

# S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 09.08.2019

## प्रथम पाली

### Part - A

### General English

**Directions-(Q. 1 to 2) :** Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

- The culprits should not be allowed to ..... easily.  
(A) get in (B) get on  
(C) get away (D) get up
- The police ..... helmet lay on the table.  
(A) officers (B) officers'  
(C) officer (D) officer's
- Select the meaning of the given idiom.  
**A wild-goose chase**  
(A) Useless search  
(B) Timely action  
(C) Wise decision  
(D) Delayed action
- Select the word which means the same as the group of words given.  
**A speech made to oneself**  
(A) Soliloquy (B) Solitary  
(C) Eloquent (D) Dialogue
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.  
**The player was declare runout as he failed to complete the run.**  
(A) run-out as (B) he failed to  
(C) complete the run  
(D) The player was declare
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.  
**They couldn't find what they wanted and decide to look elsewhere.**  
(A) No substitution required  
(B) have decided to look

- (C) had decided looking  
(D) decided to look
- Select the word which means the same as the group of words given.  
**Who believes others easily and can be cheated**  
(A) Incredible (B) Gullible  
(C) Fraud (D) Native
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.  
**If they said nothing, she could sense their disapproval of her suggestion.**  
(A) If they said nothing  
(B) her suggestion  
(C) their disapproval of  
(D) she could sense

- Select the synonym of the given word.  
**Aroma**  
(A) Sneeze (B) Stench  
(C) Stink (D) Scent
- Select the synonym of the given word.  
**Confusion**  
(A) Assurance (B) Muddle  
(C) Devotion (D) Clarity

**Directions-(Q. 11 to 15) :** 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

An earthquake is the shaking of the ground caused by the sudden breaking and ...**(11)**... of large sections of the Earth's rocky outer shell. Scientists estimate that there ...**(12)**... more than 8,000 minor earthquakes each day. Of these, only about 1,000 are strong ...**(13)**... to be felt. At least 40 moderate earthquakes'cause damage somewhere ...**(15)**... the world each year. A really powerful earthquake only occurs, on average, once every two years, ...**(15)**... when it does, the results can be devastating.

- (A) pushing (B) hanging  
(C) bringing (D) shifting

- (A) is (B) has  
(C) are (D) have
- (A) adequate (B) enough  
(C) sufficient (D) capable
- (A) on (B) in  
(C) into (D) at
- (A) whereas (B) but  
(C) while (D) as
- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.  
**In the evening he likes to read books and articles that have nothing to do of his work.**  
(A) do of his work.  
(B) In the evening he likes  
(C) that have nothing to  
(D) to read books and articles
- Select the correctly spelt word.  
(A) Comittee (B) Committe  
(C) Committee (D) Commitee
- Select the correctly spelt word.  
(A) Anniversery (B) Anniversary  
(C) Anniversiry (D) Aniversary
- Select the antonym of the given word.  
**Delicious**  
(A) Insipid (B) Tepid  
(C) Salty (D) Gross
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.  
**The study found that men who were married lived longer than those who were not.**  
(A) that who were  
(B) the one who were  
(C) No substitution required  
(D) these who were
- Select the antonym of the given word.  
**Adept**  
(A) Competent (B) Inept  
(C) Skilled (D) Efficient



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

The customers ..... the company with complaints against the price increase.

- (A) failed (B) criticized  
(C) flooded (D) hoarded

23. Select the meaning of the given idiom.  
Be at your wits' end

- (A) To be overjoyed  
(B) Careful thinking  
(C) Be overwhelmed with problems  
(D) Do something confidently

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 substitution required'.

We found out that our competitors were selling a similar product on a much higher price.

- (A) No substitution required  
(B) at a more high price  
(C) in highest price  
(D) at a much higher price

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

The passengers ..... left Paris airport at six arrived in Rome an hour later.

- (A) which (B) whom  
(C) who (D) whoever

### Part - B

### सामान्य बुद्धि एवं तर्क

26. उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?

461, 481, 502, 524, 547, ?

- (A) 573 (B) 585  
(C) 571 (D) 581

27. उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?

39, 19, 58, 77, 135, ?

- (A) 202 (B) 224  
(C) 196 (D) 212

28. दिए गए चिह्नों को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा ?

+ तथा ×

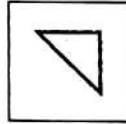
- (A)  $9 \times 5 \div 10 + 30 = 24$   
(B)  $11 + 13 \div 6 + 12 = 37$   
(C)  $5 + 11 - 6 \times 3 = -2$   
(D)  $16 + 32 \times 19 \div 38 = 32$

29. छह लड़के R, L, B, T, W तथा N एक पंक्ति में उत्तरोत्तर खड़े हैं (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में)। R तथा N के बीच दो लड़के खड़े हैं। R के ठीक बाएँ T खड़ा है। B के बाएँ दूसरे स्थान पर L खड़ा है। B के दाएँ तीसरा W है। R के ठीक दाएँ कौन खड़ा है ?

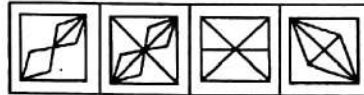
- (A) L (B) W  
(C) T (D) B

30. दी गई उत्तर आकृतियों में से उसे चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति छिपी हुई/अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



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

31. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है—

मौसम : जाड़ा :: आकृति : ?

- (A) विकर्ण (B) कोण  
(C) त्रिभुज (D) भुजाएँ

32. एक निश्चित कोड भाषा में, 'PHONE' को '5' लिखा जाता है तथा 'MONDAY' को '6' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'WEDNESDAY' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 7 (B) 11  
(C) 9 (D) 8

33. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जिसे प्रश्नवाचक में से उस संख्या को चुनिए जिसे प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है—

5	3	7
6	15	12
9	2	3
?	20	22

- (A) 26 (B) 18  
(C) 24 (D) 20

34. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है—

ठंडा : प्रशीतक :: गर्म : ?

- (A) कागज (B) ठंडा  
(C) ओवन (D) एसी

35. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है—

ROLF : VTRM :: NODP : ?

- (A) RTJW (B) SUKX  
(C) RUJW (D) SVRX

36. निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथनों के बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानिए चाहे वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए तथा तय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

I. सभी J, M हैं।

2. कुछ K, M हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ K, J हैं।

II. कुछ M, K हैं।

III. कुछ M, J हैं।

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

37. एक निश्चित कोड भाषा में, 'MOUSE' को 'FIVPN' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'ROPED' का क्या कोड है ?

- (A) FESQT (B) EFQPS  
(C) EEQPS (D) FGRQT

38. एक निश्चित कोड भाषा में, 'HORSE' को '98543' लिखा जाता है तथा 'WASTE' को '16423' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'ROAST' का क्या कोड है ?

- (A) 58692 (B) 51642  
(C) 58642 (D) 53642

39. छह कर्मचारी R1, R2, R3, R4, R5 तथा R6 एक वृत्ताकार मेज के गिर्द केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में)। R3 के बाएँ तीसरा R5 है। R4 के ठीक बाएँ R2 है। R5 के ठीक बाएँ R1 है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन R6 के बारे में असत्य है ?

- (A) R6 के बाएँ दूसरा R4 है  
(B) R3 तथा R1 के बीच में R6 है  
(C) R6 के विपरीत R2 बैठा है  
(D) R6 के ठीक दाएँ R5 है



40. पाँच फिल्मों F1, F2, F3, F4 तथा F5 (आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में) सोमवार से शुक्रवार तक प्रदर्शित की गई। प्रत्येक दिन केवल एक फिल्म प्रदर्शित की गई। प्रत्येक फिल्म केवल एक बार प्रदर्शित की गई। फिल्म F1 सोमवार को प्रदर्शित की गई। F4 तथा F5 के बीच दो फिल्मों प्रदर्शित की गई। F5 के ठीक एक दिन बाद फिल्म F2 प्रदर्शित की गई।

बुधवार को कौन-सी फिल्म प्रदर्शित की गई ?

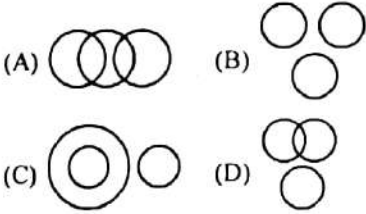
- (A) F2 (B) F3  
(C) F4 (D) F5

41. एक निश्चित कोड भाषा में, 'BRICKS' को 'GXNIPY' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'TRAVEL' का क्या कोड है ?

- (A) ZYGCKS (B) YXFBJR  
(C) YYFBJR (D) ZZGCKS

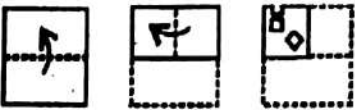
42. वह वेन आरेख की पहचान कीजिए जो दिए गए वर्गों के बीच संबंध सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है—

बोतल, बिल्ली, पुस्तक

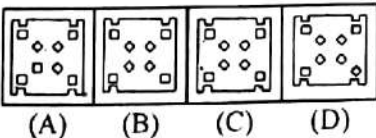


43. प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार एक कागज के टुकड़े को मोड़ा एवं पंच किया जाता है। उत्तर आकृतियों में से इंगित कीजिए कि खोलने पर वह किस प्रकार दिखाई देगा ?

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :

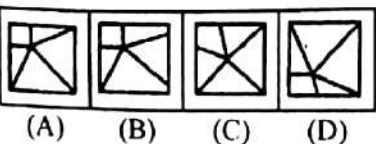


44. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी ?

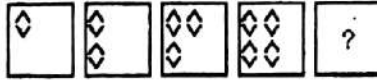
प्रश्न-आकृति :



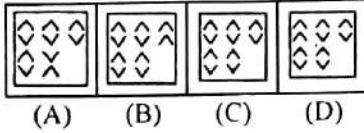
उत्तर-आकृतियाँ :



45. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से उस आकृति को चुनिए जिसे प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है—  
प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



46. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरे संख्या से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है—  
95 : 141 :: 87 : ?

- (A) 147 (B) 137  
(C) 133 (D) 127

47. निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथनों के बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानिए चाहे वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए तथा तय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

- I. कुछ लाल लकड़ी हैं।  
II. कोई लकड़ी बेंच नहीं है।

निष्कर्ष :

- I. कोई बेंच लाल नहीं है।  
II. कोई बेंच लकड़ी नहीं है।  
III. कुछ लाल बेंच हैं।

- (A) निष्कर्ष II और या तो I या III अनुसरण करते हैं  
(B) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है  
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(D) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

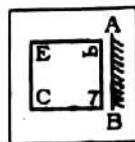
48. चिह्नों 'x' तथा '+' को परस्पर बदलने पर दिए गए समीकरण का मान क्या होगा ?

$$11 + 13 - 24 \times 3 \div 2 = ?$$

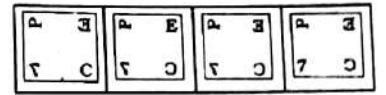
- (A) 12 (B) 10  
(C) 6 (D) 8

49. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए तो कौन-सी उत्तर-आकृति दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



50. उस अक्षर-युग्म को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा—

JL, GJ, DH, AF, ?

- (A) YD (B) XC  
(C) YC (D) XD

### Part - C

## संख्यात्मक अभिरुचि

51. A किसी काम का 50% भाग 16 दिन में समाप्त कर सकता है। B उसी काम का एक-चौथाई भाग 24 दिन में समाप्त कर सकता है। दोनों मिलकर उस काम के  $\frac{7}{4}$  भाग को कितने दिन में समाप्त कर सकते हैं ?  
(A) 24 (B) 28  
(C) 27 (D) 42
52. किसी कार्यालय में ग्रामीण एवं शहरी कामगारों (केवल पुरुष एवं महिलाएँ) की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि ग्रामीण कामगारों में से 20% एवं शहरी कामगारों में से 25% महिलाएँ हैं, तो पुरुषों की प्रतिशतता है—  
(A) 67.50% (B) 82.50%  
(C) 78% (D) 58%
53. एक कार मरम्मत के पूर्व एवं मरम्मत के बाद क्रमशः 54 किमी०/घंटा एवं 72 किमी०/घंटा की चाल से चलती है। वह मरम्मत के बाद 6 घंटे में  $x$  किमी० की दूरी तय करती है। वह कार मरम्मत के पूर्व  $5x$  किमी० की दूरी कितने समय (घंटों में) तय करेगी ?  
(A) 40 (B) 45  
(C) 30 (D) 36
54. दो संख्याओं का गुणनफल 6845 है। यदि उनका म० स० 37 हो, तो बड़ी संख्या क्या है ?  
(A) 111 (B) 37  
(C) 148 (D) 185
55. 100 तक की सभी अभिन्न (prime) एवं (composite) भाज्य संख्याओं का औसत है—  
(A) 51 (B) 50  
(C) 50.5 (D) 49.5
56. संख्या 29, 27, 32, 23, 18, 18, 32, 31, 28, 15, 35, 30 की माध्यिका क्या है ?  
(A) 29.5 (B) 30.5  
(C) 28.5 (D) 30



57. 12 वस्तुओं का औसत वजन 18 किग्रा. है। नयी वस्तु को शामिल करने पर औसत वजन 500 ग्राम कम हो जाता है। नयी वस्तु का वजन क्या है ?

- (A) 11.5 किग्रा. (B) 15.0 किग्रा.  
(C) 11.0 किग्रा. (D) 10.1 किग्रा.

58. A एक वस्तु 1800 रुपए में खरीदता है एवं उस पर 10% एवं 20% की दो क्रमिक छूटें देकर बेच देता है। उस वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपए में) क्या होगा ?

- (A) 1296 (B) 1668  
(C) 1728 (D) 1336

59. एक आयत के विकर्ण की लंबाई 26 सेमी. एवं एक भुजा 10 सेमी. है। आयत का क्षेत्रफल है—

- (A) 240 वर्ग सेमी. (B) 260 वर्ग सेमी.  
(C) 65 वर्ग सेमी. (D) 130 वर्ग सेमी.

60. किसी धनराशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज 477 रुपए है। निवेशित मूलधन (रुपए में) क्या है ?

- (A) 1875 (B) 1500  
(C) 2000 (D) 1650

निर्देश—(प्रश्न 61 से 63 तक) : निम्न

सारणी एक निश्चित वर्ष में चार भारतीय बल्लेबाजों द्वारा खेले गए T-20 मैचों की संख्या, अर्जित रनों, अर्द्ध शतकों एवं शतकों की संख्या दर्शाती है। सारणी का अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खिलाड़ी	खेले गए मैच	अर्जित रन	अर्द्ध शतक	शतक
विराट	16	900	4	3
रोहित	20	840	5	1
शिखर	25	1050	6	2
सुरेश	12	450	4	0

61. शिखर एवं रोहित द्वारा प्रति मैच बनाए गए औसत रनों के मध्य अंतर है—

- (A) 1 (B) 18 (C) 0 (D) 20

62. सभी चारों बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों की कुल संख्या है—

- (A) 3240 (B) 1620  
(C) 1450 (D) 1500

63. सभी चारों बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए रनों की औसत संख्या क्या है ?

- (A) 820 (B) 800  
(C) 810 (D) 790

64. यदि मूलधन एवं 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज का अनुपात 10 : 7 हो, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर है—

- (A) 15% (B) 20%  
(C) 10% (D) 14%

65.  $99 \frac{95}{99} \times 99 - 95$  का मान है—

- (A) 9897 (B) 9993  
(C) 9999 (D) 9801

66. कुछ व्यक्ति एक काम को 84 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इन व्यक्तियों की संख्या के दुगुने व्यक्ति उसी काम के आधे भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 21 दिन (B) 14 दिन  
(C) 16 दिन (D) 15 दिन

67. 360 सेमी. व्यास की बड़ी गेंद को पिघलाकर 45 सेमी. त्रिज्या की कितनी गेंदें बनाई जा सकती हैं ?

- (A) 64 (B) 128  
(C) 32 (D) 48

68. A एवं B के वेतनों के योगफल एवं अंतर का अनुपात 11 : 1 है। B एवं C के वेतनों के योगफल एवं अंतर का अनुपात भी 11 : 1 है। यदि A का वेतन सर्वाधिक एवं C का वेतन न्यूनतम हो, तो B का वेतन क्या है (रुपए में) ? दिया गया है कि उनके वेतनों का योगफल 18200 रुपए है ?

- (A) 8500 (B) 5500  
(C) 6000 (D) 7200

69. चयनित एवं अचयनित अभ्यर्थियों की संख्या का अनुपात 14 : 25 था। यदि आवेदकों की संख्या 35 कम होती एवं 10 कम अभ्यर्थी चयनित होते, तो चयनित एवं अचयनित अभ्यर्थियों की संख्या का अनुपात 3 : 5 होता। नौकरी के लिए आवेदकों की संख्या क्या है ?

- (A) 200 (B) 175  
(C) 275 (D) 195

70. 108 किमी. घंटा की औसत चाल से गतिमान एक स्पोर्ट कार दौड़ के मैदान पर 15 मिनट में एक चक्कर (lap) पूरा करती है। उस कार की चाल (किमी. घंटा में) कितनी बढ़ायी जाए ताकि वह 9 मिनट में एक चक्कर पूरी कर ले ?

- (A) 180 (B) 108  
(C) 72 (D) 100

71. 100 सेमी. × 80 सेमी. × 60 सेमी. आकार के एक घनाभ को तीन कटानों द्वारा 8 समान भागों में काटा जाता है। सभी 8 भागों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) क्या है ?

- (A) 22500 (B) 84100  
(C) 50750 (D) 75200

72. एक जोड़े जूते का क्रय मूल्य 12000 रुपए है। उस जोड़े जूते का अंकित मूल्य (रुपए में) क्या होना चाहिए ताकि 16% छूट देने के बाद दुकानदार 12% लाभ प्राप्त करे ?

- (A) 14,330 (B) 16,000  
(C) 13,440 (D) 16,500

73. अमन की वार्षिक आय में 20 लाख रुपए की वृद्धि हुई, लेकिन आय कर जो उसे देना है,

20% से 16% हो गया। वह अब पूर्व की भांति समान धनराशि कर के रूप में अदा करता है। उसकी कुल नई आय (लाख रुपए में) क्या है ?

- (A) 100 (B) 120  
(C) 80 (D) 60

74.  $\frac{0.56 \times 0.36 + 0.42 \times 0.32}{0.8 \times 0.21}$  का मान क्या है ?

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

75. 36 मोबाइलों को बेचने पर एक विक्रेता को 4 मोबाइलों के विक्रय मूल्य के समतुल्य हानि होती है। हानि प्रतिशत है—

- (A) 10% (B) 12.50%  
(C) 8.50% (D) 8%

### Part - D

### सामान्य जानकारी

76. हरित क्रांति ..... से संबंधित है।

- (A) कॉफी का उत्पादन  
(B) दूध का उत्पादन  
(C) गेहूँ का उत्पादन (D) जौ का उत्पादन

77. भारतीय संविधान की प्रारूप समिति में कितने सदस्य थे ?

- (A) 5 (B) 7  
(C) 3 (D) 10

78. केन्द्रीय ग्रामीण स्वच्छता कार्यक्रम कब शुरू किया गया था ?

- (A) 1982 ई० (B) 1990 ई०  
(C) 1975 ई० (D) 1986 ई०

79. सर्वप्रथम सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक (G) के मान को निर्धारित करने वाला कौन था ?

- (A) हेनरी कैवेंडिश (B) आइजैक न्यूटन  
(C) लॉरेंट फ्राइडल (D) जोहान्स केप्लर

80. भाविशा सिंह निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं ?

- (A) कराटे (B) बैडमिंटन  
(C) टेबल टेनिस (D) वॉलीबॉल

81. निम्नलिखित में से कौन-सा एक असंतुप्त कार्बन यौगिक नहीं है ?

- (A) एसिटिलीन (B) पेंटीन  
(C) ब्यूटेन (D) बेंजीन

82. पूर्व राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी ने वर्ष का पहला लोकसभा चुनाव जीता.....।

- (A) 1980 ई० (B) 1991 ई०  
(C) 2004 ई० (D) 1998 ई०

83. निम्नलिखित में से कौन-सा देश हवा के देश के रूप में जाना जाता है ?

- (A) पुर्तगाल (B) चीन  
(C) फ्रांस (D) डेनमार्क



84. 'आनंदमठ' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?  
 (A) दादाभाई नौरोजी  
 (B) अटल बिहारी वाजपेयी  
 (C) बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय  
 (D) एनी बेसेंट
85. निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रॉफी/कप खेल 'ब्रिज' से जुड़ा है ?  
 (A) होलकर ट्रॉफी  
 (B) अमित दीवान ट्रॉफी  
 (C) थॉमस कप (D) जय लक्ष्मी कप
86. खादर ..... है।  
 (A) पुरानी जलोढ़ मिट्टी  
 (B) नई जलोढ़ मिट्टी  
 (C) एक फसल  
 (D) लैटेराइट मिट्टी का प्रकार
87. गुजरात के सोमनाथ मन्दिर पर किसने हमला किया ?  
 (A) जलाल-उद-दीन खिलजी  
 (B) इब्राहिम लोदी  
 (C) अहमद शाह दुर्रानी  
 (D) गजनी का महमूद
88. जून 2019 तक नोकिया के सीईओ कौन थे ?  
 (A) संजय मेहरोत्रा (B) सत्य नडेला  
 (C) राजीव सूरी (D) फ्रांसिस्को डिस्जूजा
89. रामरस कन्वेंशन अतिक्रमणकारी संधि है जो ..... के संरक्षण के लिए रूपरेखा प्रदान करती है।  
 (A) बाघ (B) पारंपरिक बीज  
 (C) आदिवासी भाषा (D) आर्द्र भूमि
90. निम्नलिखित में से कौन-सा हरियाणा का पारंपरिक रंगमंच है ?  
 (A) स्वांग (B) तमाशा  
 (C) दशावतार (D) नौटंकी
91. 'गढ़ कटंगा' निम्नलिखित में से किस जनजाति का राज्य था ?  
 (A) बैगा (B) कोली  
 (C) गोंड (D) भील
92. मिंजर मेला निम्नलिखित में से किस राज्य का लोकप्रिय मेला है ?  
 (A) उत्तराखंड (B) जम्मू और कश्मीर  
 (C) हिमाचल प्रदेश (D) पंजाब
93. किस सूक्ष्म पोषक तत्व को मिट्टी द्वारा पौधों को आपूर्ति की जाती है ?  
 (A) फास्फोरस (B) कैल्शियम  
 (C) जिंक (D) नाइट्रोजन
94. जून 2019 तक, भारत के वर्तमान रक्षा मंत्री कौन हैं ?  
 (A) अर्जुन मुंडा  
 (B) श्रीमती निर्मला सीतारमण  
 (C) राजनाथ सिंह (D) अमित शाह
95. 'भागीरथी' निम्नलिखित में से किस नदी का शीर्ष है ?

- (A) सिंधु (B) नर्मदा  
 (C) ब्रह्मपुत्र (D) गंगा
96. निम्नलिखित में से कौन-सा एक राष्ट्रीयकृत बैंक नहीं है ?  
 (A) इलाहाबाद बैंक (B) बंधन बैंक  
 (C) पंजाब नेशनल बैंक  
 (D) देना बैंक
97. भारतीय संविधान के किस भाग में केन्द्रशासित प्रदेशों का प्रावधान है ?  
 (A) भाग-VIII (B) भाग-VII  
 (C) भाग-IX (D) भाग-IXB
98. 'भूता गीत' निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है ?  
 (A) तमिलनाडु (B) उत्तर प्रदेश  
 (C) बिहार (D) केरल
99. दावजाली हैडिंग, नवपाषाण स्थल ..... में स्थित है।  
 (A) मेघालय (B) असम  
 (C) जम्मू और कश्मीर (D) कर्नाटक
100. एमओयू का पूर्ण रूप क्या है ?  
 (A) मॉनेटरी ऑफ यूनिन टेरिटोरी  
 (B) मेमोरेन्डम ऑफ अंडरस्टैंडिंग  
 (C) मेमोरी ऑफ अंडरस्टैंडिंग  
 (D) मेमोरी ऑफ अंडरटेकिंग

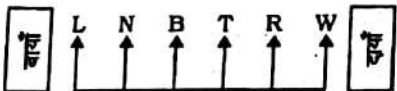
## उत्तरमाला

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

## व्याख्यात्मक हल

- Get away—पलायन करना, बच निकलना।  
 Get in—पहुँचना (To reach a place)।  
 Get on—सफल होना (To manage or deal with a situation successfully)।  
 Get up—खड़ा होना (To stand up, rise)।
- यहाँ possessive case यानी officer's का प्रयोग होगा।  
 Helmet एक singular शब्द है।
- A wild-goose chase—मूर्खतापूर्ण खोज।
- Solitary—अकेला (done alone; only person or thing in a place)।  
 Eloquent (Adj.)—वाक्पटु, बोलने में चतुर।  
 Dialogue—वार्तालाप (A conversation between people in a book, play etc)।
- Passive voice में Past simple की संरचना—Subject + was / were + V3  
 अतः यहाँ the player was declared (V<sub>3</sub>) का प्रयोग होगा।
- They couldn't find what they wanted ⇒ Past simple.  
 अतः यहाँ Past simple यानि decided to look..... का प्रयोग होगा।
- Incredible (Adj.)—अविश्वसनीय (impossible or very difficult to believe)।  
 Fraud (Noun)—धोखाधड़ी (cheating)।  
 Native (Adj.)—मूल निवासी (indigenous)।
- यहाँ अर्थानुसार Although they said nothing..... का प्रयोग होगा।  
 Although—यद्यपि (in spite or the fact that)।
- Aroma (Noun)—सुगंध, खुशबू (A strong pleasant smell; scent)।  
 Sneeze (Verb)—छींकना (to emit air or breath suddenly, forcibly and audibly through the nose and mouth)।  
 Stench (Noun)—दुर्गंध, बदबू।
- Confusion (Noun)—उलझन, भ्रम (Hesitation; muddle)।  
 Assurance (Noun)—आश्वासन (A promise that something will certainly happen or be true)।  
 Devotion (Noun)—भक्ति (great love for somebody / something)।  
 Clarity (Noun)—स्पष्टता (The quality of being clear and easy to understand)।
- Shift (Verb)—खिसकना; खिसकाना।
- यहाँ earthquakes (plural) के लिए are का प्रयोग होगा।
- We use enough as an adverb directly after an adjective, is this box big enough for all those books?



14. Appropriate preposition — in.  
In — inside a container, place or area.
15. विरोधाभास स्पष्ट है। अतः but का प्रयोग होगा।
16. Have nothing to do with someone / something = to not involve someone or some thing.  
अतः यहाँ do with his work ..... का प्रयोग होगा।
17. शुद्ध spelling है—committee (समिति)।
18. शुद्ध spelling है—Anniversary (वर्षगाँठ)।
19. Delicious (Adj.)—स्वादपिष्ट (Having a very pleasant taste or smell; flavoursome)।  
Inspid (Adj.)—स्वादहीन (Having too little taste, flavour or colour)।  
Tepid (Adj.)—गुनगुना, हल्का गरम, साधारण (Only slightly warm; unenthusiastic)।
21. Adept (Adj.)—निपुण, कुशल (Very good or skilful at something; competent; skilled)।  
Inept (Adj.)—अकुशल, असमर्थ (Not able to do some thing well; not skilled)।
22. Flood (Verb)—भरमार होना (To fill or enter a place in large numbers or amounts)।  
Hoard (Verb)—जमाखोरी करना।
23. Be at your wit's end—किंकरतव्यविमूढ़ होना।
24. यहाँ Preposition संबंधी त्रुटि है।
25. Who is used for saying exactly which person you are talking about.  
Whom is used instead of 'who' as the object of a verb or preposition.
26. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
461 481 502 524 547 571  
+20 +21 +22 +23 +24
27. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—  
39 + 19 = 58  
19 + 58 = 77  
58 + 77 = 135  
77 + 135 = 212
28. विकल्प (A) में देखने पर—  
 $9 \times 5 \div 10 + 30 = 24$   
 $\Rightarrow 9 + 5 \div 10 \times 30 = 24$   
 $\Rightarrow 9 + \frac{5}{10} \times 30 = 24$   
 $\Rightarrow 9 + 15 = 24$
29.   
अतः R के ठीक दाएँ W खड़ा है।
30. उत्तर-आकृति (C) में प्रश्न-आकृति निहित है।
31. पहले के अंतर्गत दूसरा आता है। 'जाड़ा' एक मौसम है। उसी प्रकार 'त्रिभुज' एक ज्यामितीय आकृति है।

32. PHONE = 5, अर्थात् शब्द में अक्षरों की संख्या।

तथा MONDAY = 6

अतः WEDNESDAY = 9

33. पहला कॉलम में—

$$5 + 6 + 9 = 20$$

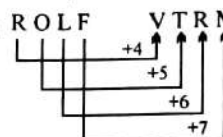
दूसरा कॉलम में—

$$3 + 15 + 2 = 20$$

तीसरा कॉलम में—

$$7 + 12 + 3 = 22$$

34. जिस प्रकार, प्रशीतक का उपयोग चीजों को 'ठंडा' रखने के लिए किया जाता है। उसी प्रकार, ओवन का प्रयोग खाद्य पदार्थों को 'गरम' रखने के लिए किया जाता है।

35. जिस प्रकार, ROLF VTRM  


उसी प्रकार, NODP → RTJW

36. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



अतः निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करते हैं।

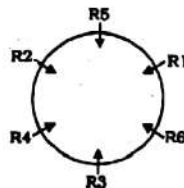
37. जिस प्रकार, MOUSE → FTVPN  


उसी प्रकार, ROPED → EFQPS

38. H O R S E, W A S T E  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
9 8 5 4 3 1 6 4 2 3

अतः ROAST → 58642

39. सभी कर्मचारी निम्नवत् बैठे हैं—

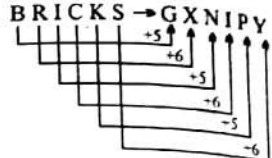


अतः R6 के दाएँ दूसरा R5 है।

40. प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर—

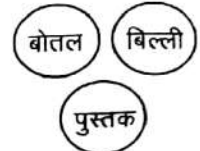
दिन	फिल्म
सोमवार	F1
मंगलवार	F5
बुधवार	F2
बृहस्पतिवार	F3
शुक्रवार	F4

अतः फिल्म F2 बुधवार को प्रदर्शित की गई।

41. जिस प्रकार, BRICKS → GXNIPY  


उसी प्रकार, TRAVEL → YXFBJR

42. बोतल, बिल्ली तथा पुस्तक एक-दूसरे से अलग हैं। अतः, इन तीनों को असंयुक्त वृत्तों द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है।



43. प्रश्नानुसार, कागज को मोड़ने, पंच करने एवं खोलने पर वह उत्तर-आकृति (C) के जैसा दिखाई देगा।

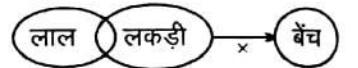
44. उत्तर-आकृति (A). प्रश्न-आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।

45. प्रत्येक अगली आकृति में कोणों का एक युग्म एक सेट पैटर्न के अनुसार जुड़ रहा है।

46. जिस प्रकार, 95 + 46 = 141

उसी प्रकार, 87 + 46 = 133

47. प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



अथवा, 

अतः निष्कर्ष II और या तो I या III अनुसरण करते हैं।

48. प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर—

$$11 + 13 - 24 \times 3 \div 2$$

$$\Rightarrow 11 + 13 - 24 \div 3 \times 2$$

$$\Rightarrow 11 + 13 - 16 = 8$$

49. यदि दर्पण को 'AB' रेखा पर रखा जाए तो उत्तर-आकृति (C), दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी।

50. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—

$$J \xrightarrow{-3} G \xrightarrow{-3} D \xrightarrow{-3} A \xrightarrow{-3} X$$

$$L \xrightarrow{-2} J \xrightarrow{-2} H \xrightarrow{-2} F \xrightarrow{-2} D$$

51.  $\therefore A. \frac{1}{2}$  काम 16 दिन में करता है।

$\therefore A. 1$  काम 32 दिन में करता है।

इसी प्रकार, B. 1 काम  $24 \times 4 = 96$  दिन में करता है।

$\therefore (A + B)$  का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{32} + \frac{1}{96} = \frac{3+1}{96} = \frac{4}{96}$$

$\therefore 1$  काम करने में लगा समय = 24 दिन

$\therefore \frac{7}{4}$  काम करने में लगा समय

$$= \frac{7}{4} \times 24 = 42 \text{ दिन}$$

52. माना, ग्रामीण कामगार =  $3x$

तथा शहरी कामगार =  $2x$

∴ ग्रामीण पुरुष कामगार

$$= 3x \times \frac{80}{100} = \frac{12x}{5}$$

$$\text{तथा शहरी पुरुष कामगार} = 2x \times \frac{3}{4} = \frac{3x}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{कुल पुरुष कामगार} &= \frac{12x}{5} + \frac{3x}{2} \\ &= \frac{24x + 15x}{10} = \frac{39x}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \left( \frac{\frac{39x}{5}}{\frac{39x}{10}} \right) \times 100 \\ &= \frac{39x \times 100}{10 \times 5x} = 78\% \end{aligned}$$

53. मरम्मत के बाद कार द्वारा 6 घंटे में तय की गई दूरी =  $6 \times 72 = 432$  किमी० =  $x$

$$\therefore 5x = (5 \times 432) \text{ किमी०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{5 \times 432}{54} = 40 \text{ घंटे}$$

54. माना, संख्याएँ  $37x$  एवं  $37y$  हैं, जहाँ  $x$  एवं  $y$  परस्पर अभाज्य हैं।

$$\therefore \text{ल० स०} = 37xy$$

$$\therefore \text{म०स०} \times \text{ल०स०} = \text{संख्याओं का गुणनफल}$$

$$\Rightarrow 37 \times 37xy = 6845$$

$$\Rightarrow xy = \frac{6845}{37 \times 37} = 5 = 1 \times 5$$

$$\therefore \text{बड़ी संख्या} = 37 \times 5 = 185$$

55. 1 न तो अभाज्य संख्या है, न ही भाज्य।

∴ अभीष्ट भाज्य एवं अभाज्य संख्याएँ

$$\Rightarrow 2, 3, 4, 5, \dots, 100$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{2 + 3 + \dots + 100}{99}$$

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

$$= \frac{5050 - 1}{99} = \frac{5049}{99} = 51$$

$$\left[ \because 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2} \right]$$

56. संख्याओं का आरोही क्रम : 15, 18, 18, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 32, 85

अभीष्ट माध्यिका = छठी एवं सातवीं संख्या

$$\text{का औसत} = \frac{28 + 29}{2} = \frac{57}{2} = 28.5$$

57. नई वस्तु का वजन = 18 किग्रा० - कुल कमी

$$= \left( 18 - 13 \times \frac{1}{2} \right) = 11.5 \text{ किग्रा०}$$

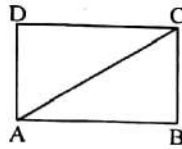
58. Trick :

वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= \left( 1800 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \right) = 1296 \text{ रु०}$$

59. ∴ AC = 26 सेमी०

तथा BC = 10 सेमी०



$$\therefore AB = \sqrt{AC^2 - BC^2}$$

$$= \sqrt{(26)^2 - (10)^2}$$

$$= \sqrt{676 - 100} = \sqrt{576} = 24 \text{ सेमी०}$$

$$\therefore \text{ABCD का क्षेत्रफल} = AB \times BC$$

$$= 24 \times 10 = 240 \text{ वर्ग सेमी०}$$

60. चक्रवृद्धि ब्याज

$$= \text{मूलधन} \left[ \left( 1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 477 = P \left[ \left( 1 + \frac{12}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 477 = P \left[ \left( 1 + \frac{3}{25} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 477 = P \left[ \left( \frac{28}{25} \right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 477 = P \left( \frac{784 - 625}{625} \right) = \frac{P \times 159}{625}$$

$$\therefore P = \frac{477 \times 625}{159} = 1875 \text{ रु०}$$

61. प्रश्नानुसार, औसत रन :

$$\text{शिखर} \Rightarrow \frac{1050}{25} = 42$$

$$\text{रोहित} \Rightarrow \frac{840}{20} = 42$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 42 - 42 = 0$$

$$62. \text{अभीष्ट उत्तर} = 900 + 840 + 1050 + 450 = 3240$$

$$63. \text{अभीष्ट औसत} = \frac{3240}{4} = 810$$

$$64. \text{दर} = \frac{\text{ब्याज}}{\text{मूलधन}} \times \frac{100}{\text{समय}}$$

$$= \frac{7}{10} \times \frac{100}{5} = 14\% \text{ प्रति वर्ष}$$

$$65. \text{व्यंजक} = 99 \times \frac{95}{99} \times 99 - 95$$

$$= \left( 99 + \frac{95}{99} \right) \times 99 - 95$$

$$= 99 \times 99 + 95 - 95$$

$$= 99 \times 99 = 9801$$

66. माना, व्यक्तियों की आरंभिक संख्या =  $x$

$$\therefore \frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 84}{1} = \frac{2x \times D_2}{\frac{1}{2}} \Rightarrow AD_2 = 84$$

$$\therefore D_2 = \frac{84}{4} = 21 \text{ दिन}$$

67. माना, छोटी गेंदों की संख्या =  $n$

$$\therefore n \times \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$\Rightarrow nr^3 = R^3$$

$$\Rightarrow n = \left( \frac{R}{r} \right)^3 = \left( \frac{180}{45} \right)^3$$

$$= 4 \times 4 \times 4 = 64$$

68. माना A का वेतन =  $a$  रु०

तथा B का वेतन =  $b$  रु०

एवं C का वेतन =  $c$  रु०

$$\therefore a + b + c = 18200 \text{ रु०} \quad \dots (i)$$

$$\text{पुनः, } \frac{a+b}{a-b} = \frac{11}{1} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{11+1}{11-1} = \frac{6}{5}$$

[योगान्तर निष्पत्ति से]

$$\text{एवं, } \frac{b+c}{b-c} = \frac{11}{1} \Rightarrow \frac{b}{c} = \frac{6}{5} = k$$

$$\therefore a : b : c = 6 \times 6 : 5 \times 6 :$$

$$5 \times 5 = 36 : 30 : 25$$

$$\therefore 36x + 30x + 25x = 18200$$

$$\Rightarrow x = \frac{18200}{91} = 200$$

∴ B का वेतन

$$= 30x = 30 \times 200 = 6000 \text{ रु०}$$

69. ∴ चयनित अभ्यर्थी =  $14x$

तथा अचयनित अभ्यर्थी =  $25x$

$$\therefore \text{कुल आवेदक} = 14x + 25x = 39x$$

दूसरी स्थिति में-

$$\text{कुल आवेदक} = 39x - 35$$

तथा चयनित अभ्यर्थी =  $14x - 10$

∴ अचयनित अभ्यर्थी

$$= 39x - 35 - 14x + 10$$

$$= 25x - 25$$

$$\therefore \frac{14x - 10}{25x - 25} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 14x - 10 = 3(5x - 5)$$

$$\Rightarrow 14x - 10 = 15x - 15$$



$$\Rightarrow 15x - 14x = 15 - 10 \Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{कुल आवेदक} = 39x = 39 \times 5 = 195$$

70. 15 मिनट यानी  $\frac{1}{4}$  घंटा में तय की गई दूरी

$$= 108 \times \frac{1}{4} = 27 \text{ किमी०}$$

$$\therefore 9 \text{ मिनट यानी } \frac{9}{60} \text{ घंटा में } 27 \text{ किमी०}$$

की दूरी तय करने की चाल

$$= \frac{27}{9} \times 60 = 180 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = (180 - 108) \\ = 72 \text{ किमी०/घंटा}$$

71. बड़े घनाभ को तीन कटानों से 8 समान भागों में काटा जाता है।

$$\therefore \text{प्रत्येक छोटे घनाभ की लंबाई} = 50 \text{ सेमी०} \\ \text{चौड़ाई} = 40 \text{ सेमी० तथा ऊँचाई} = 30 \text{ सेमी०} \\ \text{प्रत्येक छोटे घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 2(50 \times 40 + 40 \times 30 + 30 \times 50) \text{ वर्ग सेमी०} \\ = 2 \times 4700 = 9400 \text{ वर्ग सेमी०}$$

$$\therefore 8 \text{ घनाभों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल} \\ = (8 \times 9400) = 75200 \text{ वर्ग सेमी०}$$

72. माना, एक जोड़े जूते की अंकित मूल्य =  $x$  रु०

$$\therefore x \times (100 - 16)\% = 12000 \times \frac{112}{100}$$

$$\Rightarrow x \times \frac{84}{100} = \frac{12000 \times 112}{100}$$

$$\Rightarrow x = \frac{12000 \times 112}{84} = 16000 \text{ रु०}$$

73. माना अमन की आरंभिक वार्षिक आय =  $x$  लाख रु०

$$\text{अब प्रश्नानुसार, } (x + 20) \times \frac{16}{100} = \frac{x \times 20}{100}$$

$$\Rightarrow (x + 20) \times 4 = 5x$$

$$\Rightarrow 5x = 4x + 80 \Rightarrow x = 80$$

$$\therefore \text{अमन की नई मासिक आय} \\ = (x + 20) = 100 \text{ लाख रु०}$$

74. व्यंजक =  $\frac{0.56 \times 0.36 + 0.42 \times 0.32}{0.8 \times 0.21}$

$$= \frac{0.56 \times 0.36}{0.8 \times 0.21} + \frac{0.42 \times 0.32}{0.8 \times 0.21}$$

$$= 1.2 + 0.8 = 2$$

75. एक मोबाइल का विक्रय मूल्य = 1 रुपया

$$\therefore 36 \text{ मोबाइलों का विक्रय मूल्य} = 36 \text{ रु०}$$

$$\text{इनका क्रय मूल्य} = 40 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{हानि प्रतिशत} = \left( \frac{40 - 36}{40} \right) \times 100$$

$$= \frac{40}{40} = 10\%$$

76. भारत में हरित क्रांति की शुरुआत 1965 ई०

में भारतीय कृषि में उच्च उपज वाले किस्म (HYV) के बीज से हुई। भारतीय आनुवंशिकीविद् एम एस स्वामीनाथन ने हरित क्रांति की शुरुआत की।

क्रांति से संबंधित

- \* हरित : खाद्यान्न उत्पादन
- \* स्वर्ण : फलों का उत्पादन
- \* धूसर : उर्वरक उत्पादन
- \* नीली : मछली उत्पादन
- \* काली : पेट्रोलियम उत्पादन
- \* गुलाबी : झोंगा उत्पादन
- \* गोल : आलू का उत्पादन
- \* लाल : मास/टमाटर उत्पादन
- \* रजत : अंडा/कुक्कुट उत्पादन
- \* श्वेत : दूध उत्पादन
- \* पीली : तेल बीज उत्पादन

77. 29 अगस्त, 1947 को संविधान सभा की एक इफिटिंग कमेटी नियुक्त की गई, जिसमें डॉ. बी. आर. अंबेदकर को अध्यक्ष के रूप में छः अन्य सदस्यों के साथ एक संवैधानिक सलाहकार द्वारा सहायता प्रदान की गई। अन्य सदस्य थे—अल्लादी कृष्णस्वामी अय्यर, एन. गोपालस्वामी के. एम. मुंशी, मोहम्मद सादुल्ला, बी. एल. मित्र और डी. पी. खेतान। भारत के संविधान को 26 नवम्बर, 1949 को अपनाया गया था और सदस्यों ने 24 जनवरी, 1950 को अपने हस्ताक्षर किए।

78. केन्द्रीय ग्रामीण स्वच्छता कार्यक्रम 1986 ई० में शुरू किया गया था। 2012 ई० में, इसका पुनर्गठन किया गया और इसका नाम बदलकर निर्मल भारत अभियान रखा गया। 2014 ई० में, निर्मल भारत अभियान का पुनर्गठन स्वच्छ भारत मिशन में किया गया। स्वच्छ भारत मिशन के दो उप-मिशन हैं—स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) और स्वच्छ भारत मिशन (शहरी)।

79. सबसे पहले द्रव्यमान के बीच गुरुत्वाकर्षण बल को हेनरी कैवेंडिश ने मापा था। कैवेंडिश के मापन के परिणामस्वरूप प्रयोगात्मक रूप से निर्धारित मूल्य  $6.75 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$  था। आज, वर्तमान में स्वीकृत मान  $6.67259 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$  था।

81. पैराफिन शृंखला के रासायनिक सूत्र  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  के साथ ब्यूटेन संतृप्त हाइड्रोकार्बन या एल्केन्स है। एसिटिलीन असंतृप्त होता है, क्योंकि इसके दो कार्बन परमाणु एक साथ एक त्रिपक्षीय बंधन में बंधे होते हैं। पैटीन पाँच कार्बन परमाणुओं और एक दोहरे बंधन वाला एक यौगिक है। यह एक असंतृप्त कार्बन यौगिक है। एकल अनुबंध वाले हाइड्रोकार्बन को संतृप्त हाइड्रोकार्बन के रूप में जाना जाता है। डबल और ट्रिपल अनुबंध वाले हाइड्रोकार्बन को असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के रूप में जाना जाता है।

82. प्रणव मुखर्जी 2004 ई० में लोकसभा में सदन

के नेता बने। उन्होंने पश्चिम बंगाल के जंगीपुर लोकसभा सीट से चुनाव लड़ा और जीता। 1984 में, प्रणव मुखर्जी ने राष्ट्रीय समाजवादी पार्टी नामक एक नई पार्टी बनाई, जिसका बाद में 1989 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में विलय हो गया। वे अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के गवर्नर बोर्ड में 1982 से 1985 तक और 2009 से 2012 तक शामिल रहे। विश्व बैंक के गवर्नर बोर्ड में 1982 से 1985 तक और 2009 से 2012 तक शामिल रहे।

83. डेनमार्क को वायु के देश के रूप में जाना जाता है। पवन ऊर्जा उत्पादन ने डेनमार्क को बिजली की मांग का 100% पूरा किया। डेनमार्क ने अपनी ऊर्जा का 41% पवन ऊर्जा से उत्पादित किया, जो यूरोप में उच्चतम स्तर है।

84. 'आनंदमठ' बंकिम चंद्र चटर्जी का एक उपन्यास था, जो 1882 ई० में प्रकाशित हुआ था। भारत का राष्ट्रीय गीत 'वंदे मातरम' मूल रूप से इसी उपन्यास में प्रकाशित हुआ था। आनंदमठ संन्यासी/फकीर विद्रोह का सबसे अच्छा अनुस्मारक है। इस उपन्यास पर आधरित, आनंद मठ एक हिंदी देशभक्ति फिल्म 1952 ई० में प्रदर्शित हुई थी।

85. होलकर ट्रॉफी ब्रिज खेल से जुड़ी है। ब्रिज अल्टिमेट ट्रिप्ले कार्ड गेम है, जिसे चार लोग 52 कार्ड के पैक के साथ खेल सकते हैं। पूर्ववर्ती होलकर राज्य में इस खेल को बढ़ावा देने के लिए इंदौर में नियमित राष्ट्रीय ब्रिज टूर्नामेंट कराना स्वर्गीय महाराजा यशवंत राव होलकर का एक सपना था।

86. खादर मिट्टी बाढ़ के मैदानों पर जलोढ़ मिट्टी की नई जमा परत है। इस मिट्टी को हर साल नवीनीकृत किया जाता है और इस प्रकार यह तुलनात्मक रूप से भांगर मिट्टी की तुलना में अधिक उपजाऊ होती है। भांगर मिट्टी पुरानी जलोढ़ मिट्टी है। उत्तरी भारतीय मैदानों के बड़े हिस्से भांगर मिट्टी से बने हैं।

87. महमूद गजनी ने मंदिर के भीतर जमा धन को लूटने के लिए 1025 ई० में सोमनाथ मंदिर पर हमला किया। सोमनाथ मंदिर भगवान शिव को समर्पित है। सोमनाथ शब्द 'चंद्रमा देवता का रक्षक' है। 7वीं शताब्दी में, सोमनाथ मंदिर का पुनर्निर्माण वल्लभी के मैत्रक राजाओं द्वारा गुजरात में किया गया था। 815 में तीसरी संरचना नागभट्ट द्वितीय द्वारा पुनः निर्मित की गई, जो प्रतिहार राजा थे।

89. रामसर कन्वेंशन 'आर्द्रभूमि के संरक्षण और टिकाऊ उपयोग' के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है। इसे वेटलैंड्स पर कन्वेंशन के रूप में भी जाना जाता है। इसका नाम ईरान के रामसर शहर के नाम से रखा गया है। 2 फरवरी, 1971 को कन्वेंशन पर हस्ताक्षर किए गए थे। हर साल 2 फरवरी को वर्ल्ड वेटलैंड्स डे होता है।