

# S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 02.08.2019

## द्वितीय पाली

### Part - A

### General English

- Choose the word that can substitute the given sentence.  
**A building where an audience sits.**  
(A) Aisle (B) Hanger  
(C) Gymnasium (D) Auditorium
- Select the most appropriate option to fill in the blank.  
**He ..... his portrait in the main hall.**  
(A) had hanged (B) hung  
(C) hang (D) hanged
- Choose the correctly spelt word.  
(A) Anthusiasm (B) Enthusiasm  
(C) Enthusiasm (D) Entheusiasm
- Choose the word that can substitute the given sentence.  
**A book of names and addresses**  
(A) Diary (B) Directory  
(C) Dictionary (D) Journal
- Select the most appropriate synonym of the given word.  
**Misfortune**  
(A) Benefit (B) Calamity  
(C) Support (D) Miracle
- Select the most appropriate synonym of the given word.  
**Capable**  
(A) Competent (B) Conceited  
(C) Complacent (D) Consistent
- 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.  
**Mohan is pleased at the news yesterday.**  
(A) No Improvement  
(B) was pleased  
(C) had being pleased  
(D) has been pleased
- Select the most appropriate antonym of the given word.  
**Comic**  
(A) Tickle (B) Happy  
(C) Tragic (D) Jubilant
- 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.  
**The doctor has reassured me that the operation was a routine one.**  
(A) No Improvement  
(B) had reassured me  
(C) is reassured me  
(D) reassure me
- In the following question, out of the given four alternative, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
**Over my dead body**  
(A) Opposing something fiercely  
(B) Inheriting to fortune  
(C) Erecting a grave stone  
(D) Threatening to kill oneself
- A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.  
**The bullet struck a wall and was ..... from its course.**  
(A) reflected (B) twisted  
(C) deflected (D) crashed
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
**My aunt / sold her boutique / to a billionaire.**  
(A) to a billionaire  
(B) sold her boutique  
(C) My aunt  
(D) No error
- In the following question, out of the given four alternative, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
**To end in smoke**  
(A) To do one's duty well  
(B) To not agree to something  
(C) To be the cause of a quarrel  
(D) To come to nothing
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
**All the students / is done / better this year.**  
(A) All the students  
(B) is done  
(C) No error (D) better this year
- Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
**Rakesh is foolish/to said such things.**  
(A) to said (B) No error  
(C) such things  
(D) Rakesh is foolish
- Choose the correctly spelt word.  
(A) Financially (B) Financially  
(C) Finantially (D) Finencially
- Select the most appropriate antonym of the given word.  
**Inexpensive**  
(A) Dear (B) Reasonable  
(C) Popular (D) Liberal
- Select the most appropriate option to fill in the blank.  
**My teacher is the ..... of all.**  
(A) kindest (B) kind  
(C) kinder (D) kindly

**Directions-(Q. 19 to 23) :** 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

Sanitation refers to public health conditions ...(19)... to clean drinking water and adequate treatment and disposal



...(20)... human waste and sewage. ...(21)... human contact with faeces is part of sanitation. Sanitation system ...(22)... to protect human health by providing a clean environment ...(23)... will stop the transmission of disease.

19. (A) relate (B) relation  
(C) related (D) relates
20. (A) of (B) for  
(C) with (D) in
21. (A) Preventing (B) Hampering  
(C) Prohibiting (D) Facilitating
22. (A) ignores (B) paves  
(C) aims (D) directs
23. (A) that (B) who  
(C) whom (D) these
24. A sentence has been given with a blank to the filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.  
**I am ..... of winning the competition.**  
(A) resistent (B) confident  
(C) pertinent (D) reliant
25. 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.  
**Who can prevent you from getting married now that you are within age ?**  
(A) in (B) of  
(C) No Improvement  
(D) on

### Part - B

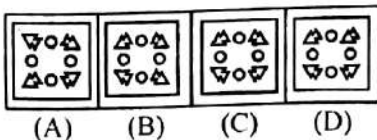
### सामान्य बुद्धि एवं तर्क

26. एक कागज को नीचे दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार मोड़कर काटा गया है। खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



27. एक कूट भाषा में, 'PRINT' को '96512' लिखा जाता है, और 'FROM' को '8603' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'PROMPT' का कोड क्या होगा ?

(A) 960398 (B) 960392  
(C) 980392 (D) 960395

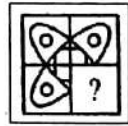
28. निम्नलिखित विकल्प में से उस शब्द को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरे शब्द से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

गुफा : शेर :: अस्तबल : ?

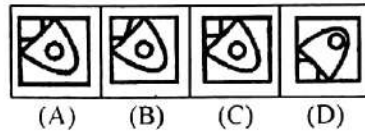
(A) घोड़ा (B) कार  
(C) बाघ (D) पक्षी

29. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस आकृति को चुनें जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



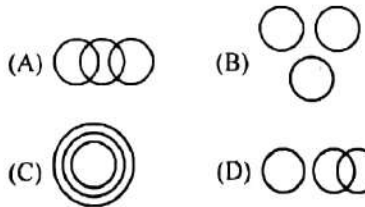
30. निम्नलिखित विकल्प में से उस अक्षर युग्म को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरे अक्षर युग्म से उसी तरह से संबंधित है, जिस तरह से दूसरा अक्षर-युग्म पहले अक्षर युग्म से संबंधित है।

PB : UW :: JT : ?

(A) NO (B) OO  
(C) MO (D) PP

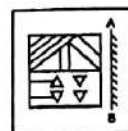
31. उस आरेख को चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सही प्रकार से दर्शाता है।

कार, लकड़ी, चूहा

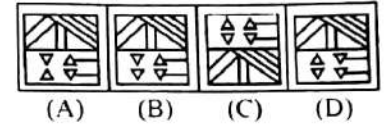


32. जब एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाता है, तो नीचे दी गई आकृति की सही दर्पण छवि को चुनिए ?

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



33. एक कूट भाषा में, 'TAN' को '33' लिखा जाता है, और 'PAM' को '28' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'BUG' को कोड क्या होगा ?

(A) 32 (B) 29  
(C) 28 (D) 30

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

43, 31, 74, 105, 179, ?

(A) 279 (B) 284  
(C) 294 (D) 263

35. यदि दो चिह्नों, 'x' तथा '÷' को आपस में बदल दिया जाता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा ?

(A)  $14 + 62 \times 13 \div 31 = 38$

(B)  $14 + 9 \div 23 \times 3 = 83$

(C)  $11 \times 12 \div 48 + 6 = 40$

(D)  $63 + 59 \div 4 \times 8 = 171$

36. दिए गए पैटर्न को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या को चुनें जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा ?

4	11	19
5	6	0
9	13	3
18	30	?

(A) 20 (B) 24

(C) 18 (D) 22

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

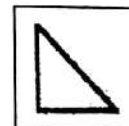
KP, HM, EJ, BG, ?

(A) XC (B) YD

(C) ZE (D) YC

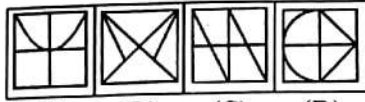
38. दिए गए विकल्पों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जसमें नीचे दी गई आकृति अन्तर्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)

प्रश्न-आकृति :





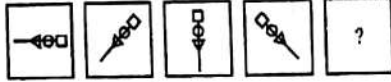
उत्तर-आकृतियाँ :



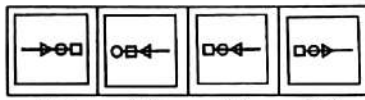
(A) (B) (C) (D)

39. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी।

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

40. एक कूट भाषा में, 'GREAT' को 'ALYUN' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'RAPID' का कोड क्या होगा ?

(A) LUJCX (B) SWLEZ  
(C) LVJCX (D) RVKDY

41. पाँच किताबें—B, G, N, P तथा T एक के ऊपर एक रखी गई हैं (जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों)। N तथा G के मध्य केवल एक किताब रखी गयी है। B, P के ठीक ऊपर है। B, N के ऊपर है। G, N के ऊपर नहीं है। सबसे ऊपर कौन-सी किताब है ?

(A) B (B) G  
(C) T (D) P

42. नीचे दिए गए कथनों और उनके निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, चाहे वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं।

कथन :

1. कुछ K, M हैं।  
2. कोई T, M नहीं है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ T, K हैं।  
II. कुछ M, K हैं।

- (A) दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं  
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है  
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

43. उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जिसके दोनों शब्द आपस में उसी प्रकार संबंधित है जिस

प्रकार नीचे दिए गए शब्द युग्म के दोनों शब्द आपस में संबंधित है।

वृत्त : आकृति

- (A) खिलौना : खेलना  
(B) कार : चालक  
(C) शार्पनर : लेखन-सामग्री  
(D) कृतक : सरीसृप

44. पाँच व्यक्ति F, J, N, R तथा V केन्द्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द बैठे हुए हैं (जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों)। J, F के तुरंत बायीं ओर बैठा है। N, F के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। V, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। J के दायीं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा हुआ है ?

(A) R (B) N  
(C) F (D) V

45. नीचे दिए गए कथनों और उनके निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, चाहे वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न लगते हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं।

कथन :

1. कुछ बर्तन दायीं हैं।  
2. सभी दीये पेड़ हैं।  
3. कोई पेड़ शाखा नहीं है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ बर्तन शाखाएँ हैं।  
II. कुछ पेड़ दीये हैं।  
III. कुछ शाखाएँ दीये हैं।

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

46. एक कूट भाषा में, 'STEALH' को 'UXGENL' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'ROBNRT' का कोड क्या होगा ?

(A) TSERTX (B) UTESUY  
(C) TSDRTX (D) UTFSUY

47. निम्नलिखित विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरे संख्या से संबंधित है।

36 : 109 :: 25 : ?

(A) 72 (B) 76  
(C) 74 (D) 78

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

69, 109, 159, 219, 289, ?

(A) 349 (B) 359  
(C) 369 (D) 379

49. छह मित्र C, E, G, I, K तथा M केन्द्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द बैठे हुए हैं और वे सभी एक-दूसरे से बराबर दूरी पर हैं (जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों)। E, C के दायीं ओर पर दूसरे स्थान पर है। K, G के तुरंत दायीं ओर पर है। G तथा I एक-दूसरे की तरफ आमने-सामने मुंह किये हुए हैं। I के बायीं ओर से चलते हुए, I तथा M के मध्य कितने मित्र बैठे हुए हैं ?

(A) 3 (B) 1  
(C) 0 (D) 2

50. यदि अंक 2 और अंक 1 को परस्पर बदल दिया जाता है तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा ?

$9 + 6 \div 4 \times 21 - 5 = ?$

(A) 22 (B) 23  
(C) 29 (D) 24

### Part - C

## संख्यात्मक अभिरुचि

51. यदि  $U + V = 80$  तथा  $U : V = 5 : 3$  है, तो  $U - V$  का मान कितना है ?

(A) 20 (B) 15  
(C) 30 (D) 25

52.  $A = \frac{3}{4}$  यदि  $\frac{9}{16}$  का महत्तम समापवर्तक

(HCF)  $B = \frac{16}{5}$  तथा  $\frac{4}{25}$  का लघुतम

समापवर्त्य (LCM)  $A + B$  का मान कितना है ?

(A)  $\frac{250}{81}$  (B)  $\frac{70}{23}$   
(C)  $\frac{271}{80}$  (D)  $\frac{260}{71}$

53. किसी वस्तु को 25% लाभ तथा 37.5% हानि पर बेचने से विक्रय मूल्य का अंतर 1250 ₹ है। जब इसे 12.5% लाभ पर बेचा जाता है तो इसका विक्रय मूल्य कितना होगा ?

(A) 1800 ₹ (B) 2500 ₹  
(C) 2400 ₹ (D) 2250 ₹



54. 49, 62, 37, 55 तथा  $x$  का औसत 53 है।  $x$  का मान कितना है ?

- (A) 56 (B) 68  
(C) 76 (D) 62

55. किसी वस्तु का अंकित मूल्य 2500 रु० है। उसे क्रमशः 12% तथा 10% की दो क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। विक्रय मूल्य कितना है ?

- (A) 1870 रु० (B) 2090 रु०  
(C) 1760 रु० (D) 1980 रु०

56. महेश का वेतन सुमित के वेतन से 12000 रु० अधिक है। यदि महेश तथा सुमित के वेतन का अनुपात 7 : 4 है, तो सुमित का वेतन कितना है ?

- (A) 16000 रु० (B) 12000 रु०  
(C) 18000 रु० (D) 20000 रु०

57.  $7 \div 2 - [3 \text{ का } 7 \div 4 \div \{(2 \div 5) \times (25 \div 8) \div (5 \div 2)\}]$  का मान कितना है ?

- (A) -8 (B) -7  
(C) -1 (D) -9

58. DD.MM के रूप में लिखित, वर्ष 2019 की माध्यिका-तिथि (मीडियन डेट) है—

- (A) 01.07 (B) 30.06  
(C) 02.07 (D) 03.07

59. एक कार 6 मिनट में 300 मीटर की दूरी तय कर सकती है। उसकी औसत गति किमी०/घंटा में कितनी है ?

- (A) 50 (B) 3  
(C) 12 (D) 6

60. एक व्यक्ति अपने वेतन का 10% भोजन पर खर्च करता है। वह शेष भाग का 20% ईंधन पर खर्च करता है। यदि उसके पास 4680 रु० शेष है, तो उसका वेतन कितना है ?

- (A) 6000 रु० (B) 5000 रु०  
(C) 6500 रु० (D) 5500 रु०

61. शांत जल में एक नाव की गति 8 किमी०/घंटा है। यदि धारा की गति 2 किमी०/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल जाते हुए 2 घंटे में नाव कितनी दूरी तय करेगी ?

- (A) 16 किमी० (B) 14 किमी०  
(C) 20 किमी० (D) 12 किमी०

62. किसी समचतुर्भुज की परिमाप 20 सेमी० है। इसके एक विकर्ण की लम्बाई 6 सेमी० है। दूसरे विकर्ण की लम्बाई कितनी है ?

- (A) 10 सेमी० (B) 8 सेमी०  
(C) 9 सेमी० (D) 6 सेमी०

63. कोई व्यक्ति 2 वर्षों के लिए 500 रु०, 5 वर्षों के लिए 600 रु० तथा 6 वर्षों के लिए 1000 रु० सभी को साधारण ब्याज की समान दर पर जमा करता है। यदि वह कुल 1000 रु० का

साधारण ब्याज प्राप्त करता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर कितनी है ?

- (A) 15% (B) 5%  
(C) 10% (D) 20%

64. 8 सोने के सिक्कों का औसत भार 20 ग्राम प्रति सिक्का है। चाँदी के 12 सिक्कों का औसत भार 35 ग्राम प्रति सिक्का है। 20 सिक्कों के लिए प्रति सिक्का औसत भार कितना है ?

- (A) 25 ग्राम (B) 29 ग्राम  
(C) 21 ग्राम (D) 31 ग्राम

65. किसी वस्तु को 15% लाभ पर 1725 रु० में बेचा जाता है। यदि इसे 15% की हानि पर बेचा जाता है तो विक्रय मूल्य कितना होगा ?

- (A) 1275 रु० (B) 1475 रु०  
(C) 1025 रु० (D) 1325 रु०

66. एक वर्ग की भुजा 6 सेमी० है। वर्ग के अंदर बनने वाले सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल कितना है ? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- (A)  $\frac{198}{7}$  सेमी०<sup>2</sup> (B)  $\frac{318}{7}$  सेमी०<sup>2</sup>  
(C)  $\frac{252}{7}$  सेमी०<sup>2</sup> (D)  $\frac{156}{7}$  सेमी०<sup>2</sup>

67. A अकेला किसी कार्य को 30 दिन में कर सकता है। B अकेला उसी कार्य को 40 दिन में कर सकता है। यदि A से शुरुआत करके वे एकांतर दिनों (अल्टरनेट डेज) में काम करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में (दशमलव के दो स्थानों तक) पूरा हो जाएगा ?

- (A) 34.25 (B) 32.33  
(C) 16.33 (D) 17.25

68. A और B मिलकर एक काम को 6 दिनों में कर सकते हैं। उसी काम को B और C, 9 दिनों में तथा A और C, 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार A, B और C एक साथ उसे कितने दिनों में कर सकते हैं ?

- (A)  $4\frac{5}{12}$  दिन (B)  $5\frac{7}{13}$  दिन  
(C)  $6\frac{3}{13}$  दिन (D)  $7\frac{5}{13}$  दिन

69.  $\frac{3}{4}$  का  $\left(\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}\right) + \left(2 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{2} + \frac{2}{3}$  का मान कितना है ?

- (A)  $\frac{107}{30}$  (B)  $\frac{101}{6}$   
(C)  $\frac{109}{17}$  (D)  $\frac{103}{25}$

70. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 20 दिन में कर सकते हैं। B तथा C मिलकर उसी कार्य को 25 दिन में कर सकते हैं। C तथा A मिलकर उसी कार्य को 15 दिन में कर सकते हैं। A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है ?

- (A)  $\frac{600}{17}$  (B)  $\frac{600}{23}$   
(C)  $\frac{1200}{23}$  (D)  $\frac{1200}{17}$

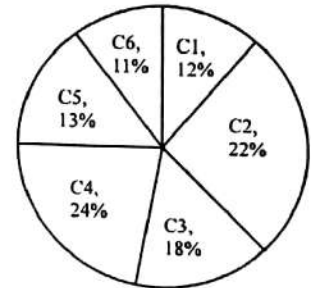
71. एक बर्तन एक द्रव से भरा है जिसमें 5 अंश दूध और तीन अंश पानी है। कितना मिश्रण हटा लिया जाए और उतना ही पानी मिला दिया जाए कि उसमें आधा दूध और आधा पानी हो जाए ?

- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{5}$  (D)  $\frac{1}{7}$

72. यदि  $x + y + z = 400$  तथा  $x : y : z = 1 : 1 : 2$  है, तो  $z$  का मान कितना है ?

- (A) 100 (B) 150  
(C) 120 (D) 200

निर्देश—(प्रश्न 73 से 75 तक) : नीचे दिया गया वृत्त-आरेख, छह अलग-अलग कम्पनियों द्वारा किसी कार्यालय में प्रदत्त लैपटॉप की संख्या को, लैपटॉपों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाता है। वृत्त-आरेख में प्रदर्शित केन्द्रीय कोण किसी चयनित पैमाने के अनुसार नहीं है।



73. कम्पनी C6 द्वारा प्रदत्त लैपटॉपों का संगत केन्द्रीय कोण (दशमलव के एक स्थान तक) कितनी डिग्री का है ?

- (A) 51.7° (B) 45.1°  
(C) 39.6° (D) 52.8°

74. कंपनी C1 तथा कंपनी C3 के लैपटॉपों की संख्या का अनुपात कितना है ?

- (A) 2 : 1 (B) 12 : 11  
(C) 2 : 3 (D) 6 : 11

75. कार्यालय में यदि लैपटॉपों की कुल संख्या 3800 है तो कंपनी C2 तथा C5 के लैपटॉपों की संख्या में अंतर कितना है ?

- (A) 382 (B) 362  
(C) 342 (D) 322



## Part – D

## सामान्य जानकारी

76. उपभोक्ता संरक्षण विधेयक, 2018 ने उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम का स्थान ले लिया है, जिसे ..... में लागू किया गया था।  
(A) 1988 ई० (B) 1984 ई०  
(C) 1986 ई० (D) 1989 ई०
77. गनमेटल (Gunmetal) किस मिश्र धातु से निर्मित है ?  
(A) कॉपर, टिन, जिंक  
(B) कॉपर, लेड, सिल्वर  
(C) कॉपर, जिंक, लेड  
(D) कॉपर, आयरन, निकेल
78. भारतीय संविधान में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता को सोवियत सोशलिस्ट रिपब्लिक (USSR) से लिया गया था ?  
(A) मौलिक अधिकार (B) पंचवर्षीय योजना  
(C) प्रस्तावना (D) समवर्ती सूची
79. 'डुगोंग' किस जैवमंडल संरक्षण क्षेत्र का प्रमुख जीव है ?  
(A) सिमलीपाल (B) मन्नार की खाड़ी  
(C) मानस (D) ग्रेट रण ऑफ कच्छ
80. निम्नलिखित में से कौन-सी नोबल गैस अचेतन-शून्य करने के लिये उपयोग की जाती है ?  
(A) जीनॉन (B) आर्गन  
(C) नियॉन (D) हीलियम
81. गुरजीत कौर का निम्नलिखित में से किस खेल से संबंध है ?  
(A) हॉकी (B) कुरुती  
(C) भारोत्तोलन (D) तैराकी
82. निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार ओडिशा में मनाया जाता है ?  
(A) बोनालु (B) छप्पड़ मेला  
(C) बाली तृतीय (D) हॉर्नबिल
83. बेरी-बेरी ..... की कमी के कारण होता है।  
(A) विटामिन B3 (B) विटामिन B5  
(C) विटामिन B1 (D) विटामिन B12
84. 'आईन-ए-अकबरी' के लेखक कौन थे ?  
(A) खाफी खॉ (B) अबुल फजल  
(C) अकबर (D) भीमसेन
85. गोल गुम्बज भारत के किस राज्य में स्थित है ?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) कर्नाटक  
(C) महाराष्ट्र (D) केरल
86. निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य गोवा का लोक नृत्य है ?  
(A) फुगुआ (B) फुगडी  
(C) बिहू (D) मांच
87. निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेडियम विश्व का सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम है ?  
(A) पर्थ स्टेडियम  
(B) लॉर्ड्स क्रिकेट स्टेडियम  
(C) ईडन गार्डन  
(D) मेलबर्न क्रिकेट ग्राउंड
88. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका अंगक (Cell organelles) 'आत्महत्या की थैली' (Suicide bag) के रूप में जाना जाता है ?  
(A) गॉल्जी तंत्र (B) सूत्रकणिका  
(C) लयनकाय (D) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
89. सूरजकुंड झील निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में स्थित है ?  
(A) हरियाणा (B) गुजरात  
(C) पंजाब (D) राजस्थान
90. भारत के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति कौन करता है ?  
(A) प्रधानमंत्री (B) लोकसभा अध्यक्ष  
(C) उपराष्ट्रपति (D) राष्ट्रपति
91. 'अमुक्त मल्यादा' का लेखन किसने किया था ?  
(A) कृष्णदेव राय (B) ब्रह्मदेव राय  
(C) बुक्का राय (D) हरिहर राय
92. 'ए प्राइम मिनिस्टर टू रिमेम्बर-मेमोरीज ऑफ ए मिलिट्री चीफ' नामक पुस्तक का लेखन किस पूर्व मुख्य नौसेना एडमिरल ने किया है ?  
(A) सुशील कुमार (B) अरुण प्रकाश  
(C) देवेन्द्र कुमार (D) निर्मल कुमार
93. मोहम्मद गौरी और पृथ्वीराज चौहान के बीच कौन-सी लड़ाई हुई थी ?  
(A) तराइन की लड़ाई (B) खानवा का युद्ध  
(C) प्लासी की लड़ाई (D) बक्सर का युद्ध
94. नाइट्रोजन निर्धारण के लिए कौन-सा सहजीवी जीवाणु जिम्मेदार है ?  
(A) राइजोबियम (B) स्यूडोमोनस  
(C) लैक्टोबैसिलस (D) एजोटोबैक्टर
95. जीएसटी (GST) परिषद् में कितने सदस्य हैं ?  
(A) 33 (B) 35  
(C) 25 (D) 23
96. जून 2019 तक की स्थिति के अनुसार, भारत का कौन-सा नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र अधिकतम ऊर्जा का उत्पादन करता है ?  
(A) रावतभाटा (B) कुडनकुलम  
(C) कैगा (D) काकरापार
97. भारत में कम्युनिस्ट पार्टी का गठन किस वर्ष हुआ था ?  
(A) 1925 ई० (B) 1922 ई०  
(C) 1927 ई० (D) 1930 ई०
98. 'द साइलेंट क्राई' के लेखक/लेखिका कौन हैं ?  
(A) हारुकी मुराकामी (B) केन्जाबुरो ओए  
(C) जॉन मिल्टन  
(D) माइकल मधुसूदन दत्त
99. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के 19वें सत्र के अध्यक्ष कौन थे ?  
(A) गोपाल कृष्ण गोखले  
(B) सर हेनरी कॉटन  
(C) लाल मोहन घोष (D) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
100. 'राजकोषीय घाटा' का अर्थ क्या है ?  
(A) सरकार द्वारा एकत्रित कुल राजस्व  
(B) सरकार के कुल राजस्व और कुल व्यय के बीच अंतर  
(C) सरकार का कुल व्यय  
(D) सरकार द्वारा ली गयी कुल उधार राशि

## उत्तरमाला

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



## व्याख्यात्मक हल

1. **Auditorium** : दर्शकों के बैठने का जगह (A building/Place where an audience sits)।  
अन्त कठिन शब्दों के अर्थ—  
(A) Aisle—किनारे की सीट  
(B) Hanger—जहाज  
(C) Gymnasium—व्यायामशाला
2. तस्वीर टाँगे के अर्थ में 'hang' का प्रयोग करते हैं, जिसका Verb Forms इस प्रकार है—Hang (V<sup>1</sup>), Hung (V<sup>2</sup>), Hung (V<sup>3</sup>)।
3. सही spelling है—**Enthusiasm** (उत्साह)।
4. **Directory**—निर्देशिका (A list of names, addresses and telephone Numbers in alphabetical order)।
5. **Misfortune**—दुर्भाग्य; Synonyms—Adversity, Mishap, Calamity, tribulation.
6. **Capable**—योग्य; Synonyms—Competent, Proficient, Adept.  
अन्य कठिन शब्दों हेतु अर्थ इस प्रकार हैं—  
(B) Conceited—घमंडी  
(C) Complacent—आत्मसंतुष्ट  
(D) Consistent—निरंतर।
7. Yesterday, ago, previous day आदि Past Adverb of time है, जिसके साथ Subject + V<sup>2</sup> (Past indefinite) का प्रयोग करते हैं। Subject + was/were का। अतः सही विकल्प was pleased होगा।
8. **Comic**—हास्य; Synonyms—Humorous, Funny. Antonyms—serious, tragic।
9. इस प्रश्न में दो गलतियाँ हैं—(i) वाक्य का Tense past में है, इसलिए has को had में बदलना चाहिए। (ii) Has/Have/Had + V<sup>3</sup> का प्रयोग होना चाहिए। अतः had reassured me सही होगा।
10. **Over my dead body**—मेरी लाश पर/विरोध करना (Opposing something strongly/ Fiercely)।
11. रास्ता बदल लेना के लिए deflected का प्रयोग होना चाहिए।
12. दिया गया वाक्य पूरी तरह सही है।
13. **To end in smoke**—कोई परिणाम न निकलना (To come to Nothing)।
14. दिया गया वाक्य Grammar और अर्थ के दृष्टिकोण से गलत है। सही होना चाहिए—have done better this year.
15. दिए गए प्रश्न में Infinitive संबंधित गलती

दी गई हैं—सही होना चाहिए 'to say' अथवा 'in saying'।

16. सही spelling है—**Financially** (आर्थिक रूप से)।
17. **Inexpensive**—सस्ता। Synonyms—cheap, reasonable। Antonyms—Expensive, dear, costly आदि।
18. खाली स्थान के पहले 'the' का प्रयोग होने से superlative degree का प्रयोग करना चाहिए।
19. सही शब्द related प्रयोग होगा और related to का अर्थ होगा—से संबंधित।
20. Dispose of का प्रयोग करते हैं। यहाँ भरा जाने वाला Preposition हिन्दी के अर्थ पर निर्भर है। यहाँ आशय है—कचड़े का निष्पादन, का/के/की के अर्थ में 'of' का प्रयोग करते हैं।
21. वंचित होने/रोकने के अर्थ में Preventing सही होगा। Prohibit (मना करना) गलत होगा, क्योंकि waste और sewage मना नहीं करेगा।
22. वाक्य का आशय है—sanitation system का उद्देश्य (aim) मानव के स्वास्थ्य की रक्षा करना है।
23. इसी खाली स्थान पर Relative pronoun का प्रयोग होगा। यहाँ environment के लिए 'that' का प्रयोग होगा, क्योंकि यह एक ऐसा Relative pronoun है जिसका प्रयोग आदमी अथवा निर्जीव दोनों के लिए करते हैं।
24. **Confident of**—आश्वस्त होना।
25. इस स्थान पर सही idiom होगा 'of age' 21 वर्ष का होना।
26. कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने, काटने और खोलने के बाद वह उत्तर-आकृति (C) के जैसा दिखाई देगा।
27. 

P	R	I	N	T	,	F	R	O	M
↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
9	6	5	1	2		8	6	0	3

अतः 

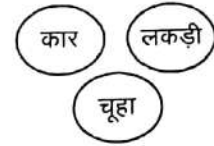
P	R	O	M	P	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓
9	6	0	3	9	2
28. जिस प्रकार शेर 'गुफा' में रहता है, उसी प्रकार घोड़ा 'अस्तबल' में रहता है।
29. दिए गए पैटर्न के अनुसार, प्रश्न-चिह्न के स्थान पर उत्तर-आकृति (A) आएगी।
30. जिस प्रकार, 

P	B	U	W
		+5	
		+21	

उसी प्रकार, 

J	T	O	O
		+5	
		+21	

31. कार, लकड़ी और चूहा ये तीनों ही अलग-अलग हैं। इनमें कोई संबंध नहीं बनता है।



32. दर्पण को रेखा 'AB' पर राने पर दर्पण छवि के रूप में उत्तर-आकृति (B) प्राप्त होता है।
33. जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} T & A & N \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 20 & +1 & +14 = 35 \Rightarrow 35 - 2 = 33 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccc} P & A & M \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 16 & +1 & +13 = 30 \Rightarrow 30 - 2 = 28 \end{array}$$

34. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
 $43 + 31 = 74$   
 $31 + 74 = 105$   
 $74 + 105 = 179$   
 $105 + 179 = 284$
35. विकल्प (B) में चिह्न-परिवर्तन करने पर—  
 $14 + 9 \div 23 \times 3 = 83$   
 $\Rightarrow 14 + 9 \times 23 \div 3 = 83$   
 $\Rightarrow 14 + 69 = 83$
36. स्तंभ-I में :  $4 + 5 + 9 = 18$   
 स्तंभ-II में :  $11 + 6 + 13 = 30$   
 स्तंभ-III में :  $19 + 0 + 3 = 22$
37. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
 $K \xrightarrow{-3} H \xrightarrow{-3} E \xrightarrow{-3} B \xrightarrow{-3} Y$   
 $P \xrightarrow{-3} M \xrightarrow{-3} J \xrightarrow{-3} G \xrightarrow{-3} D$
38. दी गई प्रश्न-आकृति, उत्तर-आकृति (D) में अंतर्निहित है।
39. प्रश्नोक्त शृंखला के अनुसार अगले स्थान पर उत्तर-आकृति (D) आएगी।
40. जिस प्रकार, 

G	R	E	A	T		A	L	Y	U	N
					+6					
					+6					
					+6					
					+6					

उसी प्रकार, RAPID → LUJCX

41. सभी किताबें ऊपर से नीचे निम्नवत् रखी गई हैं-

1. B
2. P
3. N
4. T
5. G

अतः सबसे ऊपर में किताब 'B' है।

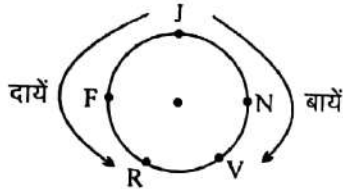
42. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

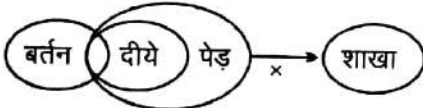
43. जिस प्रकार 'वृत्त' एक ज्यामितीय आकृति है, उसी प्रकार 'शार्पनर' एक लेखन-सामग्री है।

44. प्रश्नानुसार, केन्द्र की ओर मुख करके सभी व्यक्ति निम्नवत् बैठे हैं-



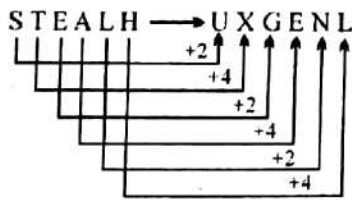
अतः J के दायें ओर दूसरे स्थान पर 'R' बैठा है।

45. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

46. जिस प्रकार,



उसी प्रकार, ROBNRT → TSDRTX

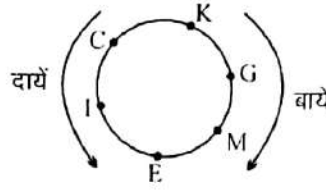
47. जिस प्रकार,  $(36 \times 3) + 1 = 109$

उसी प्रकार,  $(25 \times 3) + 1 = 76$

48. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है-



49. प्रश्नानुसार, केन्द्र की ओर मुँह करके सभी मित्र निम्नवत् बैठे हैं-



अतः I के बायीं ओर से चलते हुए I तथा M के मध्य तीन मित्र बैठे हुए हैं-

C, K तथा G

50. प्रश्नानुसार, अंक 2 और 1 को परस्पर बदलने पर-

$$9 + 6 \div 4 \times 21 - 5 = ?$$

$$\Rightarrow 9 + 6 \div 4 \times 12 - 5$$

$$= 9 + \frac{6}{4} \times 12 - 5$$

$$= 9 + 18 - 5 = 22$$

51.  $\therefore U : V = 5 : 3$  तथा  $U + V = 80$

$$\therefore U = \frac{5}{8} \times 80 = 50$$

$$\text{तथा } V = \frac{3}{8} \times 80 = 30$$

$$\therefore U - V = 50 - 30 = 20$$

52.  $\frac{3}{4}$  और  $\frac{9}{16}$  का म० स०

$$= \frac{3 \cdot 9 \text{ का म०स०}}{4 \cdot 16 \text{ का ल०स०}}$$

$$\therefore A = \frac{3}{16}$$

$$\text{पुनः } \frac{16}{5} \text{ और } \frac{4}{25} \text{ का ल० स०}$$

$$= \frac{16 \cdot 4 \text{ का ल०स०}}{5 \cdot 25 \text{ का म०स०}} = \frac{16}{5}$$

$$\text{अब } A + B = \frac{3}{16} + \frac{16}{5} = \frac{271}{80}$$

53.  $\therefore 25\%$  लाभ =  $125\%$  वि०मू०

तथा  $37.5\%$  हानि =  $62.5\%$  वि०मू०

अब, वि०मू० में % अंतर

$$= 125 - 62.5 = 62.5\%$$

प्रश्न से,  $62.5\% = 1250$

$$\therefore \text{वि०मू०} = 112.5\%$$

$$= \frac{1250}{62.5} \times 112.5 = 2250 \text{ रु०}$$

$$(\therefore 12.5\% \text{ लाभ} = 112.5\% \text{ वि०मू०})$$

$$54. \text{ प्रश्न से, } \frac{49 + 62 + 3 + 55 + x}{5} = 53$$

$$\Rightarrow 203 + x = 265$$

$$\therefore x = 265 - 203 = 62$$

$$55. \text{ वि० मू०} = 2500 \times \frac{(100-12)}{100} \times \frac{(100-10)}{100}$$

$$= 2500 \times \frac{88}{100} \times \frac{90}{100} = 1980 \text{ रु०}$$

56. महेश : सुमित = 7 : 4

माना महेश =  $7x$ . सुमित =  $4x$

प्रश्न से,  $7x - 4x = 12000$

$$\Rightarrow 3x = 12000$$

$$\therefore x = 4000$$

$$\therefore \text{सुमित का वेतन} = 4x$$

$$= 4 \times 4000 = 16000 \text{ रु०}$$

57.  $7 \div 2 - [3 \text{ का } 7 \div 4 \div \{(2 \div 5) \times (25 \div 8) \div (5 \div 2)\}]$

$$= \frac{7}{2} - \left[ 21 \div 4 \div \left\{ \frac{2}{5} \times \frac{25}{8} \div \frac{5}{2} \right\} \right]$$

$$= \frac{7}{2} - \left[ 21 \div 4 \div \left\{ \frac{2}{5} \times \frac{25}{8} \times \frac{2}{5} \right\} \right]$$

$$= \frac{7}{2} - \left[ 21 \div 4 \div \frac{1}{2} \right]$$

$$= \frac{7}{2} - \left[ \frac{21}{4 \times \frac{1}{2}} \right]$$

$$= \frac{7}{2} - \frac{21}{2} = \frac{-14}{2} = -7$$

58. 2019 की मीडियन डेट सातवें मंथ की 2 तारीख अर्थात् 02.07।

$$59. \text{ चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$= \frac{300 \text{ मी०}}{6 \times 60 \text{ से०}} = \frac{300}{360} = \frac{5}{6} \text{ मी०/से०}$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{18}{5} = 3 \text{ किमी०/घंटा}$$

60. माना कि व्यक्ति का वेतन =  $x$  रु०

प्रश्न से,

$$x \times \frac{(100-10)}{100} \times \frac{(100-20)}{100} = 4680$$



$$\Rightarrow x \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} = 4680$$

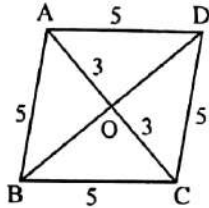
$$\therefore x = \frac{4680 \times 100 \times 100}{90 \times 80} = 6500 \text{ रु०}$$

61. धारा के प्रतिकूल नाव की चाल  
= 8 - 2 = 6 किमी०/घंटा

तथा समय = 2 घंटा

$$\therefore \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय} \\ = 6 \times 2 = 12 \text{ किमी०}$$

62. परिमाण = 20 सेमी०



$$\therefore \text{एक भुजा} = \frac{20}{4} = 5 \text{ सेमी०}$$

$\therefore$  समचतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को लम्बवत् समद्विभाजित करते हैं।

विकर्ण AC = 6 सेमी०

$$\therefore AO = 3 \text{ सेमी०}$$

अब, समकोण  $\triangle AOB$  में,

$$BO = \sqrt{AC^2 - AO^2} = \sqrt{5^2 - 3^2} \\ = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{दूसरा विकर्ण} \\ = BD = 2 \times BO = 2 \times 4 = 8 \text{ सेमी०}$$

63. माना दर =  $r\%$

प्रश्न से,  $500 \times 2 \times r\% + 600 \times 5 \times r\% + 1000 \times 6 \times r\% = 1000$

$$\Rightarrow \frac{1000r}{100} + \frac{3000r}{100} + \frac{6000r}{100} = 1000$$

$$\Rightarrow 10000r = 1000 \times 100$$

$$\therefore r = \frac{1000 \times 100}{10000} = 10\%$$

$$64. \text{अभीष्ट औसत} = \frac{8 \times 20 + 12 \times 35}{20} \\ = \frac{160 + 420}{20} = \frac{580}{20} = 29 \text{ ग्राम}$$

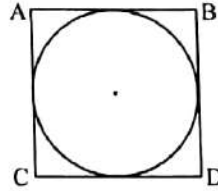
65.  $\therefore 15\%$  लाभ =  $115\%$  वि० मू०  
तथा  $15\%$  हानि =  $85\%$  वि० मू०

अब प्रश्न से,  $115\% = 1725$

$$\therefore 85\% = \frac{1725}{115} \times 85 = 1275 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वि० मू०} = 1275 \text{ रु०}$$

66. स्पष्टतः वृत्त का व्यास = वर्ग का एक भुजा  
= 6 सेमी०



$$\therefore \text{वृत्त की त्रिज्या} = 6 \div 2 = 3 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{वृत्त का क्षेत्र} = \pi r^2 \\ = \frac{22}{7} \times 3 \times 3 = \frac{198}{7} \text{ सेमी०}^2$$

67.  $\frac{A}{30 \text{ दिन}} \quad \frac{B}{40 \text{ दिन}} \quad \frac{\text{ल०स०}}{120 \text{ इकाई कार्य}}$

$$\text{क्षमता} = \frac{120}{30} \quad \frac{120}{40} \quad (\because \text{क्षमता} = \frac{\text{कार्य}}{\text{समय}}) \\ = 4 \quad 3$$

अब,  $(4 + 3)$  इकाई = 2 दिन

$$(A + B = 2 \text{ दिन})$$

$$\Rightarrow 7 \text{ इकाई} = 2 \text{ दिन}$$

$$119 \text{ इकाई} = 34 \text{ दिन}$$

अब शेष कार्य इकाई =  $120 - 119 = 1$  इकाई

अब, इस शेष कार्य को A करेगा।

$$\text{अतः A 1 इकाई} = \frac{1}{4} \text{ दिन}$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 34 + \frac{1}{4} = 34 \frac{1}{4} \text{ दिन} \\ = 34.25 \text{ दिन}$$

68. A, B और C एक साथ मिलकर 1 दिन में काम करेंगे

$$= \frac{1}{2} \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{12} \right) \text{ भाग}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{13}{36} = \frac{13}{72} \text{ भाग}$$

$\therefore$  तीनों मिलकर काम समाप्त करेंगे

$$= \frac{72}{13} = 5 \frac{7}{13} \text{ दिन में}$$

$$69. \frac{3}{4} \text{ का } \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) + \left( 2 - \frac{2}{5} \right) \times \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \\ = \frac{3}{4} \text{ का } \left( \frac{1}{3} \times \frac{2}{1} \right) + \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \\ = \frac{3}{4} \text{ का } \frac{2}{3} + \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \\ = \frac{1}{2} + \frac{12}{5} + \frac{2}{3} = \frac{107}{30}$$

70.  $(A + B) + (B + C) + (C + A)$  1 दिन में  
 $\left( \frac{1}{20} + \frac{1}{25} + \frac{1}{15} \right)$  भाग

$$\Rightarrow 2(A + B + C), 1 \text{ दिन में} = \frac{37}{300} \text{ भाग}$$

$$\therefore A + B + C, 1 \text{ दिन में} = \frac{47}{300 \times 2} \\ = \frac{47}{600} \text{ भाग}$$

A अकेले 1 दिन में  $[(A+B+C)-(B+C)]$

$$\text{का 1 दिन का काम} = \frac{47}{600} - \frac{1}{25} = \frac{23}{600} \text{ भाग}$$

$$\therefore A \frac{23}{600} \text{ भाग करता है 1 दिन में}$$

$\therefore$  A पूरा भाग करता है

$$= 1 \times \frac{600}{23} = \frac{600}{23} \text{ दिन में}$$

71. माना बर्तन में भरे द्रव का आयतन =  $x$  ली०  
तथा उसमें से  $y$  ली० द्रव निकाला गया और उतना ही पानी मिला दिया गया है ताकि उसमें आधा दूध और आधा पानी हो जाए।  
अब, शेष द्रव में दूध का अंश

$$= \frac{5}{(5+3)} (x-y)$$

$$= \frac{5}{8} (x-y) \quad \dots(i)$$

तथा शेष द्रव में पानी का अंश

$$= \frac{3}{8} (x-y) \quad \dots(ii)$$

$$\text{अब प्रश्नानुसार, } \frac{5}{8} (x-y) = \frac{3}{8} (x-y) + y$$

$$\Rightarrow 5x - 5y = 3x - 3y + 8y$$

$$\Rightarrow (8-3+5)y = (5-3)x$$

$$\Rightarrow y = \frac{2}{10} x = \frac{1}{5} x$$



अतः हटाए गए मिश्रण का अंश  $= \frac{1}{5}$

72.  $\therefore x : y : z = 1 : 1 : 2$

$\therefore z = \frac{2}{4} \times 400 = 200$

73.  $C_6$  का केन्द्रीय कोण  $= \frac{11}{100} \times 360^\circ = 39.6^\circ$

74.  $C_1$  का लैपटॉप = 12%

$C_3$  में लैपटॉप = 18%

$\therefore$  अभीष्ट अनुपात = 12% : 18% = 2 : 3

75.  $C_2$  में लैपटॉप की संख्या

$= 3800 \times 22\% = 836$

तथा  $C_5$  में लैपटॉप की संख्या

$= 3800 \times 13\% = 494$

$\therefore$  अभीष्ट अंतर = 836 - 494 = 342

76. आज ग्राहक जमाखोरी, कालाबाजारी, मिलावट, बिना मानक की वस्तुओं की बिक्री, अधिक दाम, हर जगह ठगी इत्यादि संकटों से घिरा है। ग्राहक के संरक्षण के लिए समय-समय पर विभिन्न कानून पारित किया गया। 24 दिसम्बर, 1986 को तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गाँधी की पहल पर उपभोक्ता संरक्षण विधेयक संसद से पारित किया गया। 2019 ई० के पूर्व इस अधिनियम को 1993 तथा 2002 ई० में संशोधित किया गया।
77. गनमेटल में कॉपर (90%), जिंक (2%) तथा टिन (8%) होता है। इस मेटल से तोप, गाड़ी का गियर तथा बेयरिंग बनाया जाता है।
78. पंचवर्षीय योजना में राष्ट्र के लिए पाँच वर्ष के लिए योजना तैयार किया जाता है। ऐसे योजना की शुरुआत सोवियत रूस (USSR) ने किया था। भारत में प्रथम पंचवर्षीय योजना का आरम्भ 1 अप्रैल, 1951 को हुआ था जो 31 मार्च, 1956 तक चला था।
79. मन्नार की खाड़ी श्रीलंका तथा भारत के बीच अवस्थित है। मन्नार की खाड़ी एक जैवमंडल संरक्षित क्षेत्र है। तमिरबरणि नदी और श्रीलंका की अरुबी नदी इसी खाड़ी में गिरती है। डूगोंग एक मध्यम आकार का समुद्री स्तनधारी प्राणी है।
80. जीनॉन एक नोबेल गैस है। इस गैस का संकेत चिन्ह Xe होता है। इसका परमाणु संख्या 54 होता है। जीनॉन को स्ट्रेंजर गैस करते हैं।
81. गुरजीत कौर भारतीय महिला हॉकी टीम की एक खिलाड़ी है। वह एक डिफेंडर की भूमिका

- निभाती है और यह भारतीय टीम की ड्रैग फ्लिकर भी है। उन्होंने हाल ही में हॉकी विश्व कप 2018 ई० में, अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर भारत का प्रतिनिधित्व किया है।
82. बोनालु या देवी महाकाली त्यौहार तेलंगाना का है। छप्पड़ मेला लुधियाना (पंजाब) में लगाया जाता है। हॉर्नबिल त्यौहार नागालैंड राज्य में मनाया जाता है।
83. विटामिन-A का रासायनिक नाम रेटिनॉल होता है। इसके कमी से रतौंधी नामक रोग होता है। विटामिन-B1 का रासायनिक नाम थायामिन होता है, इसकी कमी से बेरी-बेरी होता है। विटामिन-C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है, जिसके कमी से स्कर्वी रोग होता है। विटामिन-D को कैल्सिफेरॉल कहा जाता है, इसके कमी से बच्चे में रिकेट्स रोग होता है तथा वयस्क में ऑस्टियोमलेशिया रोग होता है।
84. अबुल फजल का पूरा नाम अबुल फजल इब्न मुबारक था। इनका जन्म 1551 ई० में आगरा में हुआ था। अबुल फजल ने अकबरनामा एवं आइने अकबरी नामक प्रसिद्ध पुस्तक की रचना की। इनकी हत्या 1602 ई० में कर दिया गया।
85. गोल गुम्बज का निर्माण मुहम्मद आदिल शाह के कब्र पर करवाया गया है। यह कर्नाटक के बीजापुर में अवस्थित है। इसका निर्माण 1656 ई० में फारसी वास्तुकार दाबुल के याकूत ने करवाया था।
86. गोवा का अन्य लोकनृत्य इस प्रकार है—दिवाली नाच, घोड़े मोदनी, गॉफ, मांडो, डेखली, धनगर, टोनीमेल आदि।
87. वर्तमान में मेलबर्न क्रिकेट ग्राउंड दुनिया का सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम है, जिसकी कुल क्षमता 100024 है, जबकि कोलकाता का ईडन गार्डन 66,000 की क्षमता के साथ नवम्बर दो पर है। अहमदाबाद में विश्व का सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम बल रहा है।
88. गॉल्जीकाँय को यातायात प्रबंधक कहते हैं। लयनकाय (Lysosome) को आत्मघाती शैली (Suicide vesicle) कहते हैं। अतः प्रद्रव्य जालिका में राइबोसोम होता है, जिसे प्रोटीन का फैक्ट्री कहते हैं।
89. सूरजकुंड हरियाणा के फरीदाबाद जिला में अवस्थित है। इस झील का निर्माण सूरजमल ने 10वीं शताब्दी में किया था। यहाँ प्रत्येक वर्ष प्रसिद्ध सूरजकुंड मेला लगता है।
90. भारत के उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश समेत न्यायाधीशों की संख्या 34 है। इन सभी की नियुक्ति राष्ट्रपति करता है। उच्चतम

- न्यायालय के न्यायाधीश बनने के लिए न्यूनतम आयु सीमा निर्धारित नहीं की गयी है। एक बार नियुक्ति होने के बाद इनके अवकाश ग्रहण करने की आयुसीमा 65 वर्ष है।
91. कृष्णदेव राय तुलुव वंश के महान शासक थे। इनके शासनकाल का तेलगू साहित्य का 'क्लासिक युग' कहा गया है। कृष्णदेव राय ने तेलगू में 'अमुक्तमाल्याद्' एवं संस्कृत में 'जाम्बवतीकल्याणम्' की रचना की। कृष्णदेव राय के दरबार में आठ कवि रहते थे, जिन्हें अष्ट दिग्गज कहा जाता है।
93. तराइन का प्रथम युद्ध 1191 ई० में मुहम्मद गौरी एवं पृथ्वीराज चौहान के बीच हुआ था। इस युद्ध में पृथ्वीराज चौहान विजयी हुआ। 1192 ई० में तराइन का द्वितीय युद्ध मुहम्मद गौरी एवं पृथ्वीराज चौहान के बीच हुआ परंतु इस युद्ध में गौरी विजयी हुआ।
94. राजजोबियम तथा ब्रैडीराइजोबियम इत्यादि जीवाणु की जातियाँ लैग्युमिनोसी (मटर कुल) के पौधे की जड़ों में रहती हैं और वायुमंडलीय  $N_2$  का स्थिरीकरण करती है। एजोबैक्टर, एजोस्पाइरिलम तथा क्लोस्ट्रीडियम जीवाणु की कुल जातियाँ स्वतंत्र रूप से मिट्टी में निवास करती है व मिट्टी के कणों के बीच स्थित वायु के नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती है।
95. गुड्स एंड सर्विसिज टैक्स (GST) भारत में 1 जुलाई 2017 से लागू एक महत्वपूर्ण अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था है, जिसे सरकार व कई अर्थशास्त्रियों द्वारा इसे स्वतंत्रता के पश्चात् सबसे बड़ा आर्थिक सुधार बताया है। जीएसटी का सुझाव 2002 ई० में केलकर समिति द्वारा दिया गया था।
96. कुडनकुलम् नाभिकीय विद्युत् परियोजना भारत के तमिलनाडु प्रदेश के कुडनकुलम में स्थित है। इसका निर्माण सन् 2002 ई० में आरम्भ हुआ तथा 2013 में चालू हुआ। इस परमाणु संयंत्र की क्षमता 1000 मेगावाट है। इस संयंत्र में दो यूनिट हैं।
97. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (C.P.I.) भारत का एक साम्यवादी दल है। इस दल की स्थापना 26 दिसम्बर, 1925 को कानपुर में एम. एन. राय ने की थी।
99. उन्नीसवाँ काँग्रेस अधिवेशन 1903 ई० में मद्रास में हुआ था। इस अधिवेशन की अध्यक्षता लालमोहन घोष ने किया। काँग्रेस का पहला अधिवेशन 1885 ई० में बंबई में हुआ था तथा इसके अध्यक्ष व्योमेशचंद्र बनर्जी थे।