

# S.S.C. मल्लि टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 14.08.2019

## प्रथम पाली

### Part - A

### General English

- Select the correctly spelt word.  
(A) Priorety (B) Jelous  
(C) Disgise (D) Nourish
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.  
One of the factor for her failure is the lack of concentration in studies.  
(A) one of the factors  
(B) each of the factors  
(C) one of a factor  
(D) No Improvement
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.  
If I was you I would not sign the document.  
(A) No Improvement  
(B) If I were you  
(C) If I have been you  
(D) If I had been you
- Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.  
There are some dates or periods of time in the history of the world that are so ..... that everyone knows and remembers them.  
(A) trivial (B) representative  
(C) significant (D) momentary
- Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

In children spend too much time watching television, they can create health problems for .....

- (A) oneself (B) themselves  
(C) himself (D) itself
- Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.  
Mother ..... some food for the old beggar woman.  
(A) set up (B) set out  
(C) set aside (D) set in
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If there is no error, select 'no error'.  
I don't think I meet him before  
(A) No error (B) him before  
(C) I meet (D) I don't think
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
A needle in a haystack  
(A) To be of minor importance  
(B) To be involved in unnecessary activity  
(C) To create a state of confusion  
(D) Something that is very difficult to locate
- Select the most appropriate synonym of the given word.  
Revive  
(A) Repeat (B) Review  
(C) Ruin (D) Recover
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If there is no error, select 'no error'.  
The climate of Dehradun is better than Meerut.  
(A) is better  
(B) The climate of Dehradun  
(C) no error (D) than Meerut
- Select the most appropriate synonym of the given word.

### Engage

- (A) Dismiss (B) Settle  
(C) Occupy (D) Release

- Select the most appropriate antonym of the word.

### Bolsterous

- (A) Stormy (B) Loud  
(C) Noisy (D) Peaceful

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

A list of names or things in a special order

- (A) Atlas (B) Catalogue  
(C) Dictionary (D) Directory

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

She misplaced her spectacles and now finding it difficult to read.

- (A) her spectacles  
(B) difficult to read  
(C) and now finding it  
(D) She misplaced

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

Susan finally arrived at the party at midnight, but by then, most of the guests .....

- (A) having left (B) have left  
(C) had left (D) left

**Directions-(Q. 16 to 22) :** 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

Every Monday, on his way back from work, Bepin Choudhury would drop in at Kalicharan's bookshop in New Market to buy books. He ...**(16)**... to buy at least five at a time to last him through the week. He lived alone, was not a good mixer, had few



## Part - B

## सामान्य बुद्धि एवं तर्क

friends, and ... (17) ... like spending time in ... (18) ... chat. Today, ... (19) ... Kalicharan's, Bepin Babu had the feeling that someone was ... (20) ... him from close quarters.

16. (A) having (B) have  
(C) had (D) has
17. (A) didn't (B) don't  
(C) do (D) did
18. (A) empty (B) idle  
(C) active (D) free
19. (A) in (B) at  
(C) on (D) by
20. (A) recognizing (B) chasing  
(C) looking (D) observing
21. Select the most appropriate antonym of the word.

## Feasible

- (A) Profitable (B) Implausible  
(C) Attainable (D) Achievable
22. Select the correctly spelt word.  
(A) Recommend (B) Repitition  
(C) Referane (D) Reciept
23. Select the most appropriate word for the given group of words.  
**The branch of science concerned with the bodily structure of humans, animals, and other living organisms**  
(A) Anatomy (B) Astronomy  
(C) Botany (D) Gastronomy
24. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

Hardly he had entered the station, when the train whistled.

- (A) hardly he entered  
(B) hardly had he entered  
(C) No Improvement  
(D) he hardly had entered
25. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Butterflies in one's stomach**

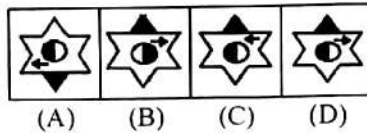
- (A) To be angry at something  
(B) To be hungry  
(C) To be feeling unwell  
(D) A feeling of nervousness

26. दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

प्रश्न-आकृति :



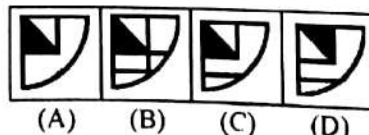
उत्तर-आकृतियाँ :



27. एक कूट भाषा में, यदि 'PARTY' को '161182025' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'CAMERA' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?  
(A) 31451926 (B) 24116126  
(C) 32116181 (D) 31135181
28. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा ?  
KUCJ, NRFG, QOID, ?  
(A) ULKA (B) TLLA  
(C) TKLB (D) ULLA
29. निम्न में से कौन-सी विकल्प-आकृति, नीचे दी गई आकृति में दर्शाए गए पैटर्न को पूरा करेगी ?  
प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



30. दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन :

1. सभी पोस्टर पैम्फलेट हैं।  
2. सभी लिफाफे पैम्फलेट हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी पैम्फलेट लिफाफे हैं।

- II. कुछ पैम्फलेट पोस्टर हैं।

- III. कुछ पोस्टर लिफाफे हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है  
(B) निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं  
(C) निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं  
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

31. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन-सी दो संख्याओं का आपस में बदलना होगा ?

$$55 + 32 - 4 \times (1 \times 12) + (16 \div 4) = 31$$

- (A) 16 और 32 (B) 55 और 32

- (C) 12 और 32 (D) 12 और 16

32. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा।

$$52 + 64 - 16 \div 36 \times 6 = 20$$

- (A) ÷ और + (B) - और ÷

- (C) × और ÷ (D) + और ×

33. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह के साथ वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है।

KSJ : MUL :: RCU : ?

- (A) TDV (B) TEV

- (C) UEW (D) TEW

34. उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसके दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

विषदार मेंढक : उभयचर

- (A) घोड़ा : उभयचर (B) केकड़ा : उभयचर

- (C) गिलहरी : सरीसृप

- (D) कछुआ : सरीसृप

35. एक कूट भाषा में, 'EARNING' को 'SBFOHOJ' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'AUDIBLE' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) EVBJFMC (B) FVBJFNC

- (C) EUBKFMC (D) DVBJFMC

36. एक कूट भाषा में, 'DEVELOP' को 'POLEVED' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'SCRIBBLE' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) ELBBIRCS (B) ELBBISCR

- (C) CSIRBBEL (D) RCSIBELB

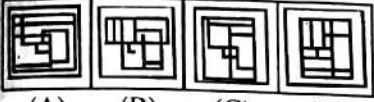
37. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जिसमें आकृति X, उसके एक भाग के रूप में सन्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)



प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

38. उस समूह का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समूह की संख्याओं के बीच है।

46, 92, 69

(A) 56, 78, 60 (B) 50, 88, 59

(C) 48, 82, 63 (D) 34, 72, 53

39. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?

65, 67, 69, 81, 93, ?, 137

(A) 117 (B) 115

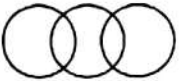
(C) 113 (D) 137

40. आठ दोस्त A, B, C, D, E, F, G और H विद्यालय में प्रार्थना के दौरान चार-चार के हिसाब से दो पंक्तियों में खड़े हैं। H, D के बाद है। C, A के बिल्कुल पहले है। E, B के बाद है। C और G दोनों पंक्तियों में एकदम आगे हैं। F, G और B के बीच में है। दोनों पंक्तियों में तीसरे स्थान पर कौन-से दो खड़े हैं ?

(A) B और H (B) D और F

(C) B और F (D) D और B

41. उस वर्ग-सेट का चयन करें, जो निम्न वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम ढंग से प्रदर्शित होता हो।



(A) डॉक्टर, माताएँ, महिलाएँ

(B) लड़कियाँ, बच्चे, इंसान

(C) बर्दई, डॉक्टर, पुरुष

(D) पिता, बेटे, इंजीनियर

42. कुछ खिलाड़ी एक पंक्ति में खड़े हैं। वीर सामने से 15वें स्थान पर खड़ा है। संकेत पंक्ति में एकदम पीछे से 20वें स्थान पर खड़ा है। आर्यन, वीर के पीछे है लेकिन उसके और वीर के बीच में दो खिलाड़ी खड़े हैं। संकेत एकदम से आर्यन के बाद खड़ा है। पंक्ति में कुल कितने खिलाड़ी खड़े हैं ?

(A) 37 (B) 39

(C) 38 (D) 36

43. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी संख्या के साथ वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

10 : 1010 :: 11 : ?

(A) 1342 (B) 1351

(C) 1352 (D) 1331

44. 'रचनात्मक' का 'अभिनव' से वही संबंध है, जो 'स्पष्ट' का '.....' से है।

(A) अस्पष्ट (B) पारदर्शी

(C) सहज (D) आवृत

45. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन :

1. कुछ आभूषण हीरे हैं।

2. कुछ हीरे हार हैं।

3. सभी हार अंगूठियाँ हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ अंगूठियाँ हीरे हैं।

II. कुछ अंगूठियाँ हार हैं।

III. कोई भी अंगूठी हीरा नहीं है।

(A) निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) या तो निष्कर्ष I नहीं हो निष्कर्ष III अनुसरण करता है

(D) निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

46. 5 लोगों ने एक दौड़ में भाग लिया। कार्तिक ने प्रभजोत के एकदम पीछे ही दौड़ पूरी की। फराज ने लक्ष्य से एकदम पहले दौड़ पूरी की। अनिल ने फराज के एकदम पहले दौड़ पूरी की। अनिल तीसरे स्थान पर आया। इनमें से कौन दौड़ में दूसरे स्थान पर रहा ?

(A) कार्तिक

(B) फराज

(C) लक्ष्य

(D) प्रभजोत

47. एक कूट भाषा में, यदि 'CITRUS' को '982154' लिखा जाता है, 'YOU' को '365' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'SURITY' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) 481623

(B) 451823

(C) 451923

(D) 651832

48. दी गई संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

120, 143, 168, 196, 224

(A) 168

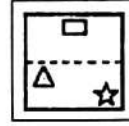
(B) 120

(C) 196

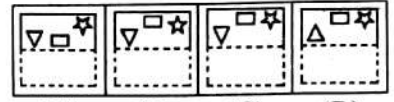
(D) 224

49. एक पैटर्न-युक्त पारदर्शी शीट की आकृति नीचे दी गई है। नीचे दिए गए चार विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो पारदर्शी शीट को बिंदु रेखा (डॉटेड लाइन) पर मोड़ने पर उस पैटर्न जैसा दिखाई देगा।

प्रश्न-आकृति :



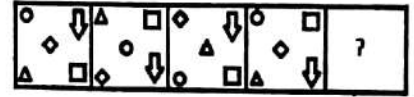
उत्तर-आकृतियाँ :



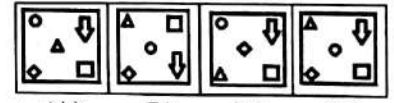
(A) (B) (C) (D)

50. उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी।

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

## Part - C

## संख्यात्मक अभिरुचि

51.  $7 \times 7$  का  $3 \div 3 - 14 \times x = 7$ , तो  $x$  का मान कितना है ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

52. एक लंबवृत्तीय बेलन, जिसकी ऊँचाई और व्यास क्रमशः 10 सेमी० और 8 सेमी० है, के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल (सेमी०<sup>2</sup> में) कितना है ?

(A)  $20\pi$ (B)  $80\pi$ (C)  $160\pi$ (D)  $40\pi$ 

53. यदि चक्रवृद्धि ब्याज दर 20% प्रतिवर्ष है, अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित, तो 100000 रु० के मूलधन पर दो वर्षों का ब्याज कितना होगा ?

(A) 46,410 रु०

(B) 44,000 रु०

(C) 21,000 रु०

(D) 33,100 रु०

54. कोई संख्या X से 50% कम है तथा अन्य संख्या X से 20% कम है। दोनों संख्याओं का अनुपात कितना है ?



- (A) 5 : 8 (B) 2 : 3  
(C) 3 : 8 (D) 3 : 5
55. यदि  $a:b=2:5$ ,  $b:c=4:7$  और  $c:d=9:14$ , तो  $a:b:c:d$  कितना है ?  
(A) 72 : 180 : 245 : 490  
(B) 72 : 180 : 315 : 490  
(C) 72 : 144 : 315 : 490  
(D) 36 : 180 : 315 : 490
56. दो हवाई जहाजों की गतियों का अनुपात 11:18 है। यदि पहला हवाई जहाज 3 घंटों में 1650 किमी० की दूरी तय करता है, तो दूसरे हवाई जहाज की गति (मी०/से० में) कितनी है ?  
(A) 270 (B) 200  
(C) 225 (D) 250
57. कोई कार 7 घंटे में 420 किमी० की दूरी तय कर सकती है। दूरी को 6 घंटे में तय करने के लिए गति कितनी बढ़ानी होगी ?  
(A) 7.5 किमी०/घंटा (B) 10 किमी०/घंटा  
(C) 8 किमी०/घंटा (D) 5 किमी०/घंटा
58. 20% के प्रत्येक 4 क्रमिक छूटों की प्रभावी छूट क्या है ?  
(A) 64% (B) 59.04%  
(C) 40.96% (D) 48%
59. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुतम समापवर्तक क्रमशः 20 और 120 है। यदि एक संख्या दूसरी संख्या से 50% अधिक है, तो छोटी संख्या कौन-सी है ?  
(A) 20 (B) 60  
(C) 40 (D) 80
60. किसी ट्रांजेक्शन पर एक दुकानदार लागत पर 400% मुनाफा कमाता है। यदि लागत 100% बढ़ जाती है और विक्रय मूल्य में परिवर्तन नहीं होता है, तो नए लाभ और विक्रय मूल्य के बीच का अनुपात है—  
(A) 1 : 3 (B) 2 : 5  
(C) 3 : 5 (D) 1 : 2
61. एक सेट का माध्य 35 तथा माध्यिका 60 है तो बहुलक निकालें।  
(A) 25 (B) 30  
(C) 20 (D) 110
62. उस दो-अंकीय अभाज्य संख्या, जिसकी इकाई और दहाई के स्थानों में संख्याएँ बराबर हैं, के अंकों का योग कितना है ?  
(A) 18 (B) 10  
(C) 2 (D) 6
63. एक रबड़ का मूल्य 3 रु० है। 20 रबड़ों का मूल्य तीन कलमों के मूल्य के बराबर है। एक कलम का मूल्य दो पेंसिल के मूल्य के बराबर है और छह पेंसिल का मूल्य पाँच मार्कर के

मूल्य के बराबर है। एक मार्कर का मूल्य कितना है ?

- (A) 9 रु० (B) 12 रु०  
(C) 13.50 रु० (D) 13 रु०
64. यदि लोहे से निर्मित प्रत्येक 10 मिमी० की भुजा वाले 2 क्यूब को एक ऐसे डिब्बे में डाला जाता है, जिसमें 200 घन सेमी० (c.c.) पानी है, तो डिब्बे की सामग्री का आयतन (ml में) क्या होगा ?  
(A) 201 (B) 202  
(C) 200002 (D) 200001
65. किसी व्यक्ति को स्वयं के वजन के बारे में अनुमान लगाने के लिए कहा गया। उसने अनुमान लगाया कि उसका वजन 70 किग्रा० से अधिक लेकिन 80 किग्रा० से कम है। उसके दोस्त ने उसके वजन का अनुमान 74 किग्रा० से अधिक लेकिन 84 किग्रा० से कम लगाया। उसकी माता ने कहा कि उसका वजन 78 किग्रा० से कम है। यह मानते हुए कि वजन का पूर्णांक संख्या है और तीनों ने सही अनुमान लगाया था, तो संभावित वजनों का औसत कितना है ?  
(A) 76.5 किग्रा० (B) 76 किग्रा०  
(C) 77 किग्रा० (D) 75 किग्रा०
66. कोई मूलधन चक्रवृद्धि ब्याज के साथ 2 वर्षों में 21% बढ़ जाता है। 1000 रु० पर समान ब्याज दर से 4 वर्षों में साधारण ब्याज कितना होगा ?  
(A) 320 रु० (B) 400 रु०  
(C) 360 रु० (D) 420 रु०
67. एक स्कूटर 30000 रु० में खरीदा गया और उसकी मरम्मत के लिए 3000 रु० खर्च किए गए। उसे 39600 रु० में बेच दिया गया। लाभ प्रतिशत कितना था ?  
(A) 15 (B) 25  
(C) 20 (D) 10
68. एक ठोस घन, जिसका प्रत्येक सतह (फेस) विकर्ण  $128\sqrt{2}$  सेमी० है, को घनाभ बनाने के लिए मोल्ड किया गया। घनाभ की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 512 सेमी० और 160 सेमी० है। घनाभ की ऊँचाई कितनी है ?  
(A) 25.6 सेमी० (B) 16 सेमी०  
(C) 20.8 सेमी० (D) 16.4 सेमी०
69. A किसी कार्य को अकेले 30 दिनों को पूरा कर सकता है। उसने आधा कार्य करके छोड़ दिया। यदि B अकेले पूरे कार्य को 16 दिनों में कर सकता है, तो B को शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?  
(A) 9 (B) 12  
(C) 6 (D) 8

70. उत्पाद का विक्रय मूल्य उसके लागत मूल्य के 50% के बराबर था। उत्पाद पर दो क्रमिक छूट की पेशकश की गई। यदि पहली छूट 20% थी, तो दूसरी छूट कितनी थी ?  
(A) 37.5% (B) 33.33%  
(C) 30% (D) 25%
71. C किसी कार्य को 120 दिनों में अकेले कर सकता है। B, C से दोगुना कुशल है और A, B से तिगुना कुशल है। वे एक साथ मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?  
(A) 13.33 (B) 16.67  
(C) 12.5 (D) 15
72. 50 लोगों के लिए एक पार्टी का आयोजन उन्हीं के खर्च पर किया गया। उनमें से 48 लोगों ने, प्रत्येक को, 950 रु० का भुगतान किया, जबकि अन्य दो ने समूह के औसत व्यय से 1200 रु० अधिक का भुगतान किया। खर्च किया गया कुल व्यय था—  
(A) 75000 रु० (B) 40000 रु०  
(C) 25000 रु० (D) 50000 रु०
73. तालिका में 2014-2018 के दौरान किसी फर्म द्वारा विभिन्न शीर्षों में किए गए वार्षिक खर्चों को दर्शाया गया है। 2016 के प्रति शीर्ष का औसत व्यय कितना है ?

वर्ष	विशिष्ट मद				
	कच्चा माल	मजदूरी	प्रशासन	वितरण	वित्त
2014	50000	15000	40000	20000	20000
2015	90000	20000	40000	25000	25000
2016	45000	22500	47500	25000	25000
2017	60000	20000	40000	25000	40000
2018	75000	25000	50000	30000	45000

- (A) 27000 रु० (B) 33000 रु०  
(C) 29000 रु० (D) 31000 रु०
74. वृत्त आरेख विशेष रूप से किसी परिवार के एक माह के विभिन्न प्रकार के खर्चों को दर्शाता है। एक माह में शैक्षिक शुल्क के रूप में खर्च की गई राशि 18000 रु० है। परिवार का कुल मासिक व्यय कितना है। वृत्त आरेख में व्यय के विभिन्न शीर्षों के सामने दर्शाए गए आँकड़े केंद्रीय कोणों को नहीं दर्शाते हैं।

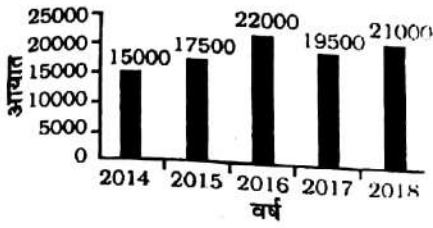
एक विशेष परिवार के खर्च





- (A) 1,08,000 रु० (B) 72,000 रु०  
(C) 90,000 रु० (D) 36,000 रु०

75. निम्नलिखित दंड आरेख में भारत द्वारा 2014-2018 के दौरान आयात की गई किसी विशेष मद के आयातों की मात्रा (मिलियन किग्रा० में) दर्शाया गया है।



दो गई अवधि के दौरान उक्त मद की आयात की गई मात्रा, आयातों की समग्र औसत से कितने वर्ष कम है ?

- (A) 4 (B) 2  
(C) 1 (D) 3

### Part - D

### सामान्य जानकारी

76. ब्रिटिश भारत के किस प्रांत में राजस्व एकत्रित करने की रयतवाड़ी प्रणाली लागू की गई थी ?  
(A) उत्तरी भारत (B) दक्षिणी भारत  
(C) पश्चिमी भारत (D) पूर्वी भारत
77. 2018 में 'चैम्पियन ऑफ अर्थ' पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया था ?  
(A) शी जिनपिंग (B) नरेन्द्र मोदी  
(C) व्लादिमिर पुतिन (D) डॉनल्ड ट्रम्प
78. भारतीय संविधान के निर्माताओं ने स्वतंत्रता, समता और बंधुता के सिद्धांतों को किस संविधान से लिया था ?  
(A) फ्रांसीसी संविधान  
(B) कनाडा के संविधान  
(C) ब्रिटिश संविधान  
(D) आयरलैंड के संविधान
79. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का अपरूप नहीं है ?  
(A) ग्रेफाइट (B) भीथेन  
(C) हीरा  
(D) C-60 बकमिनस्टर फुलरीन
80. निम्नलिखित में से कौन-सा टेनिस में 'ग्रेंड स्लैम' नहीं है ?  
(A) ऑस्ट्रेलियन ओपन

- (B) विंबलडन  
(C) रॉलैंड गैर्रोस (D) इंडियन ओपन
81. निम्नलिखित में से कौन-सी पूँजीगत वस्तु नहीं है ?  
(A) औजार (B) भोजन एवं वस्त्र  
(C) मशीन (D) ट्रक
82. उत्पादक क्षमता बढ़ाने वाले व्यय किस प्रकार के व्यय के उदाहरण हैं ?  
(A) राजस्व व्यय (B) उत्पादन व्यय  
(C) निवेश व्यय (D) पूँजीगत व्यय
83. किस जीव के कारण कालाजार होता है ?  
(A) इशरीकिया कोली (B) ऐंजोटोबेक्टर  
(C) क्लोस्ट्रीडियम (D) लीशमैनिया
84. 'हडप नीति' (डॉक्ट्रिन ऑफ लैप्स) किसने दिया था ?  
(A) लॉर्ड कार्नवालिस (B) लॉर्ड बेंटक  
(C) लॉर्ड डलहौजी (D) लॉर्ड कैनिंग
85. प्रोटीन के पाचन के लिए जिम्मेदार अग्न्याशयी रस में कौन-सा एंजाइम मौजूद होता है ?  
(A) ट्रिप्सिन (B) पेप्सिन  
(C) एमाइलेस (D) उपेस
86. केशिकागुच्छ (Glomerulus) और बोमैन्स कैप्सूल (Bowman's capsule) शरीर के किस अंग के भाग हैं ?  
(A) दिल (B) गुर्दा  
(C) फेफड़े (D) जिगर
87. एना बर्न्स को किस उपन्यास के लिए बुकर पुरस्कार 2018 दिया गया था ?  
(A) वाशिंगटन ब्लैक (B) मिल्कमैन  
(C) द मास रूम (D) नॉर्मल पीपल
88. .... का अध्ययन एवं मूल्यांकन करने के लिए विजय केलकर समिति का गठन किया गया था।  
(A) सार्वजनिक-निजी भागीदारी मॉडल  
(B) चीनी की मिलों की स्थिति  
(C) एअर इंडिया का निजीकरण  
(D) भारत में गरीबी
89. निम्नलिखित में से किस राज्य में द्विसदनी विधानमंडल है ?  
(A) पंजाब (B) गोवा  
(C) बिहार (D) सिक्किम
90. निम्नलिखित में से किस देश ने 2019 का सुल्तान अजलान शाह कप जीता था ?  
(A) भारत (B) कनाडा  
(C) मलेशिया (D) दक्षिण कोरिया

91. दिल्ली की मोती मस्जिद किस मुगल शासक ने बनायी थी ?  
(A) अकबर (B) हुमायूँ  
(C) औरंगजेब (D) शाहजहाँ
92. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही रूप से मेल खाता है ?  
(A) कथक-केरल  
(B) कुचिपुडी-ओडिशा  
(C) भरतनाट्यम-तमिलनाडु  
(D) कथकली-उत्तर प्रदेश
93. 1799 की श्रीरंगपट्टणम् की लड़ाई में अंग्रेजों ने किसे हराया था ?  
(A) नजीब जंग (B) टीपू सुल्तान  
(C) सिराज-उद-दौला (D) पेशवा
94. त्वचा निम्नलिखित में से किस प्रकार की झिल्ली है ?  
(A) सिरोज झिल्ली (B) क्यूटेनियस झिल्ली  
(C) सायनोवियल झिल्ली  
(D) म्यूकस झिल्ली
95. हौज-ई-सुल्तानी एक ..... है।  
(A) मीनार (B) बड़ा जलाशय  
(C) महल (D) मस्जिद
96. कौन-सी भारतीय अभिनेत्री संयुक्त राष्ट्र के वैश्विक 'गर्ल अप' अभियान का हिस्सा है ?  
(A) प्रियंका चोपड़ा (B) करीना कपूर  
(C) कैटरिना कैफ (D) ऐश्वर्या राय बच्चन
97. 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम के अनुसार पंचायत का कार्यकाल कितना होता है ?  
(A) 4 वर्ष (B) 3 वर्ष  
(C) 6 वर्ष (D) 5 वर्ष
98. पृथ्वी सतह की सबसे ऊपरी परत को क्या कहा जाता है ?  
(A) मैटल (B) कोर  
(C) मैग्मा (D) क्रस्ट
99. नदी डेल्टा बनना किस प्रक्रिया का परिणाम है ?  
(A) क्षरण (B) निक्षेपण  
(C) वाष्पीकरण (D) अवसादन
100. निम्नलिखित में से कौन-सी एक ठंडी महासागरीय धारा है ?  
(A) गल्फ स्ट्रीम (B) अगुलहास धारा  
(C) लैब्राडोर धारा (D) अलास्का धारा



## उत्तरमाला

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

## व्याख्यात्मक हल

1. (A) Priority (×) Priority (✓)  
(B) Jealous (×) Jealous (✓)  
(C) Disguise (×) Disguise (✓)  
(D) Nourish (पोषण करना) (✓)
2. One of the के साथ प्रयोग होने वाला Noun हमेशा Plural होता है और Verb हमेशा Singular। अतः **One of the factors** सही होगा।
3. दिया गया प्रश्न Conditional sentence के नियमों पर आधारित है। हम जानते हैं कि वाक्य का सही structure If + Subject + were ..... subject + would/V<sup>2</sup> होता है। यहाँ भी **If I were you** होना चाहिए।
4. प्रश्न में कई संकेत दिए गए हैं—हम किसी Dates अथवा घटना को तब याद रखते हैं जब वह हमारे लिए महत्वपूर्ण हो। महत्वपूर्ण के लिए **significant/important** प्रयोग करते हैं।
5. सबसे पहले विकल्पों पर नजर डालें—सभी विकल्पों में Reflexive pronoun का प्रयोग

- किया गया है। Children, Plural है, इसलिए **Themselves** का प्रयोग सही होगा।
6. वाक्य का आशय है—माँ, भिखारी औरत के लिए अलग से खाना रखती है। अलग/पृथक रखने के लिए **set aside** का प्रयोग करते हैं।
7. Before, Past adverb of Time है अर्थात् Past tense सूचक है। अतः **I meet** के स्थान पर **I met** सही होगा।
8. **A needle in a haystack**—जिसका पता लगाना कठिन/दुष्कर हो (Difficult or some what impossible to locate)।
9. **Revive**—पुनर्जीवित करना; Synonyms—Resuscitate, Rescue, Recover, Reinvigorate, Revitalize।
10. यह प्रश्न गलत तुलना पर आधारित है। लेखक का आशय है देहरादून का climate, meerut के climate से अच्छा है। इसके लिए सही structure होगा—**Better than that of Meerut**।
11. **Engage**—व्यस्त होना/शामिल होना/लगा हुआ होना; Synonyms—Occupy, captivate, hold, engross, absorb।
12. **Boisterous**—कोलाहल पूर्ण; Synonyms : Gusty, stormy, tumultuous. Antonyms : Quiet, restrained, Peaceful.
13. **Catalogue**—सूची, जो खास order में हो।
14. नियमानुसार 'And' के बाद रखा जाने वाला Main verb का forms वही होना चाहिए जो Main verb का form 'and' के पहले हो। चूँकि And के पहले Misplaced है, इसलिए And के बाद V<sup>2</sup> (Found) होना चाहिए।
15. जब दो घटना अलग-अलग समय में हो तो जो पहले हो उसे subject + had + V<sup>3</sup> form में रखना चाहिए और जो बाद में हो उसे subject + V<sup>2</sup>।
16. चूँकि Passage के प्रारंभिक Line में would रखा गया है—जिससे यह स्पष्ट है कि Passage, Past में है, अतः यहाँ **had** सही होगा।
17. खाली स्थान के पहले ही स्पष्ट रूप से उल्लेख है कि वह अकेला रहता था, इसलिए **didn't like** उपयुक्त है।
18. निरर्थक बातों (useless/idle chat) में समय नहीं बर्बाद करना।
19. चूँकि Passage के प्रारंभ में यह चर्चा है विपिन चौधरी कालीचरण के Book shop पर गया। इस खाली स्थान के बाद Kalicharan's लिखा हुआ है जिसका अर्थ है कालीचरण की 'दुकान'। अतः छोटे जगह का बोध कराने के लिए 'at' का प्रयोग करेंगे।
20. इस खाली स्थान के आगे-पीछे का आशय है कि कोई विपिन बाबू को काफी नजदीक से निरीक्षण कर रहा था। निरीक्षण के लिए **observing** का प्रयोग करेंगे।

21. **Feasible**—व्यवहारिक; Synonyms—Plausible, Practicable, Antonyms—Implausible, Impracticable।
22. (A) Recommend (✓) अनुसंशा करना  
(C) Reference (×) Reference (✓)  
(D) Receipt (✓) Reciept (×)
24. **Hardly/Scarcely/Nosooner** के साथ Inversion का प्रयोग अवश्य करना चाहिए। Inversion का अर्थ होता है Verb पहले और Subject बाद में। अतः **Hardly had he entered** सही होगा।
25. **Butterflies in one's stomach**—नर्वस महसूस करना (Feeling of Nervousness)।
26. दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर, प्रतिबिंब के रूप में उत्तर-आकृति (B) प्राप्त होगा।



27. जिस प्रकार, P A R T Y  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
16 1 18 20 25

(अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में स्थान संख्या)

अतः C A M E R A  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
3 1 13 5 18 1

28. अक्षर-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—

K  $\xrightarrow{+3}$  N  $\xrightarrow{+3}$  Q  $\xrightarrow{+3}$  T  
U  $\xrightarrow{-3}$  R  $\xrightarrow{-3}$  O  $\xrightarrow{-3}$  L  
C  $\xrightarrow{+3}$  F  $\xrightarrow{+3}$  I  $\xrightarrow{+3}$  L  
J  $\xrightarrow{-3}$  G  $\xrightarrow{-3}$  D  $\xrightarrow{-3}$  A

29. उत्तर-आकृति (C), दी गई प्रश्न-आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।



30. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—

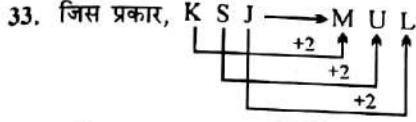


अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

31.  $55 + 32 - 4 \times (1 \times 12) + (16 \div 4) = 31$   
 $\Rightarrow 55 + 16 - 4 \times (1 \times 12)$   
 $\quad + (32 \div 4) = 31$   
 $\Rightarrow 55 + 16 - 4 \times 12 + 8 = 31$   
 $\Rightarrow 79 - 48 = 31$

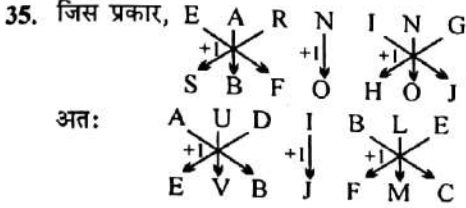


32.  $52 + 64 - 16 + 36 \times 6 = 20$   
 $\Rightarrow 52 + 64 - 16 \times 36 \div 6 = 20$   
 $\Rightarrow 52 + 64 - 16 \times 6 = 20$   
 $\Rightarrow 52 + 64 - 96 = 20$   
 $\Rightarrow 116 - 96 = 20$



उसी प्रकार, RCU  $\rightarrow$  TEW

34. पहला दूसरे के अंतर्गत आता है। विषदार मेंढक एक उभयचर प्राणी है। उसी प्रकार, कछुआ एक सरीसृप है।



36. जिस प्रकार, 1 2 3 4 5 6 7  
D E V E L O P

$\Rightarrow$  7 6 5 4 3 2 1  
P O L E V E D

(अक्षरों का विपरीत क्रम)

उसी प्रकार, 1 2 3 4 5 6 7 8  
S C R I B B L S

$\Rightarrow$  8 7 6 5 4 3 2 1  
E L B B I R C S

37. विकल्प आकृति (D) में प्रश्न-आकृति सन्निहित है।



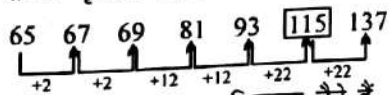
38. जिस प्रकार,  $46 + 46 = 92$   
 $46 + 23 = 69$

तथा,  $\frac{46}{2} = 23$

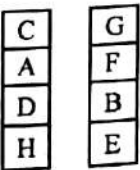
उसी प्रकार, विकल्प (D) में—  
 $34 + 38 = 72$ ;  $34 + 19 = 53$

तथा,  $\frac{38}{2} = 19$

39. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—



40. सभी दोस्त प्रश्नानुसार, निम्नवत् बैठे हैं—



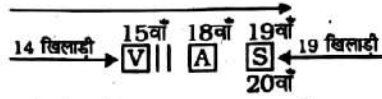
अतः D तथा B तीसरे स्थान पर खड़े हैं।

41. बढ़ई अलग है डॉक्टर से।  
कुछ बढ़ई पुरुष हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रम।

कुछ डॉक्टर पुरुष हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रम।



42. सभी खिलाड़ी पंक्ति में निम्नवत् खड़े हैं—



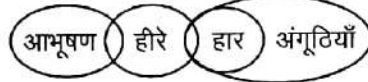
आगे से संकेत का स्थान = 19वाँ  
पंक्ति में खिलाड़ियों की कुल  
=  $20 + 19 - 1 = 38$

43. जिस प्रकार,  $10 : 10 \times 10 \times 10 + 10$   
 $\Rightarrow 10 : 1010$

उसी प्रकार,  $11 : 11 \times 11 \times 11 + 11$   
 $\Rightarrow 11 : 1342$

44. 'रचनात्मकता' कुछ अभिनव देता है, उसी प्रकार 'स्पष्ट' पारदर्शी होता है।

45. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



अतः निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

46. प्रभजोत > कार्तिक

फराज > लक्ष्य

अनिल > फराज

अनिल तीसरे स्थान पर आया है।

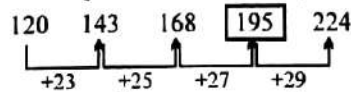
इस प्रकार, प्रभजोत > कार्तिक > अनिल > फराज > लक्ष्य

दौड़ में दूसरे स्थान पर कार्तिक रहा।

47. C I T R U S ; Y O U  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
9 8 2 1 5 4 3 6 5

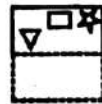
अतः S U R I T Y  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
4 5 1 8 2 3

48. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

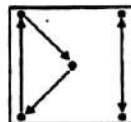


अतः 196 के स्थान पर 195 होना चाहिए।

49. दी गई पारदर्शी शीट को बिंदुरेखा पर मोड़ने पर, वह उत्तर-आकृति (C) के जैसा दिखाई देगा।



50. प्रत्येक अगली आकृति में निम्नलिखित परिवर्तन हो रहे हैं—



51.  $7 \times 7$  का  $3 \div 3 - 14 \times x = 7$

$$\Rightarrow 7 \times 21 \div 3 - 14 \times x = 7$$

$$\Rightarrow 7 \times 7 - 14x = 7$$

$$\Rightarrow 49 - 7 = 14x$$

$$\Rightarrow 14x = 42 \quad \therefore x = 3$$

52. बेलन की ऊँचाई = 10 सेमी, त्रिज्या = व्यास  $\div 2 = 8 \div 2 = 4$  सेमी

$$\therefore \text{वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल} = 2\pi rh$$

$$2\pi \times 4 \times 10 = 80\pi \text{ सेमी}^2$$

53.  $\therefore$  ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित होता है।

$$\therefore \text{दर} = 20\% \div 2 = 10\%$$

तथा समय =  $2 \times 2 = 4$  अर्द्धवार्षिक

अब 10% की दर से 4 टर्म में चक्रवृद्धि ब्याज % = 46.41%

$$\therefore \text{अभीष्ट ब्याज} = 100000 \times 46.41\% = 46410 \text{ ₹}$$

54. पहली संख्या =  $x \times 50\% = \frac{x}{2}$

$$(50\% \text{ कम} = 50\%)$$

$$\text{दूसरी संख्या} = x \times 80\% = \frac{4x}{5}$$

$$(20\% \text{ कम} = 80\%)$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{x}{2} : \frac{4x}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} : \frac{4}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{8} = 5 : 8$$

55.  $a : b = 2 : 5$   
 $b : c = 4 : 7$   
 $a : b : c = 8 : 20 : 35$

पुनः

$$a : b : c = 8 : 20 : 35$$

$$c : d = 9 : 14$$

$$a : b : c : d = 72 : 180 : 315 : 490$$

56. पहले हवाई जहाज की गति

$$= \frac{1600}{3} = 550 \text{ किमी/घंटा}$$

अब पहले जहाज की गति : दूसरे जहाज की गति = 11 : 18

प्रश्न से, 11 = 550

$$\therefore 1 = 50$$

$$\therefore 18 = 900$$

$$\therefore \text{दूसरे जहाज की गति} = 900 \text{ किमी/घंटा}$$

$$= 900 \times \frac{5}{18} = 250 \text{ मी/से}$$

57. कार की शुरूआती चाल

$$= \frac{420}{7} = 60 \text{ किमी/घंटा}$$

कार की बाद की चाल

$$= \frac{420}{6} = 70 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\therefore \text{चाल में वृद्धि} = 70 - 60 \\ = 10 \text{ किमी/घंटा}$$

58. 20% की छूट = 80%, माना कि संख्या 100 है।

अब 4 क्रमिक छूट

$$= 100 \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} \\ = 40.96\%$$

$$\therefore \text{प्रभावी छूट} = (100 - 40.96)\% \\ = 59.04\%$$

59. माना दूसरी संख्या =  $x$

$$\therefore \text{पहली संख्या} = x \times 150\% = \frac{3x}{2} \\ (50\% \text{ ज्यादा} = 150\%)$$

$$\text{अब पहली सं०} \times \text{दूसरी संख्या} \\ = \text{म०स०} \times \text{ल०स०}$$

$$\Rightarrow x \times \frac{3x}{2} = 20 \times 120$$

$$\Rightarrow 3x^2 = 20 \times 120 \times 2$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{20 \times 120 \times 2}{3} = 1600$$

$$\therefore x = 40$$

अतः छोटी संख्या = 40

60. माना कि लागत मूल्य = 100 रु०

लाभ = 400%

$\therefore$  लाभ की राशि

$$= 100 \times 400\% = 400 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{वि० मू०} = 100 + 400 = 500 \text{ रु०}$$

पुनः नया लागत मूल्य

$$= 100 + 100 \times 100\% \text{ (प्रश्न से)} \\ = 200 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{नया लाभ} = 500 - 200 = 300$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 300 : 500 = 3 : 5$$

61. बहुलक =  $3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{बहुलक}$

$$= 3 \times 60 - 2 \times 35$$

$$= 180 - 70 = 110$$

62. दो अंकीय अभाज्य संख्या जिसके इकाई और दहाई अंक समान हो वह 11 है।

$$\therefore \text{इसके अंकों का योग} = 1 + 1 = 2$$

63.  $\therefore$  1 रबड़ का मू० = 3 रु०

$$\therefore 20 \text{ रबड़ का मू०} = 3 \times 20 = 60 \text{ रु०}$$

प्रश्न से, तीन कलम का मू० = 20 रबड़ का मू० = 60 रु०

$$\therefore 1 \text{ कलम का मू०} = \frac{60}{3} = 20 \text{ रु०}$$

पुनः 1 कलम का मू० = दो पेंसिल का मू० = 20 रु०

$$\therefore 6 \text{ पेंसिल का मू०} = \frac{20}{2} \times 6 = 60 \text{ रु०}$$

$$\text{तथा 5 मार्कर का मू०} = 6 \text{ पेंसिल का मू०} \\ = 60 \text{ रु०}$$

$$\therefore 1 \text{ मार्कर का मू०} = \frac{60}{5} = 12 \text{ रु०}$$

64. 10 मिली मीटर = 1 सेंटीमीटर

$\therefore$  2 घनों का आयतन

$$= 2 \times (1)^3 = 2 \text{ घन सेमी०}$$

$\therefore$  अभीष्ट आयतन

$$= 200 + 2 = 202 \text{ घन सेमी०}$$

65. व्यक्ति का अनुमान =  $70 < x < 80$

$$\text{दोस्त का अनुमान} = 74 < x < 84$$

$$\text{माता का अनुमान} = x < 78$$

स्पष्टतः औसत 76 होगा क्योंकि तीनों की

तुलना में 76 ही मध्य में आता है।

पहले अनुमान में 76, 70 और 80 के बीच

दूसरे अनुमान में 76, 74 और 84 के बीच

तथा तीसरे में 78 से कम में 76 होगा।

66. 10% की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज

$$21\% \text{ होता है } \left( \frac{2r}{100} \right) \text{ से}$$

$$\therefore \text{दर} = 10\%$$

अब 10% की दर से 4 वर्ष में साधारण ब्याज

$$= 4 \times 10\% = 40\%$$

$$\therefore \text{अभीष्ट ब्याज} = 1000 \times 40\% = 400 \text{ रु०}$$

67. क्रय मूल्य = 30000 रु०

$$\text{खर्च} = 3000 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{कुल लागत} = 30000 + 3000$$

$$= 33000 \text{ रु०}$$

$$\text{वि० मू०} = 39600 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ} = 39600 - 33000 = 6600 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{6600}{33000} \times 100 = 20\%$$

68. घन के प्रत्येक सतह की लंबाई

$$= \frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{2}} = \frac{128\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 128 \text{ सेमी०}$$

अब प्रश्न से,

$$\text{घन का आयतन} = \text{घनाभ का आयतन}$$

$$\Rightarrow 128 \times 128 \times 128 = 512 \times 160 \times h$$

$$\Rightarrow h = \frac{128 \times 128 \times 128}{512 \times 160} = 25.6 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट ऊँ०} = 25.6 \text{ सेमी०}$$

69. आधा काम होने के बाद बचा काम =  $\frac{1}{2}$

अब B पूरा काम = 16 दिन में

$$\therefore B \text{ आधा काम} = 16 \times \frac{1}{2} = 8 \text{ दिन में}$$

70. माना लागत मूल्य = 100

$$\therefore \text{वि० मू०} = 100 \times 50\% = 50 \text{ दिन}$$

$$\text{पहली छूट} = 100 \times 80\%$$

$$(\because 20\% \text{ छूट} = 80\%)$$

$$\text{अतः दूसरी छूट} = 80 - 50 = 30$$

$$\therefore \text{अभीष्ट छूट} = \frac{30}{80} \times 100 = 37.5\%$$

71.  $C = 120$  दिन

$\therefore C = 60$  दिन ( $\because B, C$  से दुगुना कुशल है)

तथा  $A = \frac{60}{3} = 20$  दिन ( $\because A, B$  से तिगुना कुशल है)

$$\therefore A + B + C \text{ 1 दिन में} = \frac{1}{20} + \frac{1}{60} + \frac{1}{120}$$

$$= \frac{9}{120} \text{ भाग} = \frac{3}{40} \text{ भाग}$$

$$\text{अब तीनों } \frac{3}{40} \text{ भाग} = 1 \text{ दिन में}$$

$$\therefore \text{पूरा भाग} = 1 \times \frac{40}{3} = \frac{40}{3} = 13.33 \text{ दिन}$$

72. माना कि औसत =  $x$

$$\therefore \text{कुल व्यय} = 50x$$

$$(\because \text{कुल व्यक्ति} = 50)$$

प्रश्न से,

$$50x = 48 \times 950 + (x + 1200) \times 2$$

$$\Rightarrow 50x = 45600 + 2x + 2400$$

$$\Rightarrow 48x = 48000$$

$$\therefore x = 1000$$

$$\text{अब कुल व्यय} = 50x$$

$$= 50 \times 1000 = 50,000 \text{ रु०}$$

73. अभीष्ट औसत

$$= \frac{45000 + 22500 + 47500 + 25000 + 25000}{5}$$

$$= \frac{165000}{5} = 33000 \text{ रु०}$$

74. कुल आँकड़े =  $90 + 72 + 90 + 135 + 108 + 45 = 540$

प्रश्न से, 90 = 18000

$$\therefore \text{कुल व्यय} = \frac{18000}{90} \times 540 = 108000 \text{ रु०}$$

75. औसत

$$= \frac{15000 + 17500 + 22000 + 19500 + 21000}{5}$$

$$= \frac{95000}{5} = 19000$$

स्पष्ट है, 2 वर्षों (2014 और 2015) में मर 19000 से कम है।

76. रैयतवाड़ी व्यवस्था 1792 ई० में मद्रास प्रेसीडेंसी के बारामहल जिले में लागू की गई थी। थॉमस मुनरो प्रारम्भिक प्रयोग के बाद रैयतवाड़ी



- व्यवस्था को सम्पूर्ण मद्रास में लागू कर दिया। इस व्यवस्था में कम्पनी तथा रैयतों के बीच सीधा सम्बन्ध स्थापित था। इसमें राजस्व निर्धारण तथा कर वसूली में किसी जमींदार या बिचौलिए की भूमिका नहीं होती थी।
77. भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी को कई पुरस्कार मिले हैं; जो इस प्रकार हैं—(i) चैम्पियन ऑफ द अर्थ (संयुक्त राष्ट्र द्वारा), (ii) द किंग हमाद ऑर्डर ऑफ द रेनेसां (बहरीन सरकार द्वारा), (iii) फिलिप कोटलर पुरस्कार, (iv) सियोल शांति पुरस्कार (दक्षिण कोरिया द्वारा), (v) निशन इज्यूहीन (मालदोव द्वारा), (vi) ग्रांड कॉलर पुरस्कार (फिलिस्तीन), (vii) किंग अब्दुल अजीज सैश पुरस्कार (सऊदी अरब द्वारा), (viii) द ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू द एपोस्टल (रूस द्वारा)।
78. भारतीय संविधान में वर्णित उद्देश्य प्रस्तावना में निहित स्वतंत्रता, समता तथा बंधुत्व का सिद्धांत फ्रांस के संविधान से लिया गया है। कनाडा के संविधान से संघात्मक विशेषताएँ ली गयी हैं। ब्रिटिश संविधान से संसदात्मक शासन प्रणाली ली गयी है। आयरलैंड के संविधान से नीति-निर्देशक सिद्धान्त लिया गया है।
79. कार्बन के मुख्यतः दो अपरूप हैं—ग्राफाइट तथा हीरा। ये दोनों एक ही तत्व के शुद्ध रूप होने के बावजूद संरचना में अलग-अलग होते हैं तथा इनके भौतिक तथा रासायनिक गुण भी भिन्न-भिन्न होते हैं। C-40 बकमिनस्टर फुलरीन भी कार्बन के अपरूप है।
80. टेनिस से सम्बन्धित चार ग्रैंड स्लेम टूर्नामेंट को 'मेजर' भी कहा जाता है। ये चार ग्रैंड स्लेम हैं—(i) ऑस्ट्रेलियन ओपन, (ii) फ्रेंच ओपन, (iii) विम्बलडन ओपन तथा (iv) यूएस ओपन; जो क्रमशः इसी क्रम में खेले जाती हैं। ऑस्ट्रेलियन ओपन और यूएस ओपन दोनों हार्ड कोर्ट पर खेले जाते हैं, जबकि फ्रेंच ओपन मिट्टी पर तथा विम्बलडन ओपन घास पर खेला जाता है।
81. उद्योगों में इस्तेमाल होने वाली भारी भरकम मशीनरी, बड़ी मशीनें, जेनरेटर्स जैसे समान कैपिटल गुड्स कहलाते हैं। कम्पनी के खर्च का बड़ा हिस्सा इन मशीनों को खरीदने में जाता है। रोजमर्रा में इस्तेमाल होने वाली चीजों को कंज्यूमर ड्यूरेबल्स कहते हैं।
82. निविवेश या विनियोग (Investment) का सामान्य आशय ऐसे व्ययों से है, जो उत्पादन क्षमता में वृद्धि लाएँ। निवेश का उदाहरण है—किसी बैंक में पूँजी जमा करना या परिसम्पत्ति खरीदने जैसे कार्य जो भविष्य में लाभ पाने की दृष्टि से किए जाते हैं।
83. कालाजार रोग में तेज बुखार होता है, जो बालू-मक्खी से फैलता है। यह रोग लीशमैनिया डोनावानी नामक प्रोटोजोआ से होता है। इस रोग से अस्थि-मज्जा प्रभावित होता है।
84. लॉर्ड डलहौजी वायसराय के रूप में 1848 से 1856 ई० के बीच में भारत में कार्य किया। इस दौरान इन्होंने सबसे अधिक कुख्यात कार्य व्यपगत सिद्धांत (Doctrine of Lapse) का किया। इस सिद्धांत के तहत अन्य राजा द्वारा शासित राज्य को अंग्रेजी साम्राज्य में मिला लिया जाता था। सर्वप्रथम सतारा को अंग्रेजी राज्य में इस सिद्धांत के आधार पर मिलाया गया था।
85. अग्न्याशय (Pancreas) से निकलने वाले हार्मोन ट्रिप्सिन प्रोटीन को पचाता है तथा पॉलीपेप्टाइड्स में बदलता है। एमाइलेज नामक हार्मोन मंड को पचाता है, जबकि इसी ग्रंथि से निकलने वाले हार्मोन लाइपेज वसा को पचाता है।
86. मनुष्य एवं अन्य स्तनधारियों के मुख्य उत्सर्जी अंग एक जोड़ा वृक्क (Kidneys) है। मानव में इसका वजन 140 ग्राम होता है। इसके दो भाग होते हैं बाहरी भाग को कोर्टेक्स (Cortex) और भीतरी भाग को मेडुला (Medulla) कहते हैं। प्रत्येक वृक्क लगभग 1,30,00,000 वृक्क नलिकाओं से मिलकर बना है, जिन्हें नेफ्रॉन (Nephrons) कहते हैं। नेफ्रॉन ही वृक्क की कार्यात्मक इकाई है। प्रत्येक नेफ्रॉन में एक छोटी सी प्यालीनुमा रचना होती है, उसे बोमेन सम्पुट कहते हैं। बोमेन सम्पुट में पतली रुधिर कोशिकाओं का कोशिकागुच्छ (Glomerulus) पाया जाता है, जो दो प्रकार की धमनिकाओं से बनता है।
88. बुनियादी ढांचा विकास हेतु डॉ० वी० केलकर की अध्यक्षता में पीपीपी मॉडल से सम्बन्धित त केलकर समिति की रिपोर्ट 28 दिसम्बर, 2015 को जारी की गई।
89. विधान मंडल में दो सदन होते हैं—(a) विधान परिषद् तथा (b) विधानसभा। यदि किसी राज्य की विधानसभा अपने कुल सदस्यों के पूर्ण बहुमत तथा उपस्थित मतदान करने वाले सदस्यों के दो-तिहाई बहुमत से प्रस्ताव पारित करे तो संसद उस राज्य में विधान परिषद् स्थापित कर सकती है अथवा उसका लोप कर सकती है।
91. यद्यपि औरंगजेब मितव्ययी था फिर भी इन्होंने लाहौर में बादशाही मस्जिद, दिल्ली की मोती मस्जिद तथा बीबी का मकबारा बनवाया। बीबी का मकबारा औरंगाबाद में है, जिसे काले संगमरमर से बनवाया गया है। मुगलकाल में 'वास्तुकला का स्वर्ण युग' शाहजहाँ के शासनकाल को कहा जाता है।
92. केरल का शास्त्रीय नृत्य कथकली तथा मोहनीअट्टम है। ओडिशा का शास्त्रीय नृत्य ओडिशी है। उत्तर भारत का शास्त्रीय नृत्य कथक है। मणिपुर का शास्त्रीय नृत्य मणिपुरी है। आंध्र प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य कुचिपुडी है।
93. मैसूर तथा अंग्रेज साम्राज्य के बीच चार युद्ध हुए थे। प्रथम मैसूर युद्ध में मैसूर साम्राज्य का शासक हैदर अली था। द्वितीय मैसूर युद्ध में हैदर अली का पुत्र टीपू सुल्तान का प्रवेश हुआ। इस युद्ध में हैदर अली की मृत्यु हो गयी तथा इसके पश्चात् टीपू सुल्तान ने सैन्य नेतृत्व संभाला तथा तृतीय एवं चतुर्थ आंग्ल-मैसूर युद्ध का नेतृत्व मैसूर शासक के रूप में टीपू सुल्तान ने किया। टीपू की मृत्यु श्रीरंगपट्टनम की आखिरी युद्ध यानी चतुर्थ आंग्ल-मैसूर युद्ध के दौरान 1799 ई० में हो गयी।
94. त्वचा (Skin) शरीर का बाह्य अंग होता है, जिसे एपिडर्मिस कहते हैं। त्वचा शरीर का सबसे बड़ा अंग होता है, जो उपकला ऊतकों की कई परतों द्वारा निर्मित होती है। त्वचा में क्यूटेनियस नामक झिल्ली होता है। त्वचा का रंग मेलानिन नामक वर्णक पर आधारित होता है।
95. गुलाम वंश का वास्तविक संस्थापक इल्तुतमिश ने दिल्ली-ए-कुन्हा के निकट बड़ा जलाशय का निर्माण कराया, जिसे हौज-ए-सुल्तानी कहा जाता है। इन्होंने बदायूँ में हौज-ए-शम्सी का निर्माण करवाया था, जो एक ईदगाह है।
97. 73वाँ संविधान संशोधन के द्वारा पंचायती राजव्यवस्था को संवैधानिक आधार प्रदान किया गया। इस संविधान संशोधन का मुख्य उद्देश्य ग्राम स्तर पर लोगों का शासन में भागीदारी बढ़ाना था। इसके द्वारा गाँव में ग्रामसभा स्थापित करना, गाँव तथा अन्य स्तर पर पंचायतों का गठन करना, पंचायतों के लिए पाँच साल की कार्यवाधि तय करना, पंचायत भंग होने के छह महीने के भीतर उसका चुनाव कराने की व्यवस्था करना है।
98. पृथ्वी के अंदर के हिस्से को तीन भागों में बाँटा गया है—(i) भू-पर्पटी (Crust), (ii) आवरण (Mantle) तथा (iii) केन्द्रीय भाग (Core)। भू-पर्पटी के दो भाग होते हैं—सियाल और सीमा। मेंटल 2900 किमी० मोटा होता है, जो मुख्यतः बेसाल्ट पत्थरों से बना होता है। केन्द्रीय भाग निकेल व फेरस का बना होता है।
100. उच्च अक्षांशों से निम्न अक्षांशों की ओर बहने वाली जलधारा को ठंडी जलधारा कहते हैं। ये प्रायः ध्रुवों से भूमध्य रेखा की ओर चलती हैं। कुछ ठंडी जलधारा का उदाहरण इस प्रकार है—फॉकलैंड की जलधारा, कनारी जलधारा, अंटार्कटिका की जलधारा पूर्वी ग्रीनलैंड की जलधारा, कैलीफोर्निया की जलधारा, वेगुएला की जलधारा, हम्बोल्ट की जलधारा आदि।