

# S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 20.08.2019

## द्वितीय पाली

### Part - A

### General English

- Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.  
**For many, The Lion King is ..... as a childhood memory.**  
(A) invested (B) deposited  
(C) treasured (D) inherited
- Select the correctly spelt word.  
(A) Nocturenal (B) Nocturnal  
(C) Nocternal (D) Nocturnel
- Select the most appropriate synonym of the given word.  
**Encumbrance**  
(A) Destroy (B) Despair  
(C) Obstacle (D) Stimulant
- Select of most appropriate word for the given group of words.  
**A gentle song sung to put a child to sleep.**  
(A) Lullaby (B) Lyre  
(C) Lyric (D) Laurel
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
**Jump on the bandwagon**  
(A) To take a long ride  
(B) To insult someone  
(C) To join a popular trend  
(D) To trust someone blindly
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.  
**The robbers broke in the house at night.**  
(A) at night (B) the house  
(C) The robbers (D) broke in
- Select the most appropriate antonym of the given word.  
**Fickle**  
(A) Constant (B) Hasty  
(C) Feeble (D) Mild
- 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.

- Vivek was astonished at his failure in the exam.**  
(A) at his failing (B) in his failing  
(C) No Improvement (D) in his failure
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
**Strike while the iron is hot**  
(A) To wait for someone  
(B) To act at the right time  
(C) To do something unimportant  
(D) To cry all the time
- Select of most appropriate word for the given group of words.  
**Friendly and welcoming to visitors**  
(A) Hostile (B) Hostel  
(C) Hospital (D) Hospitable
- Select the correctly spelt word.  
(A) Adress (B) Address  
(C) Addres (D) Adress
- Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.  
**People tend to turn a blind eye ..... crime against women.**  
(A) to (B) at  
(C) on (D) in
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.  
**If I knew about him before I will recommended him.**  
(A) If I knew  
(B) recommended him  
(C) about him before  
(D) I will have
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.  
**Jaya asked Sushmita to reminds her about the meeting.**  
(A) Sushmita to reminds  
(B) Jaya asked  
(C) the meeting (D) her about

**Directions—(Q. 15 to 19) :** 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

Scarcity is not created by war...(15)... is a permanent characteristic of all human...(16)... and has been faced by the whole human...(17)... It springs from the fact that the material resources of the world are...(18)... and that our ability to make use of those resources is even more limited...(19)... our ignorance.

- (A) there (B) these  
(C) those (D) it
- (A) behaviour (B) cities  
(C) nations (D) societies
- (A) space (B) race  
(C) kingdom (D) beings
- (A) increased (B) limited  
(C) restricted (D) declined
- (A) of (B) by  
(C) for (D) from
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment. If there is no need to substitute it, select No Improvement.  
**Rashmi is not only smart but very beautiful.**  
(A) but beautiful  
(B) No Improvement  
(C) very beautiful  
(D) but also very beautiful
- 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.  
**ill be at the parlour near 5 p.m.**  
(A) along  
(B) No improvement  
(C) till (D) unless
- Select the most appropriate synonym of the given word.



**Recently**

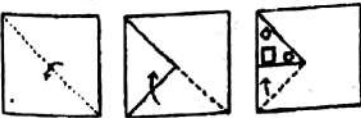
- (A) Lately (B) Normally  
(C) Immediately (D) Usually
23. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.  
Simran was reading a book ..... waiting for the bus.  
(A) while (B) from  
(C) during (D) at
24. Select the most appropriate antonym of the given word.  
**Vile**  
(A) Crafty (B) Decent  
(C) Horrid (D) Evil
25. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.  
Seema gave her teacher a beautiful ..... of pink roses on Teachers' Day.  
(A) grove (B) reed  
(C) bouquet (D) wreath

**Part - B**

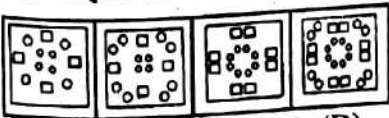
**सामान्य बुद्धि एवं तर्क**

26. यदि 'F' का अर्थ '+', 'P' का अर्थ 'x' है, 'T' का अर्थ '-' और K का अर्थ '÷' है तो—  
40 T 8 F 16 P 4 K 13 = ?  
(A) 75 (B) 56  
(C) 69 (D) 78
27. A, F जोकि तीन व्यक्तियों से छोटा है, से लंबा है। C, D जोकि सबसे लंबा है, से छोटा है। B, E से लंबा है। C न तो F से छोटा है न ही A से लंबा है। निम्न दिए गए व्यक्तियों में से दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति कौन है ?  
(A) E (B) B  
(C) C (D) A
28. एक कागज को नीचे दी गयी प्रश्न आकृतियों में दिखाए गए अनुसार मोड़ा और काटा गया है। नीचे दी गई उत्तर आकृतियों से चयन कीजिए, इसे खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



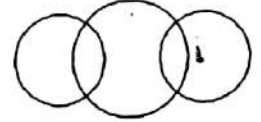
उत्तर-आकृतियाँ :



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

29. उस सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।  
1, 3, 9, 31, ....., 651  
(A) 97 (B) 129  
(C) 109 (D) 127
30. (i) K, L, M, N, O, P और Q केन्द्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द बैठे हैं।  
(ii) L, N और O के बीच में बैठता है।  
(iii) K, O के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठता है।  
(iv) Q, M जोकि P के एकदम बायें बैठा है, के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।  
निम्नलिखित युग्मों में से किस युग्म में पहला व्यक्ति दूसरे व्यक्ति के बिल्कुल बाएँ ओर बैठा है ?  
(A) MK (B) LN  
(C) LO (D) QN
31. किसी कूटभाषा में 'HAMMER' को '8#66\$\*' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'DISTRICT' को '7&51\*21' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो नीचे दिए गए शब्द के लिए सही कूट कौन-सा है।  
'MERCY'  
(A) 6#\*24 (B) 6\$\*24  
(C) 6\$\*2& (D) 6#\*21
32. यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो  $7 - 2 \times 14 \div 96 + 12$  का मान क्या होगा ?  
(A) 8 (B) -8  
(C) 36 (D) 20
33. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह से सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।  
35 : 34 :: 76 : ?  
(A) 85 (B) 80  
(C) 42 (D) 62
34. नीचे दिए गए दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य हैं भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो, यह निर्णय करें कि कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।  
कथन :  
1. कुछ ड्राइवर रेसर हैं।  
2. कुछ रेसर पायलट हैं।  
निष्कर्ष :  
I. कुछ पायलट ड्राइवर हैं।  
II. कोई भी पायलट ड्राइवर नहीं है।  
(A) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है  
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(C) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

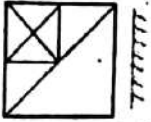
35. 6 व्यक्ति P, Q, R, S, T, U उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं लेकिन इसी क्रम में नहीं बैठे हैं। P और T के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। S, P के बिल्कुल दायीं ओर बैठा है। R दायें ओर अंत में है। Q, P के बायें ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। U, Q और P के बीच में बैठा है। बायें ओर अंत में कौन बैठा है ?  
(A) Q (B) T  
(C) P (D) S
36. उस वेन आरेख का चयन करें जो दिए गए वर्गों के समूह को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है ?



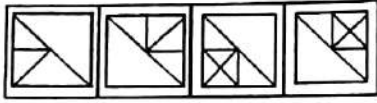
- (A) लड़का, लड़की, दूल्हा  
(B) पानी, नमक, सोडा  
(C) पुरुष, शिक्षक, औजार  
(D) प्राचार्य, पुरुष, महिला
37. यदि किसी कूट भाषा में 'ADETP' को 'DGHSW' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'GVMN' को 'JYPQ' के रूप में लिखा जाता है, उसी कूट में 'DTPQUV' को कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) GSQTYX (B) GWSTXY  
(C) GQSTYX (D) GQRTXY
38. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य हैं 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 हैं/करते हैं।  
कथन : 1. सभी फूल पेड़ हैं।  
2. सभी पेड़ फल हैं।  
निष्कर्ष : I. कुछ फल फूल हैं।  
II. सभी फूल फल हैं।  
(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(C) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है  
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
39. किसी कूट भाषा में 'STAY' को '19403100' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'HOUR' को कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) 8456372 (B) 8456478  
(C) 8306072 (D) 8306372
40. 'मवेशी' शब्द 'झुंड' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'खिलाड़ी' ..... से संबंधित है।  
(A) टीम (B) दुर्गम  
(C) गैंग (D) मेडल
41. उस विकल्प का चयन करें जो दर्पण को दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति की दर्पण छवि से बहुत ज्यादा मिलता-जुलता है।



प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



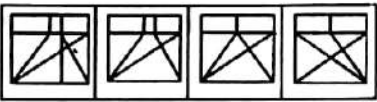
(A) (B) (C) (D)

42. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें नीचे दी गई आकृति सन्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

प्रश्न-आकृति :



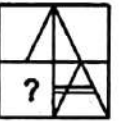
उत्तर-आकृतियाँ :



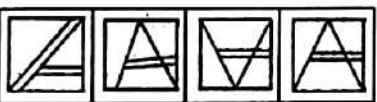
(A) (B) (C) (D)

43. निम्न पैटर्न को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

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

SHOW : OWHS :: FOUL : ?

- (A) UFOL (B) ULFO  
(C) ULFO (D) UOFL

45. नीचे दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

4, 2, 2, 3, 6, ?

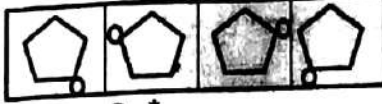
- (A) 15 (B) 3  
(C) 12 (D) 6

46. यदि A = 1 और ANT = 105 है, तो ASK = ?

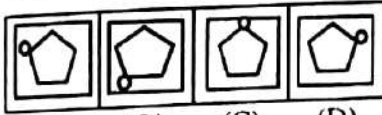
- (A) 99 (B) 96  
(C) 93 (D) 91

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

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

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

Eea : aEE :: Ppb : ?

- (A) PPP (B) BBp  
(C) bPP (D) EEA

49. उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

QN, RP, TS, WW, ....., FH

- (A) YC (B) AB  
(C) AC (D) XB

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

(4, 9, 37)

- (A) (7, 15, 62) (B) (6, 13, 5)  
(C) (9, 19, 172) (D) (5, 12, 46)

### Part - C

## संख्यात्मक अभिरुचि

51. पाइप A और B क्रमशः 8 और 12 घंटे में एक पूरी तरह से भरे टैंक को खाली कर सकते हैं। C भरने वाला पाइप है। इन तीनों पाइपों को एक ही समय पर खोल दिया गया और एक घंटे में उस टैंक का छठवाँ भाग एक घंटे में खाली हो गया। C अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है ?

- (A) 25 घंटे (B) 20 घंटे  
(C) 30 घंटे (D) 24 घंटे

52. एक निश्चित राशि को  $\frac{x}{3}$  वर्षों के लिए प्रति वर्ष  $x\%$  साधारण ब्याज की दर से उधार दिया जाता है। राशि का साधारण ब्याज, राशि के एक तिहाई के बराबर है।  $x$  का मान कितना है ?

- (A) 12 (B) 10  
(C) 9 (D) 6

53. एक आयत की लंबाई, उसकी चौड़ाई से 6 सेमी अधिक है और उसका परिमाप 100 सेमी<sup>2</sup> है। यदि इस आयत का क्षेत्रफल एक वृत्त के क्षेत्रफल के निकटतम बराबर है, तो

उस वृत्त की परिधि कितनी है ? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- (A) 88 सेमी (B) 110 सेमी  
(C) 132 सेमी (D) 66 सेमी

54. यदि  $(2x - y) : (5x + 3y) = 3 : 8$  है, तो  $(x^2 + y^2) : (x^2 - y^2) = ?$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 145 : 144 (B) 257 : 255  
(C) 144 : 143 (D) 133 : 122

55. एक व्यापारी किसी वस्तु को बेचकर वर्तमान में 17% लाभ कमाता है। यदि वह वस्तु के मूल्य को 33.60 रु० बढ़ा देता है तो उसका लाभ प्रतिशत बढ़कर 29% हो जाता है। वस्तु का लागत मूल्य कितना है ?

- (A) 320 रु० (B) 280 रु०  
(C) 300 रु० (D) 240 रु०

56.  $(3\frac{10}{11} + 5\frac{7}{15} - 2\frac{9}{22} - 4\frac{9}{10})$  का मान है-

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

57. सोनू ने अपनी मासिक आय का 12% एक धर्मार्थ ट्रस्ट को दान देने का फैसला किया। दान देने के दिन, उसने अपना निर्णय बदल दिया और 2160 रु० का दान दिया, जो उसके द्वारा पूर्व में दान देने के फैसले की राशि के 125% के बराबर है। सोनू की मासिक आय कितनी है ?

- (A) 11200 रु० (B) 9600 रु०  
(C) 14400 रु० (D) 12800 रु०

58. A की दो बार चलने की गति B के तीन बार चलने की गति के बराबर है। किसी दूरी को तय करने में A को B की तुलना में समान दूरी तय करने में 42 मिनट कम समय लगता है। B को समान दूरी तय करने में कितना समय (मिनटों में) लगता है ?

- (A) 135 (B) 126  
(C) 120 (D) 96

59. दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में चलते हुए एक-दूसरे को 12 सेकंड में पार करती हैं, और समान दिशा में चलने पर वे 60 सेकंड का समय लेती हैं। दोनों रेलगाड़ियों की संभावित गतियाँ (मी०/से० में) हो सकती हैं-

- (A) 18, 40 (B) 15, 45  
(C) 20, 30 (D) 15, 30

60. दो ट्रेन एक ही दिशा में 40 किमी०/घंटा और 22 किमी०/घंटा से चल रही हैं। वे एक-दूसरे को पूरी तरह से 1 मिनट में पार कर लेती हैं। यदि पहली ट्रेन की लंबाई 125 मी० हो, तो दूसरी ट्रेन की लंबाई होगी-

- (A) 105 मी० (B) 125 मी०  
(C) 150 मी० (D) 175 मी०



61. 21 संख्याओं का औसत 44 है। पहली 11 संख्या का औसत 48 तथा अंतिम 11 का औसत 42 है। अगर 11वीं संख्या निकाल दी जाए तो शेष संख्या का औसत क्या है ?  
(A) 43 (B) 42  
(C) 42.9 (D) 43.5

62. A, B और C, एक कार्य को क्रमशः 36 दिनों, 54 दिनों और 108 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन कार्य शुरू होने के 9 दिनों के बाद A ने कार्य करना छोड़ दिया और कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले B ने भी कार्य करना छोड़ दिया। C ने कितने दिन कार्य किया ?  
(A) 29 (B) 33  
(C) 31 (D) 30

63. 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेशित कोई राशि 3 वर्ष में 19965 रु० हो जाती है।

यही राशि समान ब्याज दर पर  $2\frac{2}{5}$  वर्षों में  $x$  रु० हो जाएगी। यदि दोनों ही मामलों में ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो  $x$  का मान कितना है ?

- (A) 18855 रु० (B) 18768 रु०  
(C) 18867 रु० (D) 18600 रु०

64. अभिनव और रेखा की मासिक आय 6 : 5 के अनुपात में है, जबकि उनके मासिक व्यय 9 : 8 के अनुपात में हैं। यदि अभिनव की आय, रेखा के व्यय से दोगुनी है, तब अभिनव और रेखा की बचत का अनुपात है—  
(A) 21 : 16 (B) 23 : 18  
(C) 5 : 3 (D) 3 : 2

65. एक कक्षा में 90 छात्र हैं, जिसमें से 60% लड़कियाँ हैं और बाकी लड़के हैं। लड़कों का अंग्रेजी में औसत प्राप्तांक (स्कोर) लड़कियों की तुलना में 30% अधिक है। यदि अंग्रेजी में सभी छात्रों का औसत प्राप्तांक 56 है, तो अंग्रेजी में केवल लड़कियों का औसत प्राप्तांक कितना है ?  
(A) 62 (B) 48  
(C) 65 (D) 50

66. किसी वस्तु का अंकित मूल्य  $x$  रु० है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद भी दुकानदार को 40 रु० का लाभ होता है। यदि लाभ  $11\frac{1}{9}\%$  होता है तब  $x$  का मान कितना है ?  
(A) 500 (B) 360  
(C) 450 (D) 400

67.  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} - \left[ \frac{1}{6} + \left\{ \frac{3}{7} \text{ of } \frac{14}{5} \times \frac{2}{3} - \left( \frac{3}{2} - 2\frac{1}{6} \right) \right\} \right]$  का मान कितना है ?  
(A)  $\frac{3}{8}$  (B)  $\frac{1}{8}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{1}{3}$

68. लकड़ी के बने 6 सेमी० त्रिज्या के एक ठोस गोले से, अधिकतम संभावित परिमाण (बॉल्यूम)

के एक घन को हटाया जाता है। घन की भुजा ज्ञात कीजिए।

- (A)  $4\sqrt{3}$  सेमी० (B)  $3\sqrt{3}$  सेमी०  
(C)  $6\sqrt{3}$  सेमी० (D)  $2\sqrt{3}$  सेमी०

69. निम्न तालिका में 20 छात्रों के वजन को दर्शाया गया है—

वजन (किग्रा० में)	48	51	60	53	56
छात्रों की संख्या	6	3	2	4	5

उपरोक्त आँकड़ों का क्रमशः बहुलक और माध्यिका क्या हैं ?

- (A) 53 और 56 (B) 60 और 53  
(C) 51 और 48 (D) 48 और 53

70. एक दुकानदार जब किसी वस्तु को 230 रु० में बेचता है तो उसे 20% की हानि होती है। यदि वह उस वस्तु को 339.25 रु० में बेचता है तो उसे कितने प्रतिशत का लाभ होगा ?

- (A) 20 (B) 18  
(C) 12 (D) 15

71. एक व्यक्ति एक निश्चित राशि को अपने तीन पुत्रों में 2 : 3 : 8 के अनुपात में बाँटता है।

यदि उसने इस राशि को  $\frac{1}{2}$  के अनुपात में बाँटा होता, तो जिस पुत्र को सबसे कम राशि प्राप्त हुई थी, उसे 2200 रु० अधिक प्राप्त होते। कुल राशि (रु० में) कितनी थी ?

- (A) 5980 (B) 6556  
(C) 6578 (D) 5940

72.  $4 \times 2 + 4 \text{ of } (4 + 4 + 4 \text{ of } 4) - (4 + 4 \text{ of } 2 + 4)$  का मान कितना है ?

- (A) -1 (B)  $6\frac{1}{2}$  (C)  $-\frac{26}{17}$  (D)  $4\frac{1}{4}$

निम्न (प्रश्न 73 से 75 तक) : निम्न तालिका एक कंपनी द्वारा छह वर्षों के दौरान उत्पादित और बेचे गए उत्पाद की यूनिटों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	यूनिटों की संख्या उत्पादित	(हजार में) बेची गई
2012	320	220
2013	338	328
2014	432	380
2015	256	242
2016	504	470
2017	680	630

73. 2013 और 2015 में बेची गई उत्पाद के यूनिटों की कुल संख्या तथा 2015 और 2016 में उत्पादित यूनिटों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

- (A) 14 : 19 (B) 29 : 38  
(C) 7 : 9 (D) 3 : 4

74. 2016 में बेची गई उत्पाद के यूनिटों की संख्या, 2012 से लेकर 2016 तक उत्पादित औसत यूनिटों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (A) 24 (B) 32  
(C) 21 (D) 27

75. किस वर्ष में, उत्पाद की यूनिटों का उत्पादन 2017 में बेची गई यूनिटों की तुलना में लगभग 31.4% कम है ?

- (A) 2014 (B) 2013  
(C) 2012 (D) 2016

## Part - D

## सामान्य जानकारी

76. कोसी नदी का प्राचीन नाम क्या है ?

- (A) कौशिकी (B) कान्हापेना  
(C) कोसी (D) करनाली

77. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम कब पारित किया गया था ?

- (A) 1972 ई० (B) 1986 ई०  
(C) 1982 ई० (D) 1992 ई०

78. निर्मला सीतारमण ने बजट 2019 पेश करते हुए खिलाड़ियों के विकास के लिए राष्ट्रीय खेल शिक्षा बोर्ड को ..... के तहत स्थापित करने की घोषणा की थी।

- (A) खेलों और बढ़ों (B) खेलों और पदों  
(C) खेलों इंडिया (D) खेल इंडिया खेल

79. सिस्टर निवेदिता का वास्तविक नाम क्या है ?

- (A) अग्नेसे गोंकशे बोजशियु  
(B) आइलीन मैथ्यू  
(C) मारिटे एलिजाबेथ नोबल  
(D) मैडेलीन स्लेड

80. निम्नलिखित में से किस नृत्य में महिलाएँ तोते की भाँति नृत्य करती हैं ?

- (A) जवारा (B) तेराताली  
(C) भगोरिया (D) सुवा

81. 'अनब्रेकेबल' किसकी आत्मकथा है ?

- (A) मैरी कॉम (B) सानिया मिर्जा  
(C) वसीम अकरम (D) क्रिस गेल

82. निम्नलिखित में से कौन-सा संगीत उत्तर प्रदेश से संबंधित नहीं है ?

- (A) टप्पा (B) बिरहा  
(C) कजरी (D) रसिया

83. नागरिकता अधिनियम कब पारित किया गया ?

- (A) 1952 ई० (B) 1955 ई०  
(C) 1960 ई० (D) 1965 ई०

84. निम्नलिखित में से कौन-सी फिशोरेशन (Physisorption) की विशिष्टता नहीं है ?

- (A) यह अपरिवर्तनीय है



- (B) यह आमतौर पर कम तापमान पर होता है  
(C) यह बहु-आणविक परत बनाता है  
(D) इसके लिए किसी सक्रियण ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है
85. सीधी सड़क पर चलती हुई कार किस गति का उदाहरण है ?  
(A) आवर्त गति (B) वक्रीय गति  
(C) सरल गति (D) यादृच्छिक गति
86. किसी अर्थव्यवस्था के वित्तीय संसाधनों को ..... द्वारा नहीं जुटाया जा सकता है।  
(A) सार्वजनिक बचत (B) निजी बचत  
(C) कराधान (D) मुद्रास्फीति
87. लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्स अवार्ड्स 2019 में स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर पुरस्कार किसने प्राप्त किया ?  
(A) नाओमी ओसाका (B) टाइगर वुड्स  
(C) नोवाक जोकोविच (D) क्लो किम
88. निम्नलिखित में से कौन ब्रायोफाइट का उदाहरण नहीं है ?  
(A) फ्यूनेरिया (B) मार्शटिया  
(C) चरा (D) रिकेशिया
89. किराने के सामान की डिलीवरी करने वाली नोएडा की कंपनी 'वेजी इंडिया' को किस अन्य कंपनी ने खरीद लिया है ?  
(A) बिग बास्केट (B) मिल्कबास्केट  
(C) गोदरेज नेचर्स बास्केट (D) ग्रोफर्स
90. किसने महाबलीपुरम के भव्य 'रथ' गुफा मंदिरों का निर्माण करवाया था ?  
(A) महाराणा प्रताप सिंह  
(B) नरसिंह वर्मन  
(C) अशोक (D) अकबर
91. बाल गंगाधर तिलक द्वारा होम रूल लीग कब शुरू किया गया था ?  
(A) 1922 ई० (B) 1916 ई०  
(C) 1912 ई० (D) 1920 ई०
92. भारत के संविधान में मूलतः कितने अनुच्छेद थे ?  
(A) 440 (B) 395  
(C) 310 (D) 442
93. परमवीर चक्र से सम्मानित होने वाले भारतीय वायु सेना के एकमात्र अधिकारी कौन हैं ?  
(A) करम सिंह (B) सोमनाथ सिंह  
(C) योगेन्द्र सिंह यादव (D) निर्मल जीत सिंह सेखों
94. ओलंपिक स्वर्ण पदक के साथ कितने ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट जीतने वाले खिलाड़ी को गोल्डन स्लैम से पुरस्कृत किया जाता है ?  
(A) तीन (B) पाँच  
(C) चार (D) दो
95. .... के शासन में कैप्टन हॉकिन्स और सर थॉमस रो ने भारत का दौरा किया था।

- (A) हुमायूँ (B) अकबर  
(C) जहाँगीर (D) बाबर
96. श्रीलंका की सबसे ऊँची चोटी निम्नलिखित में से कौन-सी है ?  
(A) रीतिगाला (B) पिदुरुथालागाला  
(C) मिहितले (D) नमुनुकुला
97. किस संशोधन के तहत 6 से 14 वर्ष की आयु के बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान किया गया है ?  
(A) 86वें (B) 52वें  
(C) 91वें (D) 74वें
98. .... को सिंधु घाटी सभ्यता की सबसे पुरानी खोज की गई माना जाता है।  
(A) भिरडाणा (B) मोहनजोदड़ो  
(C) राखीगढ़ी (D) अल्लाहदोनी
99. मौलस्का के मुँह में भोजन प्रवेश करने के लिए एक विशेष अंग होता है, जिसे कहा जाता है—  
(A) चिटिनस (B) रेड्यूला  
(C) प्रोपॉडिया (D) कोइलोमेट
100. लैटेराइट मृदा आयरन और ..... से भरपूर है।  
(A) पोर्टैशियम (B) चूना  
(C) एल्यूमिनियम (D) नाइट्रोजन

## उत्तरमाला

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

- कहने का अर्थ यह है कि बहुतों के लिए 'शेर, जंगल का राजा' स्मृति में खजाने की तरह होगा। खजाना के लिए **treasured** सही होगा।
- सही spelling—Nocturnal (रात्रि से संबंधित) है।
- Encumbrance—भार/बोझ/बाधा Synonym : Hinderance, obstruction, obstacle, impediment, Restraint।
- Lullaby—लोरी—A song sung to put a child to sleep.  
\* Lyre—वीणा  
\* Laurel—प्रतिष्ठा
- Jump on the bandwagon—जैसा देश वैसा भेष/बहती गंगा में हाथ धोना—To join a popular trend।
- दिया गया प्रश्न Phrase की गलती पर आधारित है। घर में जबरदस्ती/तोड़कर घुसना **Break into** होता है।
- Fickle—चंचल/अस्थिर—Synonyms—Capricious, changeable; Antonyms—constnat, stable, fixed।
- दिया गया underlined भाग सही है क्योंकि Astonish, amaze, bewilder ये सभी **at** लेता है।
- Strike while the iron is hot—सही/उचित समय पर काम करना।
- Hospitable—मेहमाननवाज—Friendly and welcoming to visitors।
- सही spelling—Address है।
- नजरअंदाज/अंदाखा करने के लिए सही Idiom है—Turn a Blind eye to/Towards someone।
- इस प्रश्न में Tense की गलती रखी गयी है। चूँकि प्रारंभ में If I knew का प्रयोग है इसलिए दूसरे clause में **will have** के स्थान पर **would have** होना चाहिए।
- हम जानते हैं कि To + V<sup>1</sup> (infinitive) का प्रयोग होता है जबकि प्रश्न में to + V<sup>5</sup> का प्रयोग किया गया है। अतः To reminds के स्थान पर **To remind** होना चाहिए।
- Scarcity, Singular Noun है, जिसके लिए Pronoun के रूप में It का प्रयोग करेंगे।
- इस खाली स्थान पर **human societies** होगा क्योंकि आगे human race भी है।
- हम जानते हैं कि पूरी दुनिया की Material resources कम हो रही है। अथवा सीमित हो रही है। सीमित के लिए **limited** सही होगा।
- इस खाली के आगे-पीछे से यह अर्थ निकाला जा सकता है कि हमारी अज्ञानत के द्वारा (By) यह हुआ है।



20. Not only के साथ हमेशा but also का प्रयोग करना चाहिए। अतः यहाँ but also very beautiful सही होगा।

21. Near के स्थान पर nearly at का प्रयोग लगभग के अर्थ में सही होता किन्तु ऐसा कोई भी विकल्प नहीं है। इसलिए still का प्रयोग किया जा सकता है।

22. Recently-हाल-फिलहाल में; Synonyms-Of late, Just now, Newly।

23. जब दो घटना एक साथ घटती तो दोनों को जोड़ने के लिए While का ही प्रयोग करना चाहिए। इस प्रश्न में यही है कि वह पढ़ रही थी और बस का इंतजार भी कर रही थी।

24. Vile-घिनौना। Synonyms-Slimy, sordid, odious, disgusting; Antonyms-decent; Antonyms-Pleasant, decent।

25. खाली स्थान के बाद Pink roses के कारण यह स्पष्ट है 'बूके' Bouquet दिया।

26. प्रश्नानुसार, चिह्न स्थापित करने पर-

$$40T8F16P4K13=?$$

$$? = 40 + 8 + 16 \times 4 - 13$$

$$= 5 + 64 - 13 = 56$$

27. प्रश्नानुसार, सभी व्यक्तियों को लम्बाई के घटते क्रम में व्यवस्थित करने पर-

$$D > A > C > F > B > E$$

अतः दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति 'B' है।

28. कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने, काटने और खोलने के बाद वह उत्तर-आकृति (D) के जैसा दिखाई देगा।

29. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$(1 \times 1) + 2 = 1 + 2 = 3$$

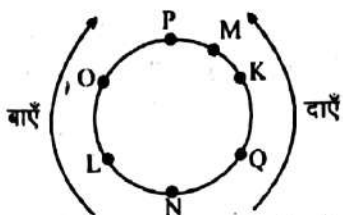
$$(3 \times 2) + 3 = 6 + 3 = 9$$

$$(9 \times 3) + 4 = 27 + 4 = 31$$

$$(31 \times 4) + 5 = 124 + 5 = 129$$

$$(129 \times 5) + 6 = 645 + 6 = 651$$

30. सभी व्यक्ति केन्द्र की ओर मुख करके निम्नवत् बैठे हैं-



यहाँ L, N के बिल्कुल बाएँ ओर बैठा है।

31. HAMMER; DISTRICT  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
8 # 6 6 \$ \* 7 & 5 1 \* & 2 1

उसी प्रकार, MERCI → 6\$\*2&

32. प्रश्नानुसार, चिह्न परिवर्तित करने पर-

$$7 - 2 \times 14 + 96 + 12$$

$$\Rightarrow 7 \times 2 + 14 - 96 + 12$$

$$= 14 + 14 - 8 = 20$$

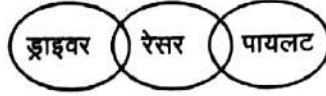
33. जिस प्रकार,

$$35 \Rightarrow 3^2 + 5^2 = 9 + 25 = 34$$

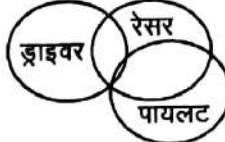
उसी प्रकार,

$$76 \Rightarrow 7^2 + 6^2 = 49 + 36 = 85$$

34. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-

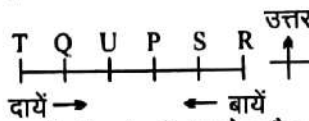


अथवा,



अतः या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

35. सभी व्यक्ति उत्तरोन्मुख होकर पंक्ति में निम्नवत् बैठे हैं-

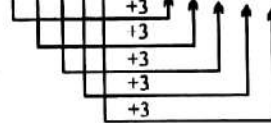


अतः बाएँ ओर अंत में 'T' बैठा है।

36. प्राचार्य, पुरुष भी हो सकता है और महिला भी। अतः दिए गए वेन-आरेख को विकल्प (D) सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है।



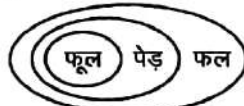
37. जिस प्रकार, ADETP DGHWS



उसी प्रकार, GVMN → JYPQ

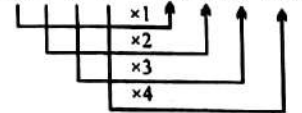
तथा DTPQUV → GWSTXY

38. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-

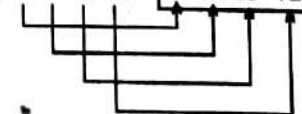


अतः निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

39. जिस प्रकार, 19 20 1 25 S T A Y



उसी प्रकार, 8 15 21 18 H O U R



40. जिस प्रकार 'मवेशी' झुंड में रहकर चरते हैं, उसी प्रकार 'खिलाड़ी' टीम में रहकर खेलते हैं।

41. दर्पण को दाईं ओर रखे जाने पर, दी गई आकृति की सही दर्पण छवि के रूप में उत्तर-आकृति (D) प्राप्त होगा।

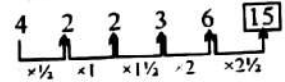
42. दी गई प्रश्नाकृति, उत्तर-आकृति (C) में सन्निहित है।

43. उत्तर-आकृति (D), दिए गए प्रश्नाकृति के पैटर्न को पूरा करती है।

44. जिस प्रकार, S H O W  
O W H S

उसी प्रकार, FOUL → ULOF

45. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



46. जिस प्रकार, A → 1 ⇒ 1 × 3 = 1

तथा A N T  
(1 + 14 + 20) × 3 = 105

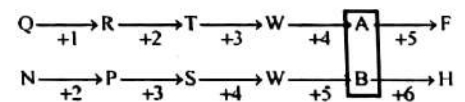
उसी तरह, A S K  
(1 + 19 + 11) × 3 = 63

47. दी गई प्रश्नाकृति शृंखला में, अगली आकृति के रूप में विकल्प आकृति (C) होगी।

48. जिस प्रकार, E e a a E E  
capital

उसी प्रकार, P p b b P P  
capital

49. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



50. जिस प्रकार, (4, 9, 37) में-

$$(4 \times 9) + 1 = 36 + 1 = 37$$

उसी प्रकार, विकल्प (C) में-

$$(9 \times 19) + 1 = 171 + 1 = 172$$

51. माना पाइप C अकेले टंकी को x घंटे में भर सकता है।

प्रश्न से, A + B + C 1 घंटे में,

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{x} = \frac{1}{6}$$

(∵ टंकी खाली होती है, ∴ - चिह्न खाली के लिए)।

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{8} + \frac{1}{12} - \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{3+2-4}{24} = \frac{1}{24}$$

$$\therefore x = 24 \text{ घंटे}$$

52. माना राशि = p ∴ ब्याज =  $\frac{p}{3}$

$$\text{दर} = x\%, \text{ समय} = \frac{x}{3} \text{ वर्ष}$$



$$\text{अब, ब्याज} = \frac{\text{मू०} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{P}{3} = \frac{P \times x \times x}{3 \times 100}$$

$$\Rightarrow x^2 = 100 \quad \therefore x = 10$$

$$53. \text{ माना चौड़ाई} = x \text{ मी०}$$

$$\therefore \text{ लम्बाई} = x + 6$$

$$\text{अब परिमाप} = 2(l + b)$$

$$\Rightarrow 100 = 2(x + 6 + x)$$

$$\Rightarrow 2x + 6 = 50$$

$$\Rightarrow 2x = 44 \quad \therefore x = 22 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{ ल०} = 22 + 6 = 28$$

$$\text{अब वृत्त का क्षेत्रफल} = \text{आयत का क्षेत्र}$$

$$= 22 \times 28 = 616 \text{ सेमी०}$$

$$\Rightarrow \pi r^2 = 616$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} r^2 = 616$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{616 \times 7}{22} = 28 \times 7$$

$$\therefore r = \sqrt{28 \times 7} = 14 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{ वृत्त की परिधि} = 2\pi r$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 = 88 \text{ सेमी०}$$

$$54. \therefore \frac{2x - y}{5x + 3y} = \frac{3}{8}$$

$$\Rightarrow 16x - 8y = 15x + 9y$$

$$\Rightarrow x = 17y \quad \therefore x : y = 17 : 1$$

$$\text{अब, } (x^2 + y^2) : (x^2 - y^2)$$

$$= (17^2 + 1^2) : (17^2 - 1^2)$$

$$= (289 + 1) : (289 - 1)$$

$$= 290 : 288 = 145 : 144$$

$$55. \% \text{ लाभ में वृद्धि} = 29\% - 17\% = 12\%$$

$$\therefore \text{ प्रश्न से, } \therefore 12\% = 33.60$$

$$\therefore 100\% = \frac{33.60}{12} \times 100 = 280$$

$$\therefore \text{ लागत मू०} = 280 \text{ रु०}$$

$$56. \text{ अभीष्ट मान} = 3\frac{10}{11} + 5\frac{7}{15} - 2\frac{9}{22} - 4\frac{9}{10}$$

$$= (3 + 5 - 2 - 4) + \left(\frac{10}{11} + \frac{7}{15} - \frac{9}{22} - \frac{9}{10}\right)$$

$$= 2 + \left(\frac{300 + 154 - 135 - 297}{330}\right)$$

$$= 2 + \frac{22}{330} = 2 + \frac{2}{30} = 2 + \frac{1}{15} = 2\frac{1}{15}$$

$$57. \text{ प्रश्न से, } 12\% \times 125\% = 2160$$

$$\Rightarrow 12\% \times \frac{5}{4} = 2160$$

$$\Rightarrow 12\% = \frac{2160 \times 4}{5} = 1728$$

$$\therefore 100\% = \frac{1728}{12} \times 100 = 14400$$

$$\therefore \text{ मासिक आय} = 14400 \text{ रु०}$$

$$58. \therefore A \times 2 = B \times 3$$

$$\therefore A : B = 3 : 2 \text{ (चाल का अनुपात)}$$

$$\begin{array}{c} 2 \quad 3 \\ \text{अंतर} = 1 \end{array} \text{ (समय का अनुपात)}$$

चाल का उल्टा होता है)

$$\text{अब प्रश्न से, } 1 = 42$$

$$\therefore B = 3 = 126$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट समय} = 126 \text{ मिनट}$$

$$59. \text{ माना गतियाँ क्रमशः } x \text{ किमी०/घंटा और } y \text{ किमी०/घंटा हैं।}$$

$$\text{अब प्रश्न से, } (x + y) \times 12 = (x - y) \times 60$$

$$\Rightarrow 12x + 12y = 60x - 60y$$

$$\Rightarrow 48x = 72y$$

$$\therefore x : y = 72 : 48 = 3 : 2$$

$$\text{विकल्प में 20 और 30 का ही अनुपात 3 : 2 हो सकता है।}$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट गति} = 20, 30$$

$$60. \text{ माना दूसरी ट्रेन की लम्बाई} = x \text{ मी०}$$

$$\text{दोनों ट्रेनों की सापेक्ष गति}$$

$$= (40 - 22) \text{ किमी०/घंटा}$$

$$= 18 \times \frac{5}{18} = 5 \text{ मी०/से०}$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{125 + x}{5} = 60$$

$$\Rightarrow 125 + x = 60 \times 5$$

$$\therefore x = 300 - 125 = 175 \text{ मी०}$$

$$61. 11\text{वीं संख्या}$$

$$= (11 \times 48 + 11 \times 42) - 21 \times 44$$

$$= 990 - 924 = 66$$

$$\text{अब, 11वीं संख्या निकालने पर शेष कुल}$$

$$= 924 - 66 = 858$$

$$\text{तथा शेष संख्या} = 21 - 1 = 20$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट औसत} = \frac{858}{20} = 42.9$$

$$62. \text{ माना पूरा काम } x \text{ दिन में होता है।}$$

$$\therefore \text{ प्रश्न से, } \frac{9}{36} + \frac{x-3}{54} + \frac{x}{108} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{27 + 2x - 6 + x}{108} = 1$$

$$\Rightarrow 21 + 3x = 108$$

$$\Rightarrow 3x = 87 \quad \therefore x = 29$$

$$\therefore C \text{ अंत तक काम करता है।}$$

$$\therefore C, x = 29 \text{ दिन काम किया।}$$

$$63. 10\% \text{ की दर से 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज \%}$$

$$= 33.1\% \text{ (3r/3r^2/r^3 से)}$$

$$\therefore \% \text{ मिश्रधन} = 133.1\%$$

$$\text{अब प्रश्न से, } 133.1\% = 19965$$

$$100\% = \frac{19965}{133.1} \times 100 = 15000 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{ मूलधन} = 15000 \text{ रु०}$$

$$\text{अब साधारण ब्याज \%} = 10\% \times 2\frac{2}{5}$$

$$= 10\% \times \frac{12}{5} = 24\%$$

$$\therefore \text{ मिश्रधन\%} = 124\%$$

$$\text{अब प्रश्न से, } x = 5000 \times 124\% = 18600 \text{ रु०}$$

$$64. \text{ माना अभिनव की आय} = 6x \text{ तथा रेखा की आय} = 5x \text{ तथा मासिक व्यय } 9y \text{ और } 8y \text{ है।}$$

$$\text{प्रश्न से, } 6x = 8y \times 2$$

$$\Rightarrow 6x = 16y$$

$$\therefore x : y = 16 : 6 = 8 : 3$$

$$\text{अब अभिनव और रेखा के बचत का अनुपात है}$$

$$= (6x - 9y) : (5x - 8y)$$

$$= (6 \times 8 - 9 \times 3) : (5 \times 8 - 8 \times 3)$$

$$= 21 : 16$$

$$65. \text{ लड़कियाँ } 90 \times 60\% = 54$$

$$\therefore \text{ लड़के} = 90 - 54 = 36$$

$$\text{माना लड़कियों का औसत प्राप्तांक} = x$$

$$\therefore \text{ प्रश्न से लड़कों का औसत}$$

$$= x \times 130\% = \frac{13x}{10}$$

$$\text{अब, } 54x + 36 \times \frac{13x}{10} = 90 \times 56$$

$$\Rightarrow 54x + \frac{468x}{10} = 5040$$

$$\Rightarrow 1008x = 50400$$

$$\Rightarrow x = \frac{5040}{1008} = 50$$

$$\therefore \text{ लड़कियों का औसत} = 50$$

$$66. \text{ प्रश्न से, लाभ} = 11\frac{1}{9}\% = \frac{1}{9}$$

$$\text{अब, } \frac{1}{9} = 40$$

$$\therefore \text{ क्रय मूल्य} = 40 \times \frac{9}{1} = 360$$

$$\text{अतः वि० मू०} = 360 + 40 = 400$$

$$\text{अतः } x \times 80\% = 400$$

$$(\therefore \text{ छूट } 20\% = 80\% \text{ वि० मू०})$$

$$\therefore x = \frac{400 \times 100}{80} = 500$$

$$67. \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4} \text{ का } \frac{2}{5} - \left[ \frac{1}{6} + \left\{ \frac{3}{7} \right\} \right] \text{ का}$$

$$\frac{14}{5} \times \frac{2}{3} - \left( 3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} \right) \left\{ \right\}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{4} \text{ का } \frac{2}{5} - \left[ \frac{1}{6} + \left\{ \frac{5}{3} - \left( 2\frac{1}{6} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} - \left[ \frac{1}{6} + \left\{ 2 - \frac{4}{3} \right\} \right]$$



$$= \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} - \left[ \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \right]$$

$$= \frac{3}{8} - \left[ \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \right] = \frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

68. गोले की क्रिया = 6 सेमी०

∴ गोले का व्यास = 12 सेमी०  
गोले का व्यास घन का विकर्ण होगा

$$\text{अब घन की भुजा} = \frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{3}} = \frac{12}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{12}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{12\sqrt{3}}{3} = 4\sqrt{3} \text{ सेमी०}$$

69. सबसे ज्यादा छात्र 6 हैं और उनका वजन 48 किग्रा० है।

∴ बहुलक = 48

पुनः संख्याओं (वजन) को आरोही क्रम में सजाने पर ठीक बीच में आने वाली संख्या = 53

∴ माध्यिका = 53

$$70. \text{क्र० मू०} = 230 \times \frac{100}{100 - 20}$$

$$= 230 \times \frac{100}{80} = 287.50 \text{ रु०}$$

$$\text{अब लाभ} = 339.25 - 287.50 = 51.75$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{51.75 \times 100}{287.50} = 18\%$$

71. पहला अनुपात = 2 : 3 : 8 ..(i)

$$\text{पुनः नया अनुपात} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{2} \times 24 : \frac{1}{3} \times 24 : \frac{1}{8} \times 24$$

(∴ 2, 3, 8 का ल० स०)

$$= 12 : 8 : 3$$

अब सबसे कम वाले पुत्र को प्राप्त राशि

$$= \frac{2}{2+3+8} = \frac{2}{13}$$

$$\text{तथा बाद में उसे प्राप्त राशि} = \frac{12}{12+8+3} = \frac{12}{23}$$

$$\text{अब प्रश्न से, } \frac{12}{23} - \frac{2}{13} = \frac{110}{299}$$

$$\therefore \frac{110}{299} = 2200$$

$$\therefore \text{कुल राशि} = 2200 \times \frac{299}{110} = 5980 \text{ रु०}$$

72.  $4 \times 2 \div 4$  का  $(4 + 4 + 4 \text{ of } 4)$

$$= (4 + 4 \text{ का } 2 \times 4)$$

$$= 4 \times 2 \div 4 \text{ का } (4 + 4 \div 16) - (4 + 8 \times 4)$$

$$= 4 \times 2 \div 4 \text{ का } \left( 4 + \frac{1}{4} \right) - (2)$$

$$= 4 \times 2 \div 4 \text{ का } \frac{17}{4} - 2 = 4 \times 2 \div 17 - 2$$

$$= 4 \times \frac{2}{17} - 2 = \frac{8}{17} - 2 = -\frac{26}{17}$$

73. 2013 और 2015 कुल बेची गई यूनिट

$$= 328 + 242 = 570$$

तथा 2015 और 2016 में कुल उत्पादन

$$= 256 + 504 = 760$$

∴ अभीष्ट अनुपात = 570 : 760 = 3 : 4

74. 2016 में बेची गई यूनिट = 470

तथा 2012 से 2016 के उत्पादन का औसत

$$= \frac{320 + 338 + 432 + 256 + 504}{5}$$

∴ अभीष्ट अधिक % वृद्धि

$$= \frac{470 - 370}{370} \times 100$$

$$= \frac{100 \times 100}{370} \approx 27\%$$

75. विकल्प से 2014 में,  $\frac{630 - 432}{630} \times 100$

$$= \frac{198}{630} \times 100 = 31.4\%$$

76. 'बिहार के अभिशाप' उपनाम से प्रसिद्ध कोसी नदी नेपाल में हिमालय के गोसाइथान से निकलती है। यह 730 किमी० की यात्रा करने के पश्चात् कटिहार में कुर्सेला के निकट गंगा से मिल जाती है।

77. संयुक्त राष्ट्र के मानवीय पर्यावरण सम्मेलन (जो 1977 ई० में स्टॉकहोम में हुआ था) से प्रेरित भारत ने पर्यावरण संरक्षण अधिनियम-1986, 23 मई, 1986 को पारित किया। भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम-1972 को पारित किया गया।

79. सिस्टर निवेदिता एक आइरिश महिला थी, जो स्वामी विवेकानंद की शिष्या थी। इनका मूल नाम 'मार्गरेट एलिजाबेथ नोबुल' था। 1905 ई० के बनारस कांग्रेस अधिवेशन में इन्होंने भाग लिया था।

80. 'सुआ' नृत्य छत्तीसगढ़ का लोकनृत्य है। यह नृत्य स्त्री तथा किशोरियों द्वारा दीपावली के शुभ अवसर पर मनाया जाता है।

81. एम. सी. मैरी कॉम एक भारतीय महिला मुक्केबाज हैं। वे मणिपुर राज्य की मूल निवासी हैं। मैरी रेकॉर्ड आठ बार विश्व मुक्केबाजी प्रतियोगिता की विजेता रह चुकी है।

83. नागरिकता अधिनियम-1955 संविधान लागू होने के बाद भारतीय नागरिकता हासिल करने, इसके निर्धारण और रद्द करने के संबंध में एक विस्तृत कानून है। यह अधिनियम भारत में एकल नागरिकता का प्रावधान करता है। इस अधिनियम में छह बार संशोधन हो चुका है। छठी बार यानी नवीनतम संशोधन में बांग्लादेश अफगानिस्तान और पाकिस्तान के छह अल्पसंख्यक समुदायों से ताल्लुक रखने वाले भारतीय नागरिकता देने का प्रावधान किया गया है।

85. जब कोई वस्तु समय के साथ स्थान परिवर्तन करती है तो उसे गति कहते हैं। किसी वस्तु की जगह के परिवर्तन को तीन भागों में बांटा जा सकता है—आकलन, समय तथा निर्देश।

गति के कई प्रकार हैं—सरल गति, रेखीय गति, वृत्तीय गति, असमान गति, समान गति, निश्चित गति, वृत्तीय गति आदि।

86. मुद्रस्फीति में वस्तु का कीमत लगातार बढ़ता है तथा मुद्रा का मूल्य कम होता है। यह गणितीय आकलन पर आधारित एक अर्थशास्त्री अवधारणा है, जिससे बाजार में मुद्रा का प्रसार व वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि या कमी की गणना की जाती है।

88. ब्रायोफाइट्स सबसे सरल स्थलीय पौधों का समूह है। इसमें जाइलम तथा फ्लोएम का पूर्णतः अभाव होता है। इसका मुख्य उदाहरण स्फेगनम (Sphagnum) नामक मॉस।

90. महाबलीपुरम् के एकाश्म मंदिर जिन्हें रथ कहा गया है का निर्माण पल्लव राजा नरसिंह वर्मन प्रथम के द्वारा करवाया गया था। रथ मंदिरों की संख्या सात है। रथ मंदिरों में सबसे छोटा द्रोपदी रथ है जिसमें किसी प्रकार का उलंकरण नहीं मिलता है।

91. बाल गंगाधर तिलक के स्वशासन प्राप्ति हेतु मार्च 1916 ई० में पूना में होमरूल लीग की स्थापना की। एनी बेसेंट ने सितम्बर, 1916 ई० में मद्रास में होमरूल लीग की स्थापना की।

92. संविधान को जब 26 नवम्बर, 1949 ई० को संविधान सभा द्वारा पारित किया गया, तब इसमें कुल 22 भाग 395 अनुच्छेद और 8 अनुसूचियाँ थीं। वर्तमान समय में संविधान में 22 भाग, 395 अनुच्छेद एवं 12 अनुसूचियाँ हैं।

93. परमवीर चक्र वीरता के लिए दिए जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार या पदक है। यह थल, जल व वायु में दुश्मन के सामने बहादुरी के सर्वोत्कृष्ट प्रदर्शन या आत्म-बलिदान के लिए दिया जाता है। महावीर चक्र तथा वीर चक्र क्रमशः द्वितीय तथा तृतीय श्रेणी का वीरता पुरस्कार है।

95. कैप्टन हॉकिन्स 1609 ई० में और सर टॉमस रो 1615 ई० में जहाँगीर के दरबार में आया था। ईस्ट इंडिया कम्पनी का पहला गवर्नर टॉमस स्मिथ था।

97. 2002 ई० में 86वाँ संविधान संशोधन में अनुच्छेद-21 में 21(क) उपबंध जोड़ा गया है। इसके तहत राज्य 6 से 14 वर्ष के आयु के समस्त बच्चों को ऐसे ढंग से जैसा कि राज्य विधि द्वारा अवधारित करें निःशुल्क तथा अनिवार्य शिक्षा करेगा।

98. भिरड़ाणा भारत के उत्तरी राज्य हरियाणा के फतेहाबाद जिले का एक छोटा गाँव है। भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण विभाग के अनुसार भिरड़ाणा सिंधु घाटी सभ्यता का अबतक का खोजा गया सबसे प्राचीन नगर है।

100. लैटेराइट मृदा चट्टानों की टूट-फूट से बनती है। इस मिट्टी में लोहा एल्यूमिनियम तथा चूना अधिक होता है। यह मिट्टी काजू और कहवा उत्पादन के प्रसिद्ध है।