तहत राज्यों में संवैधानिक तंत्र की विफलता पर राज्य के राज्यपाल द्वारा राष्ट्रपति को रिपोर्ट दिए जाने के बाद, राष्ट्रपति शासन लागू कर दिया जाता है। प्रत्येक 6 माह पर संसद की स्वीकृति से इसे अधिकतम 3 वर्ष की अवधि तक बढ़ाया जा सकता है।