

**SSC MTS 2020 Tier I : 14**

**Oct S2**

**Mock Test Questions & Solutions**

## **Mock Test Solutions in English**

## Questions

1. Select the most appropriate word to fill in the blank.

The chairman's speech was \_\_\_\_\_ to the occasion.

- A. useful
  - B. right
  - C. appropriate
  - D. correct

2. Select the INCORRECTLY spelt word.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| A. Spacious | B. Spoorious |
| C. Cautious | D. Studioius |

3. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

If you had exercise regularly, you would have been fit today.

- A. exercise regularly
  - B. If you had
  - C. you would have
  - D. been fit today

4. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Mr. Roy was not only very successful and humble also.



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

Follow suit



- 6. Select the INCORRECTLY spelt word.**

- |            |             |
|------------|-------------|
| A. Rivalry | B. Summary  |
| C. Primary | D. Gallyary |

7. Select the most appropriate word to fill in the blank.

Mother was tired, she stayed up all night.

A. and

B. or

C. so

D. yet

8. 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 eldest prince was declared the heir of a throne.

A. heir to the throne

B. No substitution required

C. heir for a throne

D. heir at the throne

9. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

HINDER

A. help

B. heal

C. hope

D. hire

10. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

The man we met was any other than the original owner of the house.

A. was any other

B. than the original

C. The man we met

D. owner of the house

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

An underground place for storing wine

A. Cellar

B. Loft

C. Attic

D. Niche

12. Select the most appropriate word to fill in the blank.

\_\_\_\_\_! I forgot to inform you about the party.

A. Ouch

B. Oops

C. Ah

D. Alas

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

AGONY

A. pain

B. help

C. risk

D. blame

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

**DEJECTED**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A. conceited | B. depressed |
| C. approved  | D. Postponed |

15. 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'.

These dates are from Dubai, isn't it?

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| A. No substitution required | B. are they    |
| C. aren't these             | D. aren't they |

16. Select the most appropriate word to fill in the blank.

He was \_\_\_\_\_ to six months of imprisonment for stealing.

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A. conformed | B. convinced |
| C. condemned | D. contacted |

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

Lack of feeling

- |              |             |
|--------------|-------------|
| A. Empathy   | B. Apathy   |
| C. Telepathy | D. Sympathy |

18. 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.'

I reached the office before time as I want to completed some pending jobs.

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. wanted to complete | B. want to completing       |
| C. wants to complete  | D. No substitution required |

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

**Put off**

- |            |               |
|------------|---------------|
| A. To wear | B. To delay   |
| C. To keep | D. To suggest |

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

## SHALLOW

- A. wide
  - B. deep
  - C. near
  - D. long

21. **Direction:** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the options given. Select the most appropriate option for each blank.

The soya bean is called ‘yellow pearl’ by the Chinese. All the eight amino acids (1) \_\_\_\_\_ the body needs are present in it. It’s a (2) \_\_\_\_\_ and cheap source of protein. Even (3) \_\_\_\_\_ weather conditions can be withstood by this (4) \_\_\_\_\_ plant. Thus, it is the key food that can (5) \_\_\_\_\_ to India’s future needs.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 1

- A. what
  - B. where
  - C. who
  - D. that

22. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2

- |         |         |
|---------|---------|
| A. easy | B. fat  |
| C. well | D. rich |

23. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3

- |                |              |
|----------------|--------------|
| A. unfavorable | B. injurious |
| C. favorable   | D. agreeable |

24. Select the most appropriate option to fill in blank no. 4

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. feeble | B. hardy  |
| C. fresh  | D. ailing |

25. Select the most appropriate option to fill in blank no. 5

- A. cater
  - B. provide
  - C. supply
  - D. gratify

26. In a certain code language, if  $23 + 49 = 278$ , and  $24 + 51 = 410$ , then  $78 + 61 = ?$

- A. 428      B. 139  
C. 842      D. 157

27. Which of the following conclusions can be drawn on the basis of the given statements?

Statement 1: All tigers are humans.

Statement 2: No human is an animal.

A. All tigers are animals

B. Some tigers are animals

C. Some humans are tigers

D. Some animals are humans

28. Which of the given options is the most suitable to fill in the blank?

72 : 90 :: 12 : \_\_\_\_\_

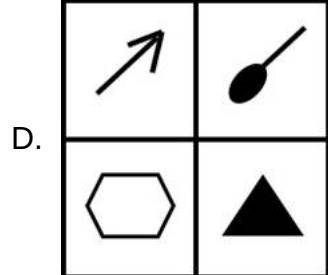
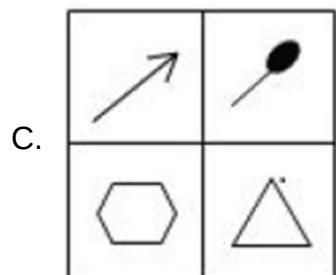
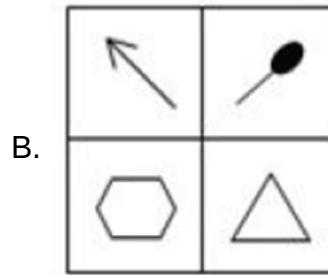
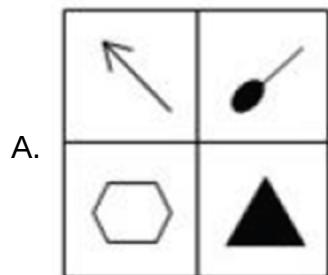
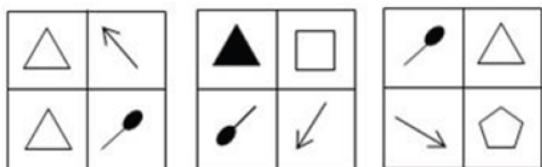
A. 32

B. 21

C. 20

D. 27

29. Which option figure would come next in the following figure series?



30. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

ca \_ b \_ ac \_ bc \_ cbb

- A. ccbac      B. cabcc  
C. ccaab      D. cbcba

31. In a certain language, if the digits 7 and 2 are interchanged and 3 and 4 are interchanged, then what is the value of the following expression?

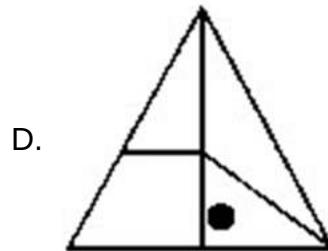
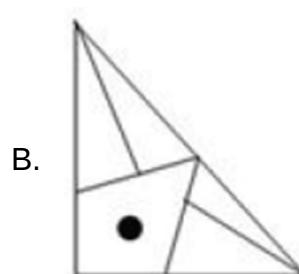
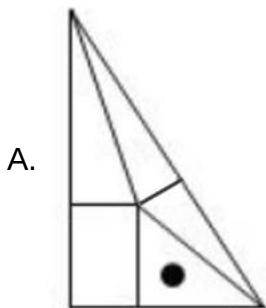
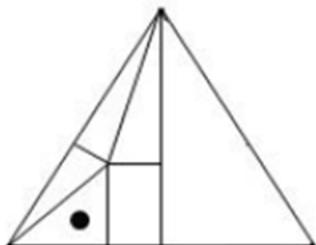
$$52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$$

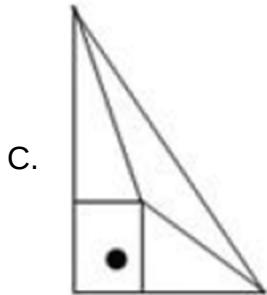
- A. 33      B. 17  
C. 15      D. 13

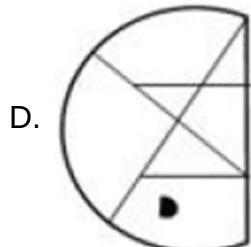
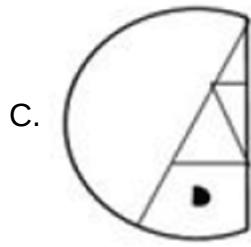
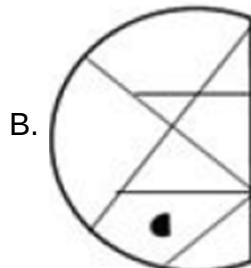
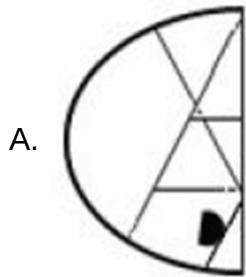
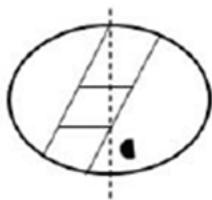
32. 'House' and 'Roof' are related in the way as are 'Earth' and '\_\_\_\_\_':

- A. Sky      B. Mountain  
C. River      D. Pole

33. Observe the given figure and choose an option that will complete the given figure.





36. Eight people A, B, C, D, E, F, G and H, are sitting in two rows, four in each row.

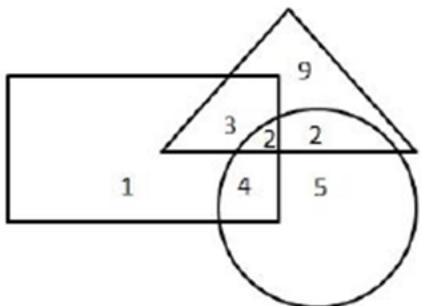
1). A is sitting in the front row, next to H.

- 2). F is sitting between C and B
- 3). E, who is sitting in front of B, is not sitting in any corner.
- 4). D is sitting in the right corner of the back row.

Who is sitting in the right corner of the front row?

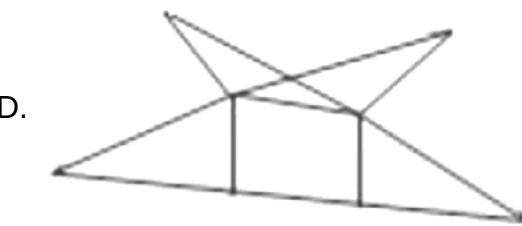
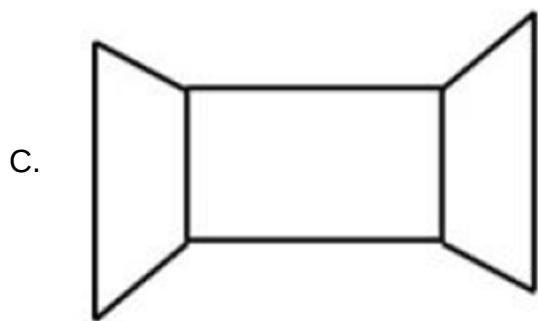
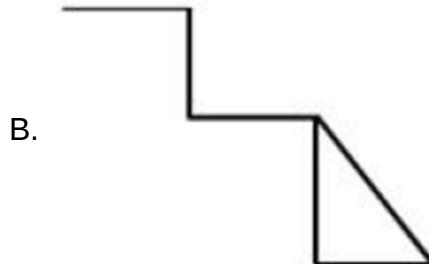
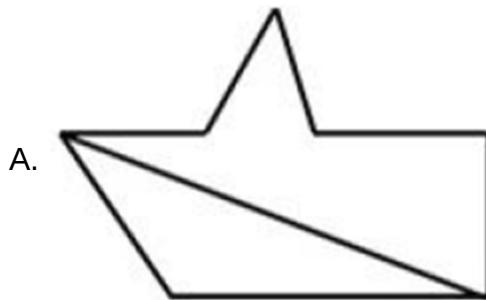
- |      |      |
|------|------|
| A. H | B. G |
| C. A | D. B |

37. In the following figure, the triangle represents 'carpenters', the circle represents 'black-smiths', and the rectangle represents 'fishermen'. How many people are not carpenters?

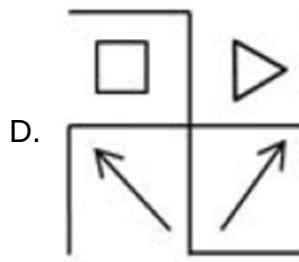
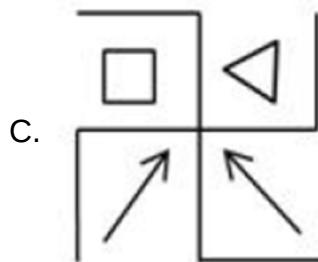
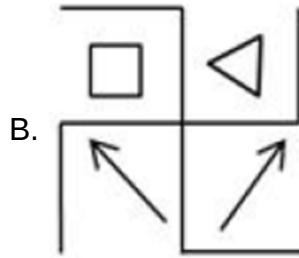
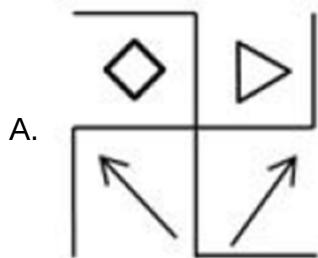
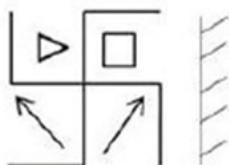


- |       |       |
|-------|-------|
| A. 1  | B. 16 |
| C. 17 | D. 10 |
38. Choose a figure from the options, which is embedded in the given question figure.





39. Select the mirror image of the following figure, when the mirror is placed on the right side of the figure.



40. Which letter will replace the question mark (?) in the following letter series?

C, W, E, U, ?

- |      |      |
|------|------|
| A. G | B. F |
| C. H | D. I |

41. Eight people A, B, C, D, E, F, G and H, are sitting in two rows, four in each row.

- 1). A is sitting in the front row, next to H.
- 2). F is sitting between C and B
- 3). E, who is sitting in front of B, is not sitting in any corner.
- 4). D is sitting in the right corner of the back row.

If H is sitting in a corner, who is sitting in front of F?

- |      |      |
|------|------|
| A. G | B. H |
| C. E | D. A |

42. Which letter-cluster will replace the question mark (?) in the following letter-cluster series?

mnL, kpj, irh, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| A. gtf | B. gue |
| C. hsg | D. guf |

43. Which number will replace the question mark (?) in the following number series?

1, 11, 21, 1211, 3112, ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 113121 | B. 132112 |
| C. 311221 | D. 321121 |

44. Four number-triads have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the number-triad that is different from the rest.

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A. 24, 31, 1636 | B. 17, 18, 6481 |
| C. 43, 12, 949  | D. 72, 14, 2581 |

45. In a certain language, if '+' means 'multiplication', 'x' means 'division', '÷' means 'subtraction', and '-' means 'addition', then find the value of the following expression.

$$18 \div 6 \times 3 - 4 + 5$$

A. 36

C. 28

B. 1

D. 40

46. Which number will replace the question mark (?) in the following number series?

15, 21, 24, 30, ?

A. 34

C. 39

B. 33

D. 40

47. Renuka bought some chocolates for her daughters. She put them on the table and went out for her doctor's appointment. Then Ayushi came home. She took one-third of the chocolates and went to her friend's house. Then came Sadhana. She thought that she was the first one to come home. She took one-third of the remaining chocolates and went out. At last Tanya came home. Thinking that she was the first one to arrive, she took one-third of the remaining chocolates. When Renuka came back, she found 24 chocolates lying on the table. She distributed them among her daughters, ensuring everyone got an equal share.

How many chocolates did Renuka give to Sadhana in the end?

A. 9

B. 15

C. 12

D. 27

48. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Snake : Slithering :: Horse : ?

A. Galloping

B. Strolling

C. Hiking

D. Grooming

49. In a certain language, if January = 4, July = 3, and September = 6, then December = ?

A. 6

B. 8

C. 5

D. 7

50. Which of the following conclusions can be drawn on the basis of the given statements?

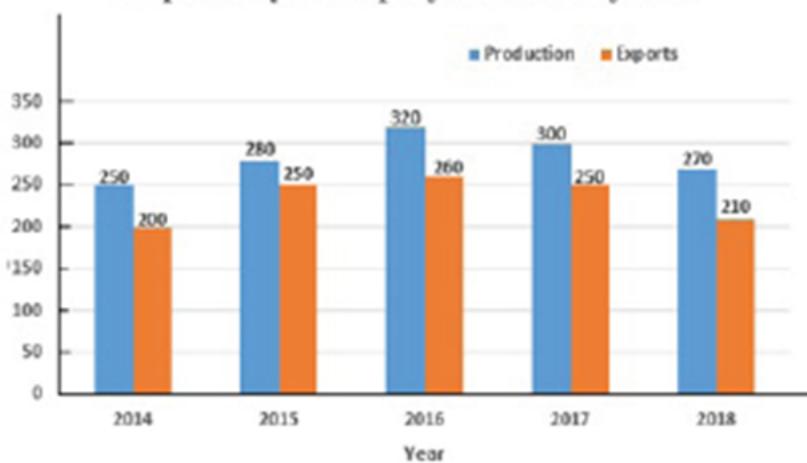
Statement 1: Some universities are colleges.

Statement 2: No school is a department.

Statement 3: All universities are schools.

- A. Some departments are colleges                      B. Some schools are colleges  
C. Some universities are departments                D. All colleges are universities
51. The simple interest on a sum for 4 years is 28% of the sum. What will be the simple interest on a sum of Rs. 2,880 for  $3\frac{3}{4}$  years at double the earlier rate?  
A. Rs. 1,296    B. Rs. 1,528  
C. Rs. 1,620    D. Rs. 1,512
52. A person increases his speed by 40%. By doing so, he reaches his office 9 minutes before the usual time. How much time (in minutes) does he take usually to go to his office?  
A.  $31\frac{1}{2}$     B. 33  
C. 32    D.  $30\frac{1}{2}$
53. Eight years ago, the ratio of the ages of A and B was 4:5 and the ratio of their ages, 12 years hence, will be 13:15. The present age (in years) of B is:  
A. 52    B. 46  
C. 48    D. 56
54. **Direction:** Study the given graph and answer the question that follows.

Production & Exports (in thousands) of computers by a company ABC in five years.



In which year was the production of computers by the company 25% more than the average exports of computers during 2016 to 2018?

A. 140

B. 150

C. 120

D. 105

62. Let  $x$  be the greatest number by which when 448, 678 and 908 are divided, the remainder in each case is 11. When 147 is divided by  $x$ , the remainder is:

A. 4

B. 5

C. 9

D. 3

63. X and Y together can do a piece of work in 10 days. X is 40% more efficient than Y; X alone will complete 35% of the same work in:

A. 6 days

B. 8 days

C. 9 days

D. 5 days

64. What is the mean of the range and median of the given data?

**9, 8, 7, 5, 11, 10, 13, 16, 15, 23, 19, 7, 9, 11**

A. 15.25

B. 13.5

C. 14.25

D. 14.5

65. The value  $15\frac{7}{10} + 3\frac{1}{5}$  of  $\left[ 5\frac{1}{8} - \left( 2\frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$  is;
- A.  $\frac{2}{5}$   
B.  $\frac{9}{10}$   
C.  $\frac{3}{7}$   
D.  $\frac{5}{21}$

66. The average weight of 40 students of a class is 60 kg. When 10 new students join the class, the average weight becomes 64 kg. If the average weight of 5 of the new students is 72 kg, then what is the average weight (in kg) of the remaining 5 new students?

A. 85.5

B. 86.5

C. 88

D. 86

67. The value of  $17 - [16 - \{38 - (49 - 72 \div 16 \times 4 \text{ of } 2)\}]$  is:

A. 23

B. 29

C. 28

D. 26

68. The area of a triangular field whose sides are 96m, 110 m and 146 m is equal to the area of a rectangular park whose sides are in the ratio 10:11. The length of the longer side of the park is:

A.  $44\sqrt{3}$  m

B. 33 m

C. 55 m

D.  $33\sqrt{3}$  m

69. Pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 12 hours, respectively. Pipe C alone can empty the dull tank in 10 hours, if all the three pipes are opened together for 2 hours 40 minutes, then what part of the tank will remain unfilled?
- A.  $\frac{3}{20}$       B.  $\frac{13}{15}$   
C.  $\frac{2}{15}$       D.  $\frac{17}{20}$
70. On the marked price of an article, the difference between the two selling prices, one with a single discount of 45% and the other with two successive discounts of 20% and 25%, is Rs. 124. What is the marked price (in Rs.) of the article?
- A. 2,540      B. 2,480  
C. 2,520      D. 2,500
71. A sum of Rs. 8,235 is divided between A, B, C and D such that the ratio of the shares of A and B is 3:4, that of B and C is 8:5, and that of C and D is 7:10. What is the difference between the shares of A and C?
- A. Rs.270      B. Rs.310  
C. Rs.405      D. Rs.315
72. A 338-m-long train is travelling at 60km/h. It crosses a man, travelling in the same direction, in 39 seconds. What is the Speed (in m/sec) of the man?
- A. 9      B. 10  
C. 8      D. 7
73. What will be the amount (in Rs.) of a sum Rs. 4,800 invested at compound interest at 15% per annum for  $2\frac{1}{3}$  years, interest being compounded yearly (nearest to Rs.1)?
- A. 7,935      B. 6,348  
C. 6,665      D. 6,575
74. The ratio of the volumes of a cone and a cylinder is 8:9 and their heights are in the ratio of 2:3. What is the ratio of the radii of the base?
- A. 3:4      B. 3:2  
C. 2:1      D. 4:3
75. The average of a, b and c is 8 less than d. If the average of a, b, c and d is 42, then what is the average of (3d-2) and (d+5)?
- A. 96.5      B. 97.5  
C. 99.5      D. 98.5

76. What is the name of the biography of actor and politician Shatrughan Sinha?
- A. Anything but Khamosh      B. The Substance and The Shadow  
C. KhullamKhulla      D. And Then One Day: A Memoir
77. Which of the following comes in the category of plantation crop?
- A. Potato      B. Cucumber  
C. Coffee      D. Millet
78. In which year was the State Bank of India created following the passage of the Imperial Bank of India into state ownership?
- A. 1947      B. 1965  
C. 1955      D. 1950
79. Gautamiputra Satakarni was the greatest ruler of the \_\_\_\_\_ Empire in the 2nd century CE
- A. Chera      B. Rashtrakuta  
C. Chola      D. Satavahana
80. Which state in India houses The National Institute of WaterSports?
- A. Maharashtra      B. Goa  
C. Karnataka      D. Assam
81. The English physicist James Prescott Joule outlined the basis of the \_\_\_\_\_.
- A. principle of conservation      B. phenomenon of gravitation  
C. theory of vibrating receptacle      D. concept of diffusion of gases
82. Which of the following banks signed an Rs.200 million financing deal with the Reliance Bangladesh LNG and Power Plant to build and operate a 718-megawatt combined-cycle gas-fired power plant in Bangladesh?
- A. HDFC Bank      B. Reserve Bank of India  
C. ICICI Bank      D. Asian Development Bank
83. Which of the following processes of soil conservation is called 'mulching'?
- A. Stones, grass and soil are used to build barriers along contours.      B. The bare ground between plants is covered with a layer of organic matter like straw.  
C. Different crops are grown in alternate rows to protect the soil from rain wash.      D. Rocks are piled up to slow down the flow of water.
84. Which of the following is a popular festival in Odisha?
- A. Gudi Padwa      B. Hola Mohalla

- |   |                      |
|---|----------------------|
| C. Dhanu Yatra  | D. Thiruvonam        |
| 85. Which Indian author was awarded the John Llewellyn Rhys Prize for 'The Room on the roof in 1957, a book that he wrote at the age of 17? |                      |
| A. Salman Rushdie   | B. Ruskin Bond       |
| C. Khushwant Singh  | D. Amitav Ghosh      |
| 86. Bombay state was split along linguistic lines, forming Maharashtra and _____, in the year 1960  |                      |
| A. Gujarat  | B. Karnataka         |
| C. Rajasthan  | D. Goa               |
| 87. 'Sagol Kangjei' of Manipur has been adopted worldwide by the enthusiasts of this sport as _____.  |                      |
| A. Polo   | B. Fencing           |
| C. Rugby  | D. Judo              |
| 88. Who among the following made the first compound microscope?   |                      |
| A. William Gilbert  | B. Zacharias Janssen |
| C. John Harington   | D. Galileo Galilei   |
| 89. 'Banabhatta', well known for his literary works, flourished during the reign of _____.  |                      |
| A. Ashoka   | B. Bindusara         |
| C. Chandragupta II  | D. Harshavardhana    |
| 90. People who wear bifocal lenses have _____.  |                      |
| A. Hypermetropia  | B. Myopia            |
| C. Presbyopia   | D. Cataract          |
| 91. 'Chethiyagiri Vihara' is a _____ festival celebrated in Sanchi.   |                      |
| A. Jain   | B. Sikh              |
| C. Hindu  | D. Buddhist          |
| 92. What was the name of the operation that led to the annexation of the Hyderabad State into India?  |                      |
| A. Operation Sunrise  | B. Operation Unity   |
| C. Operation Polo   | D. Operation Gateway |
| 93. Whose autobiography is titled 'Sunny Days'?   |                      |
| A. Sourav Ganguly   | B. Sachin Tendulkar  |
| C. Sunil Gavaskar   | D. Anil Kumble       |
| 94. The five-year plans of India were centralised economic and social growth programmes modelled after those prevalent in _____.            |                      |

- A. the USSR
- C. Germany

- B. the US
- D. Norway

95. What is the term 'circadian rhythm' associated with?

- A. Movement of a merry-go-round
- C. Body clock

- B. Heartbeat
- D. Movement of a pendulum

96. Which state of India was ruled by the Ningthouja dynasty?

- A. Manipur
- C. Gujarat

- B. Haryana
- D. Assam

97. The \_\_\_\_\_ is the term used for the reactions of photosynthesis that use the energy stored by the light-dependent reactions to form glucose and other carbohydrate molecules.

- A. bloom cycle
- C. macroscopic cycle

- B. rock cycle
- D. Calvin cycle

98. Which state in India celebrates the 'Sundareswara Festival'?

- A. Madhya Pradesh
- C. Kerala

- B. Himachal Pradesh
- D. Goa

99. In which year did the Indian Constituent Assembly adopted Article 370 of the Constitution of India, ensuring the special status and internal autonomy for Jammu and Kashmir?

- A. 1952
- C. 1961

- B. 1949
- D. 1950

100. In which Indian state is Tsomgo Lake located?

- A. Nagaland
- C. Sikkim

- B. Arunachal Pradesh
- D. Mizoram

### Solutions

1. C

Sol. The given blank needs to be filled with an adjective.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Useful** = effective; helping you to do or achieve something.

\* **Right** = correct.

\* **Appropriate** = suitable or right for a particular situation or occasion.

\* **Correct** = in agreement with the true facts or with what is generally accepted.

The given sentence states that the chairman's speech was suitable for the occasion.

Thus, '**appropriate**' is the most suited one.

Hence, **option B** is the correct answer.

2. B

Sol.

**Option B** has incorrectly spelt word and its correct spelling is '**spurious**' which means false and not what it appears to be, or (of reasons and judgments) based on something that has not been correctly understood and therefore false.

Meaning of other words are :-

**Spacious** = large and with a lot of space.

**Cautious** = someone who is cautious avoids risks.

**Studious** = a person who enjoys studying or spends a lot of time studying.

3. A

Sol.

The sentence is grammatically incorrect, and **the error lies in option A.**

The error is related to conditional sentences.

The given sentence is an example of third conditional sentence.

We use the **third conditional** (if + past perfect, would + have + past participle) to talk about something in the past that did not happen.

We use third form of the verb after 'had'.

Thus, **replace 'exercise' with 'exercised'** to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- **If you had exercised regularly, you would have been fit today.**

4. D

Sol.

The sentence is grammatically incorrect, and **the error lies in option A.**

The error is related to conjunction (not only ... but also).

The construction not only....but also is called a correlative conjunction. It is used to present two related pieces of information. Both pieces of information are being presented by the writer as surprising or unexpected, with the second one being even more surprising than the first.

\* E.g. :- Lily eats not only string beans but also broccoli.

Thus, **replace 'and' with 'but'** to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- **Mr. Roy was not only very successful but humble also.**

5. A

Sol. The idiom '**follow suit**' means to do the same thing.

E.g. :- When one airline reduces its ticket prices, the rest usually follow suit.

Hence, **option A** is the correct answer.

6. D

Sol. **Option D** has incorrectly spelt word and its correct spelling is '**gallery**' which means a room or building that is used for showing works of art, sometimes so that they can be sold.

Meaning of other words are :-

**Rivalry** = a situation in which people, businesses, etc. compete with each other for the same thing.

**Summary** = a short, clear description that gives the main facts or ideas about something.

**Primary** = more important than anything else; main.

7. D

Sol. The given blank needs to be filled with a conjunction.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **And** = used to join two words, phrases, parts of sentences, or related statements together.

\* **Or** = used to connect different possibilities.

\* **So** = very, extremely, or to such a degree.

\* **Yet** = despite that; or used to add something that seems surprising because of what you have just said.

In the given sentence, despite the fact that mother was tired, she stayed up all night.

Thus, '**yet**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

8. A

Sol.

The underlined part is grammatically incorrect.

'Heir' is a person who will legally receive money, property, or a title from another person, especially an older member of the same family, when that other person dies.

Heir is generally followed by preposition 'to'.

E.g. :- When her father died, she became the sole heir to his £40,000 estate.

Moreover, 'throne' mentioned is, also particular. So, article 'the' should be used before it.

Thus, '**heir to the throne**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **The eldest prince was declared the heir to the throne.**

Hence, **option A** is the correct answer.

9. A

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Hinder** = to limit the ability of someone to do something, or to limit the development of something.

E.g. :- High winds have hindered firefighters in their efforts to put out the blaze.

**Help** = to make it possible or easier for someone to do something, by doing part of the work yourself or by providing advice, money, support, etc.

E.g. :- How can I help you?

**Heal** = to make or become well again, especially after a cut or other injury.

**Hope** = to want something to happen or to be true, and usually have a good reason to think that it might.

**Hire** = to pay to use something for a short period.

Hence, **option A** is the correct answer.

10. A

Sol. The given sentence is grammatically incorrect and the error lies in option A.

The error is related to pronoun.

The most suited one should be 'someone else rather'.

Thus, replace 'any other' with 'someone else rather' to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- The man we met was someone else rather than the original owner of the house.

11. A

Sol.

**Cellar** = a room under the ground floor of a building, usually used for storing wine.

**Loft** = a space at the top of a building under the roof used for storing things and usually entered by a ladder, or sometimes made into a room for living in.

**Attic** = the space or room at the top of a building, under the roof, often used for storing things.

**Niche** = a job or position that is very suitable for someone, especially one that they like.

Hence, **option A** is the correct answer.

12. B

Sol.

The given blank needs to be filled with an interjection.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Ouch** = used to express sudden physical pain.

\* **Oops** = an expression of surprise or feeling sorry about a mistake or slight accident.

- \* **Ah** = used to express understanding, pleasure, pain, surprise, or the fact that you have noticed something.
- \* **Alas** = an expression of sadness or disappointment, especially when there is no hope that a situation will change.

In the given sentence, the speaker is feeling sorry for not informing someone about the party.  
Thus, '**oops**' is the most suited one.  
Hence, **option B** is the correct answer.

13. A

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Agony** = extreme physical or mental pain or suffering.

E.g. :- She lay there screaming in agony.

**Pain** = a feeling of physical suffering caused by injury or illness.

E.g. :- Her symptoms included abdominal pain and vomiting.

**Help** = to make it possible or easier for someone to do something, by doing part of the work yourself or by providing advice, money, support, etc.

**Risk** = the possibility of something bad happening.

**Blame** = to say or think that someone or something did something wrong or is responsible for something bad happening.

Hence, **option A** is the correct answer.

14. B

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Dejected** = unhappy, disappointed, or without hope.

E.g. :- She looked a bit dejected when they told her she didn't get the job.

**Conceited** = too proud of yourself and your actions and abilities.

**Depressed** = unhappy and without hope.

E.g. :- He seemed a bit depressed about his work situation.

**Approved** = used to refer to something that is generally or officially accepted as being correct or satisfactory.

**Postponed** = to delay an event and plan or decide that it should happen at a later date or time.

Hence, **option B** is the correct answer.

15. D

Sol.

The underlined part is grammatically incorrect.

The error, here, is related to question tag.

We can add question tags like isn't it?, can you? or didn't they? to a statement to make it into a question.

We often use question tags when we expect the listener to agree with our statement.

When the statement is positive, we use a negative question tag or if the statement is negative, we use a positive question tag.

If there is an auxiliary verb in the statement, we use it to form the question tag.

We will use plural pronoun 'they' for plural noun 'dates'.

Thus, '**aren't they**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **These dates are from Dubai, aren't they?**

Hence, **option D** is the correct answer.

16. C

Sol.

The given blank needs to be filled with a verb.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Conformed** = to behave according to the usual standards of behaviour that are expected by a group or society.

\* **Convinced** = certain.

\* **Condemned** = to criticize something or someone strongly, usually for moral reasons.

\* **Contacted** = communication with someone, especially by speaking or writing to them regularly.

The speaker mentioned that someone is punished for stealing.

Thus, '**condemned**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **He was condemned to six months of imprisonment for stealing.**

Hence, **option C** is the correct answer.

17. B

Sol.

**Empathy** = the ability to share someone else's feelings or experiences by imagining what it would be like to be in that person's situation.

**Apathy** = behaviour that shows no interest or energy and shows that someone is unwilling to take action, especially over something important.

**Telepathy** = the ability to know what is in someone else's mind, or to communicate with someone mentally, without using words or other physical signals.

**Sympathy** = (an expression of) understanding and care for someone else's suffering.

Hence, **option B** is the correct answer.

18. A

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

The given sentence is in simple past tense.

The simple past is a verb tense that is used to talk about things that happened or existed before now.

We need verb's second form after subject.

So, it should be 'wanted'.

Moreover, we put verb's base form after preposition 'to'.

Thus, '**wanted to complete**' is the most suited one.

The correct sentence :- **I reached the office before time as I wanted to complete some pending jobs.**

Hence, **option A** is the correct answer.

19. B

Sol. The idiom '**put off**' means to decide or arrange to delay an event or activity until a later time or date.

E.g. :- The meeting has been put off for a week.

Hence, **option B** is the correct answer.

20. B

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Shallow** = having only a short distance from the top to the bottom.

E.g. :- The stream was fairly shallow so we were able to walk across it.

**Wide** = having a larger distance from one side to the other than is usual or expected, especially in comparison with the length of something: not narrow.

**Deep** = going or being a long way down from the top or surface or being of a particular distance from the top to the bottom.

E.g. :- The hole is so deep you can't see the bottom.

**Near** = not far away in distance.

**Long** = continuing for a large amount of time.

Hence, **option B** is the correct answer.

21. D

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **What** = used to ask for information about people or things.

\* **When** = at what time; at the time at which.

\* **Who** = used especially in questions as the subject or object of a verb, when asking which person or people, or when asking what someone's name is.

\* **That** = used to refer to something that has been mentioned or was involved earlier, or to something that is already known about.

Here, we need a pronoun which refers to the thing mentioned before.

Thus, '**that**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

22. D

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Easy** = needing little effort.
- \* **Fat** = having a lot of flesh on the body.
- \* **Well** = in a good way, to a high or satisfactory standard.
- \* **Rich** = containing a lot of something good or useful.

Amino acids are good and useful for human body.

Thus, '**rich**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

23. A

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Unfavorable** = not likely to lead to a positive result.
- \* **Injurious** = harmful.
- \* **Favorable** = positive or pleasing.
- \* **Agreeable** = pleasant or pleasing.

Amino acids can grow in any circumstance.

Thus, '**unfavorable**' is the most suited one.

Hence, **option A** is the correct answer.

24. B

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Feeble** = weak and without energy, strength, or power.
- \* **Hardy** = strong enough to bear extreme conditions or difficult situations.
- \* **Fresh** = new or different.
- \* **Ailing** = experiencing difficulty and problems.

Amino acids can grow in any circumstance.

Thus, '**hardy**' is the most suited one.

Hence, **option B** is the correct answer.

25. A

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Cater** = to provide, and sometimes serve, food.
- \* **Provide** = to give someone something that they need.
- \* **Supply** = to provide something that is wanted or needed, often in large quantities and over a long period of time.
- \* **Gratify** = to please someone, or to satisfy a wish or need.

Amino acids can be easily provided in future also.

Thus, '**cater**' is the most suited one.

Hence, **option A** is the correct answer.

26. C

Sol. The logic is that the first digits of both the numbers are multiplied to yield the second part of the resultant number and the second digits of both the numbers are multiplied to obtain the first part of the resultant number.

**23 + 49 → 3 × 9 = 27** and  $2 \times 4 = 8 \rightarrow 278$

**24 + 51 → 4 × 1 = 4** and  $2 \times 5 = 10 \rightarrow 410$

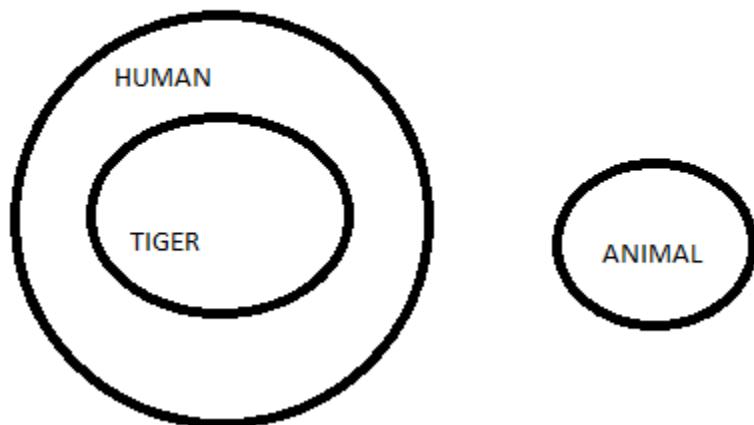
Similarly,

**78 + 61 → 8 × 1 = 8** and  $7 \times 6 = 42 \rightarrow 842$

Hence, option C is the correct answer.

27. C

Sol.



Conclusion

- A. All tigers are animals- false as there is no relationship between tigers and animals.
- B. Some tigers are animals- false as there is no relationship between tigers and animals.
- C. Some humans are tigers- true, as all tigers are humans so some humans are tigers.
- D. Some animals are humans- false, as there is no relationship between humans and animals

Hence, option C is the correct answer.

28. C

Sol. The logic followed here is-

$$72 = 9^2 - 9 = 81 - 9 = 72$$

$$90 = 10^2 - 10 = 90$$

$$12 = 4^2 - 4 = 16 - 4 = 12$$

$$5^2 - 5 = 25 - 5 = 20$$

Hence, option C is the correct answer.

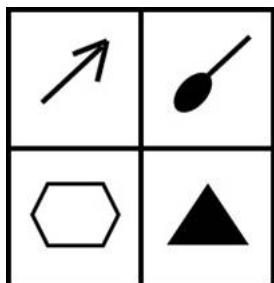
29. D

Sol. The figure that will come next in the series is given below, as the arrow moves one step clockwise with itself rotating anticlockwise.

The stick moves one step anticlockwise with itself flipping directions.

One triangle moves one step clockwise with number of sides increasing by 1, i.e. square, pentagon and thus next would be a hexagon.

The other triangle moves one step clockwise and is solid and hollow alternatively.



Hence, option D is the correct answer.

30. D

Sol. The pattern follows here is repetition of cacbb

cacbbcacbbcacbb

Hence, option D is the correct answer.

31. D

Sol. The given expression is  $52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$

After interchange

$$57 \div 3 - 2 \times 5 + 4$$

Apply BODMAS

$$19-10+4$$

$$9+4=13$$

Hence, option D is the correct answer.

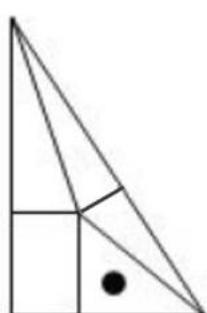
32. A

Sol. Roof is above the house similarly sky is above the Earth

Hence, option A is the correct answer.

33. A

Sol. The figure given below will complete the given figure



Hence, option A is the correct answer.

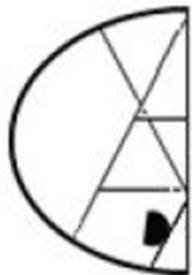
34. C

Sol. Word DAWN cannot be formed using the letters in the word wonderful as letter A is not present in Wonderful.

Hence, option C is the correct answer.

35. A

Sol. When the sheet is folded as per the given instruction then pattern formed is given below -



Hence, option A is the correct answer.

36. B

Sol. The arrangement of people as per the given instruction is given below

H	A	E	G
C	F	B	D

So, G is sitting in the right corner of the front row

Hence, option B is the correct answer.

37. D

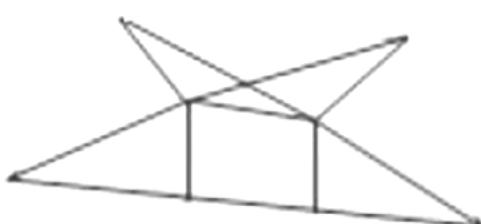
Sol. The people who are not carpenters are people who are outside the triangle

$$= 1+4+5=910$$

Hence, option D is the correct answer.

38. D

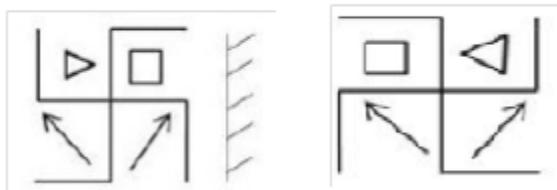
Sol. The figure that is embedded in the given figure is given below-



Hence, option D is the correct answer.

39. B

Sol. The mirror image of the given figure is given below



Hence option B is the correct answer.

40. A

Sol. The logic followed here is that letters on odd places follow +2 and letters on even places follow -2 pattern

$$C+2=E$$

$$W-2=U$$

$$E+2=G$$

Hence, option A is the correct answer.

41. D

Sol. The arrangement of people as per the given instructions is

H	A	E	G
C	F	B	D

Hence, option D is the correct answer

42. A

Sol.

$m-2=k$   $k-2=i$   $i-2=g$

$n+2=p$   $p+2=r$   $r+2=t$

$L-2=j$   $j-2=h$   $h-2=f$

Hence, option A is the correct answer.

43. B

Sol. This type of series is look and say series

Consider the first number 1 so it is read as one 1

So, next number is 11, which is read as two one

So, next number is 21, which is read as one 2 one 1

So, next number is 1211, which is read as three 1 one 2

So, next number is 3112, which is read as one 3 two 1 one 2

So, next number is 1321122

Hence, option B is the correct answer.

44. B

Sol. The set 17, 18, 6481 include two prime number that is 17 and 6481 while other set do not have two prime numbers

Hence, option B is the correct answer.

45. A

Sol. Given expression is

$$18 \div 6 \times 3 - 4 + 5$$

Change symbol as per the question

$$18 - 6 \div 3 + 4 \times 5$$

Apply bodmas

$$18 - 2 + 20$$

36

Hence, option A is the correct answer.

46. B

Sol. Here the pattern follows the addition of 6 and 3

$$15+6=21$$

$$21+3=24$$

$$24+6=30$$

$$30+3=33$$

Hence, option B is the correct answer.

47. A

Sol. Let the initial number of chocolates be  $9x$

Chocolate taken by Ayushi is one third =  $3x$

Remaining = $6x$

Chocolate taken by Sadhana = one third of  $6x=2x$

Remaining= $4x$

Chocolate taken by Tanya= one third of  $4x=\frac{4x}{3}$

Remaining chocolate for Renuka = two third of  $4x=24$

$$\frac{8x}{3} = 24$$

$$x=9$$

Total number of chocolates=  $9x=9*9=81$

Number of daughters =3

Chocolate to be distributed among three equally will be  $81/3=27$

Chocolate taken by Sadhana herself=  $2x=2*9=18$

Chocolate to be given by Renuka to Sadhana in the end for making equal distribution =  $27-18=9$

Hence, option A is the correct answer.

48. A

Sol. Moving style of snake is slithering. Similarly, moving style of Horse is Galloping  
Hence, option A is the correct answer.

49. C

Sol. The logic follows here is the number of consonants

In January = consonants j, n, u r=4

In July= consonants j, l,y =3

Similarly in December= consonants d,c,m,b,r=5

Hence, option C is the correct answer.

50. B

Sol. Conclusion-

A. Some departments are colleges- false, as there is no direct relationship.

B. Some schools are colleges- true, as all universities are schools and some universities are colleges so some schools are colleges.

C. Some universities are departments- false, no direct relationship.

D. All colleges are universities- false, as some universities are colleges

Hence, option B is the correct answer.

51. D

Sol. Let the sum be P Rs.

And rate of interest = r

We know that:

$$\text{Simple interest} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\Rightarrow (P) \times \frac{28}{100} = \frac{P \times r \times 4}{100}$$

$$\Rightarrow r = \frac{28}{4}$$

$$\Rightarrow r = 7\%$$

Now,

$$\text{Time} = 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \text{ years}$$

$$\text{Rate of interest} = 2 \times 7\% = 14\%$$

Therefore, the simple interest on a sum of Rs. 2880 for  $\frac{3}{4}$  years at double the earlier rate =

$$\frac{2880 \times 14 \times \frac{15}{4}}{100}$$

$$= \frac{2880 \times 14 \times 15}{100 \times 4}$$

$$= 1512 \text{ Rs.}$$

Hence, option D is correct.

52. A

Sol. Let the speed of the person be x km/hr

$$\text{New speed} = (x) \times \frac{(100 + 40)}{100} = \frac{140x}{100} = \frac{7x}{5} \text{ km/hr}$$

$$\text{Ratio of speeds} = (x) : \frac{7x}{5}$$

We know that:

$$\text{Speed} \propto \frac{1}{\text{time}}$$

<b>Ratio of speed</b>	<b>5 : 7</b>
<b>Ratio of time</b>	<b>7 : 5</b>

Let the usual time and new time be  $7x$  and  $5x$  respectively

Given:

$$\Rightarrow 7x - 5x = 9 \text{ min}$$

$$\Rightarrow 2x = 9 \text{ min}$$

$$\Rightarrow x = \frac{9}{2} \text{ min}$$

Therefore, required time does he take usually to go to his office =  $7x = 7 \times \frac{9}{2} = 31\frac{1}{2}$  min

Hence, option A is correct.

53. C

Sol. Let the age of A and B eight years ago be  $4x$  and  $5x$

$$\text{Present age of A} = 4x + 8$$

$$\text{Present age of B} = 5x + 8$$

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{(4x + 8) + 12}{(5x + 8) + 12} = \frac{13}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{(4x) + 20}{(5x) + 20} = \frac{13}{15}$$

$$\Rightarrow 60x + 300 = 65x + 260$$

$$\Rightarrow 65x - 60x = 300 - 260$$

$$\Rightarrow 5x = 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{40}{5}$$

$$\Rightarrow x = 8$$

Therefore, the present age of B =  $5x + 8 = 5 \times 8 + 8 = 40 + 8 = 48$  years

Hence, option C is correct.

54. D

Sol.

The average exports of computers during 2016 to 2018 =  $\frac{260 + 250 + 210}{3} = \frac{720}{3} = 240$  thousands

25% more production than the average exports of computers during 2016 to 2018 =

$$240 \times \frac{(100 + 25)}{100} = 240 \times \frac{125}{100} = 300$$

Therefore, in 2017 the production of computers was 25% more than the average exports of computer during 2016 to 2018

Hence, option D is correct.

55. A

Sol.

The total exports of computers by the company during 2014 to 2018 =  $200 + 250 + 260 + 250 + 210 = 1170$  thousands

The total production of computers during 2014, 2015 and 2018 =  $250 + 280 + 270 = 800$  thousands

$$\text{Therefore, required percentage} = \frac{(1170 - 800)}{800} \times 100 = \frac{370}{8} = 46.25\%$$

Hence, option A is correct.

56. A

Sol. The percentage decrease of production of computers in 2018 over its previous year =

$$\frac{(300 - 270)}{300} \times 100 = \frac{30}{300} \times 100 = 10\%$$

$$\text{The production of computers in 2019} = 270 \times \frac{(100 - 10)}{100} = 270 \times \frac{90}{100} = 243 \text{ thousands}$$

The exports of computers in 2019 = the exports of computers in 2018 = 210 thousands

Therefore, required difference =  $243 - 210 = 33$  thousands

Hence, option A is correct.

57. B

Sol.

$$\text{The value of } 5 - 5 \div 5 \times 5 + (6 \div 6 \text{ of } 6) \times 6 - \left( 3 \frac{2}{3} \div \frac{11}{30} \text{ of } \frac{2}{3} \right) \div 5$$

By using BODMAS rules –

$$\begin{aligned} &= 5 - \frac{5}{5} \times 5 + \left( \frac{6}{6 \times 6} \right) \times 6 - \left( \frac{11}{3} \times \frac{30}{11} \times \frac{3}{2} \right) \div 5 \\ &= 5 - 5 + 1 - \frac{15}{5} \\ &= 1 - 3 \end{aligned}$$

= -2

Hence, option B is correct.

58. C

Sol. We know that:

$$\text{Cost price} = \text{selling price} \times \frac{100}{(100 + \text{profit}\%)}$$

$$\text{Cost price} = 1035 \times \frac{100}{(100 + 15)}$$

$$= 1035 \times \frac{100}{115}$$

= 900 Rs.

If the item is sold for Rs. 922.50, then profit percentage =  $\frac{(\text{selling price}-\text{cost price})}{\text{cost price}} \times 100$

$$= \frac{(922.50 - 900)}{900} \times 100$$

$$= \frac{22.5}{900} \times 100$$

= 2.5% profit

Therefore, the gain percentage = 2.5%

Hence, option C is correct.

59. D

Sol. Mean proportional of 24.2 and 7.2 =  $\sqrt{24.2 \times 7.2} = 13.2$

$$\text{Third proportional of } 2.8 \text{ and } 4.2 = \frac{4.2 \times 4.2}{2.8} = 6.3$$

Therefore, required ratio = 13.2 : 6.3 = 44 : 21

Hence, option D is correct.

60. C

Sol. Let the cost price of 1 notebook be x Rs.

Total Cost price of 500 notebooks =  $(x) \times 500 = 500x$  Rs.

Given:

Selling price of 300 notebooks = cost price of 500 notebooks

Selling price of 1 notebook  $\times 300 = 500x$

$$\text{Selling price of 1 notebook} = \frac{5x}{3}$$

Now,

$$\text{Selling price of 140 notebooks} = 140 \times \left( \frac{5x}{3} \right) \times \left( \frac{(100+20)}{100} \right) = 140 \times \left( \frac{5x}{3} \right) \times \left( \frac{120}{100} \right) = 280x$$

Remaining notebooks =  $500 - 300 - 140 = 60$

Selling price of 60 notebooks =  $60 \times (x) = 60x$

Total selling price of 500 notebooks =  $500x + 280x + 60x = 840x$

$$\text{Therefore, required profit percentage} = \frac{(840x - 500x)}{500x} \times 100 = \frac{\frac{(340x)}{(500x)} \times 100}{=} = 68\%$$

Hence, option C is correct.

61. A

Sol.

Let the value of D be x

$$\text{The value of C} = (x) \times \frac{(100 + 50)}{100} = \frac{150x}{100} = \frac{3x}{2}$$

$$\text{The value of B} = \left(\frac{3x}{2}\right) \times \left(\frac{(100 - 30)}{100}\right) = \left(\frac{3x}{2}\right) \times \left(\frac{70}{100}\right) = \frac{21x}{20}$$

$$\text{The value of A} = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{(100 - 25)}{100}\right) = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{75}{100}\right) = \frac{63x}{80}$$

Given:

Difference between A and C = 285

$$\Rightarrow \frac{3x}{2} - \frac{63x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow \frac{120x - 63x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow \frac{57x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow x = \frac{285 \times 80}{57}$$

$$\Rightarrow x = 400$$

$$\text{Therefore, required } 33\frac{1}{3}\% \text{ of B} = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{100}{3 \times 100}\right) = \left(\frac{21 \times 400}{20}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right) = 140$$

Hence, option A is correct.

62. C

Sol. The greatest number by which when 448, 678 and 908 are divided, the remainder in each case is 11 = HCF of (448 - 11), (678 - 11) and (908 - 11)

$x = \text{HCF of } (437, 667 \text{ and } 897)$

$x = 23$

Therefore, required remainder when 147 is divided by 23 =  $\frac{147}{23} = 9$  remainder  
Hence, option C is correct.

63. A

Sol. Let the efficiency of Y be P units/day

$$\text{Efficiency of X} = P \times \frac{(100 + 40)}{100} = P \times \frac{140}{100} = \frac{7P}{5}$$

$$\text{Total work} = 10 \times \left( P + \frac{7P}{5} \right) = 10 \times \frac{12P}{5} = 24P$$

$$\frac{24P \times \left( \frac{35}{100} \right)}{\left( \frac{7P}{5} \right)} =$$

Therefore, required days taken by x to complete 35% of the same work =

$$\frac{24P \times 35 \times 5}{100 \times 7P} = 6 \text{ days}$$

Hence, option A is correct.

64. C

Sol. Arranging the given data in ascending order

5, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 11, 13, 15, 16, 19, 23

Total terms in the given data  $n = 14$

$$\text{Median} = \frac{\left[ \left( \frac{n}{2}^{\text{th}} \text{ term} \right) + \left\{ \left( \frac{n}{2} + 1 \right)^{\text{th}} \text{ term} \right\} \right]}{2}, \text{ when } n \text{ is even}$$

$$= \frac{\left[ \left( \frac{14}{2}^{\text{th}} \text{ term} \right) + \left\{ \left( \frac{14}{2} + 1 \right)^{\text{th}} \text{ term} \right\} \right]}{2}$$

$$= \frac{\left[ (7^{\text{th}} \text{ term}) + (8^{\text{th}} \text{ term}) \right]}{2}$$

$$= \frac{(10 + 11)}{2}$$

$$= 10.5$$

Now,

$$\text{Range} = \text{maximum value} - \text{minimum value} = 23 - 5 = 18$$

$$\frac{18 + 10.5}{2} = \frac{28.5}{2}$$

$$\text{Therefore, the mean of the range and median} = \frac{18 + 10.5}{2} = \frac{28.5}{2} = 14.25$$

Hence, option C is correct.

65. B

Sol.

$$\text{The value of } 15 \frac{7}{10} + 3 \frac{1}{5} \text{ of } \left[ 5 \frac{1}{8} - \left( 2 \frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$$

By using BODMAS rules –

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \text{ of } \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \times \frac{9}{10} \times \frac{14}{3} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{15}{2} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9+30}{4} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \frac{39}{4} \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41-78}{8} \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left( \frac{-37}{8} \right)$$

$$= \frac{157}{10} - \frac{74}{5}$$

$$= \frac{157-148}{10}$$

$$= \frac{9}{10}$$

Hence, option B is correct.

66. C

Sol. Total weight of 40 students =  $40 \times 60 = 2400$  kg

If 10 new students join the class, then total weight of 50 students =  $50 \times 64 = 3200$  kg

Total weight of 5 of the new students =  $5 \times 72 = 360$  kg

Total weight of the remaining 5 students =  $3200 - 2400 - 360 = 440$  kg

Therefore, the average weight of the remaining 5 new students =  $\frac{440}{5} = 88$  kg

Hence, option C is correct.

67. D

Sol. The value of  $17 - [16 - \{38 - (49 - 72 \div 16 \times 4\text{of}2)\}]$

By using BODMAS rules –

$$= 17 - \left[ 16 - \left\{ 38 - \left( 49 - \frac{72}{16} \times 8 \right) \right\} \right]$$

$$= 17 - [16 - \{38 - (49 - 36)\}]$$

$$= 17 - [16 - \{38 - 13\}]$$

$$= 17 - [16 - 25]$$

$$= 17 - (-9)$$

$$= 17 + 9$$

$$= 26$$

Hence, option D is correct.

68. A

Sol. Let the side of the rectangular park be  $10x$  and  $11x$

We know that:

Three sides 96m, 110m and 146m make a Pythagoras triplet, so the triangle is a right angle triangle

Area of the right angle triangle = area of the rectangular park

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height} = (\text{length}) \times (\text{breadth})$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 96 \times 110 = (10x) \times (11x)$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{96 \times 110}{2 \times 110}$$

$$\Rightarrow x^2 = 48$$

$$\Rightarrow x = 4\sqrt{3}$$

Therefore, the length of the longer side of the park =  $11x = 11 \times 4\sqrt{3} = 44\sqrt{3}$

Hence, option A is correct.

69. B

Sol. Let the total capacity of the tank = LCM of 15, 12 and 10 = 60 liters

$$\text{Efficiency of A} = \frac{60}{15} = 4 \text{ liters/hr}$$

$$\text{Efficiency of B} = \frac{60}{12} = 5 \text{ liters/hr}$$

$$\text{Efficiency of C} = \frac{60}{-10} = -6 \text{ liters/hr}$$

All three pipes can fill the tank in 2 hours 40 minutes =  $2\frac{2}{3} \times (4 + 5 - 6) = \frac{8}{3} \times 3 = 8$  liters

$$\text{Therefore, remaining unfilled part of the tank} = \frac{(60 - 8)}{60} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15}$$

Hence, option B is correct.

70. B

Sol. Let the marked price of the article be x Rs.

$$\Rightarrow (x) \times \frac{(100 - 20)}{100} \times \frac{(100 - 25)}{100} - (x) \times \frac{(100 - 45)}{100} = 124$$

$$\Rightarrow (x) \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} - (x) \times \frac{55}{100} = 124$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} - \frac{11x}{20} = 124$$

$$\Rightarrow \frac{12x - 11x}{20} = 124$$

$$\Rightarrow x = 2480$$

Therefore, the marked price of the article is 2480 Rs.

Hence, option B is correct.

71. D

Sol. Given:

Ratio of the shares of A and B = 3 : 4

Ratio of the shares of B and C = 8 : 5

Ratio of the shares of C and D = 7 : 10

Now,

A : B : C = 6 : 8 : 5

A : B : C : D = 42 : 56 : 35 : 50

Let the shares of A, B, C and D be  $42x$ ,  $56x$ ,  $35x$  and  $50x$  respectively

Therefore, required difference between the shares of A and C =

$$\frac{8235}{[(42x)+(56x)+(35x)+(50x)]} \times [(42x)-(35x)] = \frac{8235}{(183x)} \times (7x) = 315 \text{ Rs.}$$

Hence, option D is correct.

72. C

Sol. Let the speed of the man be  $x$  m/sec

We know that:

$$\text{Speed} = \frac{\text{distance}}{\text{time}}$$

Given:

$$\text{Speed of the train} = 60 \text{ km/hr} = 60 \times \frac{5}{18} = \frac{50}{3} \text{ m/sec}$$

Time = 39 sec

Distance = 338 m

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{338}{39} = \left( \frac{50}{3} - x \right)$$

$$\Rightarrow \frac{50}{3} - x = \frac{26}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{50}{3} - \frac{26}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{24}{3}$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ m/sec}$$

Therefore, the speed of the man is 8m/sec

Hence, option C is correct.

73. C

Sol.

Given:

Principal = 4800 Rs.

Rate of interest = 15%

Time =  $2\frac{1}{3}$  years

We know that:

$$\text{Amount} = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$$

$$\text{Amount for 2 years, } A = 4800 \left(1 + \frac{15}{100}\right)^2$$

$$= 4800 \left(\frac{115}{100}\right)^2$$

$$= 4800 \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100}$$

$$= 6348 \text{ Rs.}$$

Now,

$$\text{Amount for } \frac{1}{3} \text{ year, rate} = \frac{15}{3} = 5\%, \text{ time} = 1 \text{ year}$$

$$A = 6348 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^1$$

$$= 6348 \times \frac{105}{100}$$

$$= 6665.4 \text{ Rs.}$$

Therefore, the amount will be 6665 Rs.

Hence, option C is correct.

74. C

Sol. Let the heights of a cone and a cylinder be  $2x$  and  $3x$  respectively  
And the radius of a cone and a cylinder be  $r_1$  and  $r_2$  respectively

We know that:

$$\text{Volume of a cylinder} = \pi r^2 h$$

$$\text{Volume of a cone} = \frac{1}{3}(\pi r^2 h)$$

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{\left( \frac{1}{3} \times \pi r_1^2 (2x) \right)}{\pi r_2^2 (3x)} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{2(r_1)^2}{9(r_2)^2} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{4}{1}}$$

$$\Rightarrow r_1 : r_2 = 2 : 1$$

Therefore, the ratio of radii of the base = 2 : 1

Hence, option C is correct.

75. B

Sol. We know that:

$$\text{Average} = \frac{\text{sum of all the observations}}{\text{number of the observations}}$$

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{a+b+c}{3} = d - 8$$

$$\Rightarrow a+b+c = 3d - 24 \dots\dots\text{eq1}$$

$$\Rightarrow \frac{a+b+c+d}{4} = 42$$

$$\Rightarrow a+b+c+d = 168$$

By putting value of  $a+b+c$  from eq1

$$\Rightarrow 3d - 24 + d = 168$$

$$\Rightarrow 4d = 168 + 24$$

$$\Rightarrow d = \frac{192}{4}$$

$$\Rightarrow d = 48$$

$$\text{Therefore, required average of } (3d - 2) \text{ and } (d + 5) = \frac{(3d - 2) + (d + 5)}{2}$$

$$= \frac{4d + 3}{2}$$

$$= \frac{4 \times 48 + 3}{2}$$

$$= \frac{195}{2}$$

$$= 97.5$$

Hence, option B is correct.

76. A

- Sol.
- Anything but Khamosh is the name of the biography of actor and politician Shatrughan Sinha.
  - Shatrughan Sinha was selected by Rediff as one of the most unconventional actors in Hindi cinema.
  - He was a Union Cabinet Minister of Health and Family Welfare and Shipping in the Atal Bihari Vajpayee government.
  - The Substance And The Shadow is the autobiography of the veteran actor, Yousuf Khan.
  - And Then One Day: A Memoir is a book written by Naseeruddin Shah.

77. C

- Sol.
- Coffee comes in the category of plantation crop.
  - It is a brewed drink prepared from roasted coffee beans, and the seeds of berries from certain flowering plants in the Coffea genus.
  - It is darkly coloured, bitter, slightly acidic and has a stimulating effect on humans, primarily due to its caffeine content.
  - It is one of the most popular drinks in the world and can be prepared and presented in a variety of ways.
  - Cucumber is a widely-cultivated creeping vine plant in the Cucurbitaceae family that bears usually cylindrical fruits.
  - Millets are important crops in the semiarid tropics of Asia and Africa.

78. C

- Sol.
- The State Bank of India was created following the passage of the Imperial Bank of India into state ownership in 1955.
  - It is an Indian multinational public sector bank and financial services statutory body.
  - It is the 43rd largest bank in the world and It is also the fifth-largest employer in India.

- It is a **public sector bank** and the **largest bank in India** with a 23% market share by assets and a 25% share of the total loan and deposits market.
- It is the **largest commercial bank in India** with a network of over 24000 branches spread across the length and breadth of India.

79. D

- Sol. • **Gautamiputra Satakarni** was the greatest ruler of the Satavahana Empire in the 2nd century CE.
- He was mentioned as the important and greatest ruler of the Satavahana Dynasty.
  - Simuka Satavahana was the founder of the Satavahana Dynasty.
  - The Satavahanas dynasty played the most significant role in Indian history in the period between the fall of the Mauryas and the rise of the Gupta Empire.
  - Chola Dynasty was a Tamil thalassocracy empire of southern India and one of the longest-ruling dynasties in world history.
  - The Chera dynasty was founded by Uthiyan Cheral Athan.

80. B

- Sol. • **India** houses The National Institute of Water Sports in Goa.
- The National Institute of Water Sports is a designated centre under the Indian Institute of Tourism and Travel Management.
  - It is only one of its nature in South Asia and it is run by the Tourism Ministry, India.
  - It was established in July 1990 under the aegis of the Ministry of Tourism.
  - **Goa** is India's smallest state by area and its fourth-smallest by population.
  - It is the third-highest ranking among Indian states in the human development index.

81. A

- Sol. • **The English physicist James Prescott Joule** outlined the basis of the principle of conservation.

- It states that the **particular measurable property of an isolated physical system does not change as the system evolves over time.**
- They are **fundamental to our understanding of the physical world, in that they describe which processes can or cannot occur in nature.**
- The **phenomenon of gravitation was discovered by Isaac Newton.**
- **Gravitation is the force that pulls two masses toward each other.**
- He studied the **nature of heat and discovered its relationship to mechanical work.**

82. D

- Sol. • **Asian Development Bank signed an Rs.200 million financing deal with the Reliance Bangladesh LNG and Power Plant to build and operate a 718-megawatt combined-cycle gas-fired power plant in Bangladesh.**
- It is a **regional development bank established on 19 December 1966.**
  - The **Reserve Bank of India is responsible for the issue and supply of the Indian rupee.**
  - It also **manages the country's main payment systems and works to promote its economic development.**
  - **ICICI Bank Limited is an Indian multinational bank and financial services company.**
  - **HDFC is India's largest private sector bank by assets and the world's 10th largest bank by market capitalization as of April 2021.**

83. B

- Sol. • **The bare ground between plants is covered with a layer of organic matter like straw is called 'mulching'.**
- It is a **long-established horticultural practice that involves spreading a layer of material on the ground around plants to protect their roots from heat, cold, or drought or to keep the fruit clean.**
  - It will **reduce the amount of water that evaporates from your soil, greatly reducing your need to water your plants.**
  - It provides **nutrients to sandy soil and improves its ability to hold water.**

- Different crops are grown in alternate rows to protect the soil from rain wash is called **Intercropping**.

84. C

Sol. ● **Dhanu Yatra** is a popular festival in Odisha.

- It is an **annual drama-based open-air theatrical performance** and it is the **world's largest open-air theatre**.
- **Hola Mohalla** is a **three-day-long Sikh festival** that normally falls in **March** and takes place on the second day of the lunar month of Chett.
- It is a **big festive event** for **Sikhs around the world**.
- **Gudhi Padwa** is a **spring-time festival** that marks the **traditional new year** for **Marathi**.
- **Thiruvonam festival** is celebrated to **welcome the harvest at the end of the monsoon season**.

85. B

Sol. ● **Ruskin Bond** was awarded the **John Llewellyn Rhys Prize** for '**The Room on the roof in 1957**, a book that he wrote at the age of 17.

- The **John Llewellyn Rhys Prize** was a **literary prize awarded annually for the best work of literature**.
- It is **one of the oldest literary awards in the UK** and it was **established in 1942**.
- **Khushwant Singh** is **one of the best-known Indian writers of all time**.
- **Salman Rushdie** is known for his **incisive use of magical realism in his novels** to highlight cultural and political issues.
- **Amitav Ghosh** is a **well-known name in contemporary literature**.

86. A

Sol. ● **Bombay State was split along linguistic lines, forming Maharashtra and Gujarat in the year 1960**.

- It was a **large Indian state created at the time of India's Independence**.

- Maharashtra is the **second-most populous state in India** and the **second-most populous country subdivision globally**.
- It is the **third-largest state by area in India** and **one of the most industrialised in India**.
- Gujarat is the **fifth-largest Indian state by area** and the **ninth-largest state by population**.
- It is **widely considered one of the most industrially developed states of India** and a **manufacturing hub**.

87. A

- Sol.
- 'Sagol Kangjei' of Manipur has been adopted worldwide by the enthusiasts of this sport as **Polo**.
  - **Polo** is a **horseback ball game**, a traditional field sport and **one of the world's oldest known team sports**.
  - It is played by two opposing teams with the objective of scoring using a long-handled wooden mallet to hit a small hard ball through the opposing team's goal.
  - It has been called the **sport of kings** and has become a **spectator sport for equestrians and high society**.
  - **Rugby** is a close-contact team sport that originated in England in the first half of the **19th century**.

88. B

- Sol.
- **Zacharias Janssen** made the first compound microscope.
  - He was a **Dutch spectacle-maker** who lived most of his life in Middelburg.
  - The compound microscope is a type of optical microscope that is used for obtaining a **high-resolution image**.
  - It uses **multiple lenses to enlarge the image of a sample** and is used to **view magnified images of small specimens on a glass slide**.
  - **Galileo Galilei** has been called the **father of observational astronomy and modern physics**.

- William Gilbert is known as the **father of electricity** and **magnetism**.

89. D

- Sol.
- 'Banabhatta', well known for his literary works, flourished during the reign of Harshavardhana.
  - He was the **Asthana Kavi** in the court of King Harsha Vardhana.
  - **Harshavardhana** was **one of the most important Indian emperors of the 7th Century**.
  - **Ashoka** also known as **Ashoka the Great** ruled almost all of the Indian subcontinent from 268 to 232 BCE.
  - **Chandragupta II** was **one of the most powerful emperors of the Gupta Empire in India**.
  - **Bindusara** is known as **The Son of a Great Father** and **the Father of a Great Son**.

90. C

- Sol.
- People who wear bifocal lenses have **Presbyopia**.
  - It is an age-related condition where the eye's lens doesn't change shape as easily as it once did.
  - It is the **gradual loss of your eye's ability to focus on nearby objects**.
  - **Myopia** is a common vision condition in which you can see objects near to you clearly, but objects farther away are blurry.
  - **Hypermetropia** is a common eye condition where nearby objects appear blurred, but your vision is clearer when looking at things further away.
  - A cataract is a clouding of the normally clear lens of the eye.

91. D

- Sol.
- 'Chethiyagiri Vihara' is a Buddhist festival celebrated in Sanchi.
  - It is attended by Buddhist monks and pilgrims.
  - The **relics** are brought out during the festival and the **pilgrims come to pay their homage from all over the country**.
  - **Sanchi** is a religious place with historical and archaeological significance.

- **Buddhism is one of the world's largest religions** and originated 2,500 years ago in India.
- It is an **Indian religion or philosophical tradition based on a series of original teachings attributed to Gautama Buddha**.
- It is the **world's fourth-largest religion with over 520 million followers**.

92. C

- Sol.
- **Operation Polo** was the name of the operation that led to the annexation of the Hyderabad State into India.
  - It was given the name **Operation Polo** because at that time Hyderabad had the highest number of polo fields in the world.
  - It was the **codename for the police action against the Princely State of Hyderabad in September 1948**.
  - **Operation Unity** was the code name for Thailand's covert supply of mercenary soldiers to the Kingdom of Laos during the Laotian Civil War.
  - **Operation Gateway** is the Australian Defence Force's enduring contribution to the preservation of regional security and stability in South East Asia.

93. A

- Sol.
- **Sunil Gavaskar's autobiography** is titled '**Sunny Days**'.
  - **Sunny Days** is a **fascinating record of the growth of India's greatest batsman**.
  - **Sunil Gavaskar** is acknowledged as **one of the greatest opening batsmen of all time**.
  - **Sachin Tendulkar** is regarded as **one of the greatest batsmen in the history of cricket**.
  - He has been the **most complete batsman of his time**.
  - **Anil Kumble** is widely regarded as **one of the best leg-spin bowlers in Test cricket history**.

94. A

- Sol.
- **The five-year plans of India were centralised economic and social growth**

programmes modelled after those prevalent in the USSR.

- Five-Year Plans were a formal model of planning adopted by the Indian government after Independence, for effective and balanced utilisation of resources.
- It played a great role in lifting India's social sector and building heavy industry.
- They are well-structured and centralised economic programs meant for the sustained economic development of a country.
- Norway is the westernmost country in the Scandinavian peninsula, made up mostly of mountainous terrain.
- Germany is the second-most populous country in Europe and the most populous member state of the European Union.

95. B

Sol. ● The term 'circadian rhythm' is associated with Heartbeat.

- They are physical, mental and behavioural changes that follow a 24-hour cycle.
- It is a natural, internal process that regulates the sleep-wake cycle and repeats roughly every 24 hours.
- They affect your sleep patterns and other ways your body works, like your hormones, body temperature and eating habits.
- They are endogenous autonomous oscillators of physiological activities resulting in 24-h day/night cycles.

96. A

Sol. ● Manipur was ruled by the Ningthouja dynasty.

- It was founded by King Nongda Lairen Pakhangba in 33 CE.
- Manipur is called The Jewel land of India and it is surrounded by nine hills with an oval-shaped valley at the centre, a naturally made Jewel.
- Haryana is well known for its folk music, dance, handicrafts, pottery and different kinds of embroidery & weaving.
- Gujarat is famous for its traditional clothing, food and natural landscape.

- Assam is known for its wildlife, archaeological sites and tea plantations.

97. D

- Sol.
- The Calvin cycle is the term used for the reactions of photosynthesis that use the energy stored by the light-dependent reactions to form glucose and other carbohydrate molecules.
  - It is a process that plants and algae use to turn carbon dioxide from the air into sugar, the food autotrophs need to grow.
  - The rock cycle is a basic concept in geology that describes transitions through geologic time.
  - It explains how the three rock types are related to each other and how processes change from one type to another over time.
  - Photosynthesis is a process used by plants and other organisms to convert light energy into chemical energy.

98. C

- Sol.
- Sundareswara Festival is celebrated in Kerala in India.
  - The festival is celebrated where hundreds of devotees attend the festival and take part in the festivities.
  - This festival is both religious and secular.
  - It is a very vibrant atmosphere to be in and that is what the people want, to keep them going.
  - Kerala is the 21st largest Indian state by area and it has the lowest positive population growth rate in India.
  - Goa is India's smallest state by area and its fourth-smallest by population.

99. D

- Sol.
- The Indian Constituent Assembly adopted Article 370 of the Constitution of India, ensuring the special status and internal autonomy for Jammu and Kashmir in 1950.

- It is a provision by the virtue of which the State of Jammu and Kashmir have acquired a special status.
- Jammu & Kashmir is popularly known as the Paradise on Earth.
- It is world-famous for its scenic splendour, snow-capped mountains, plentiful wildlife, exquisite monuments, hospitable people and local handicrafts.
- It is famous for its small-scale and cottage industries such as carpet weaving, silks, shawls, basketry, pottery, copper and silverware.

100. C

Sol. ● Tsomgo Lake is located in Sikkim.

- It is a glacial lake in the East Sikkim district of the Indian state of Sikkim.
- Its surface reflects different colours with changes of seasons and is held in great reverence by the local Sikkimese people.
- It remains frozen during the winter season and is located at an elevation of 3,753 m.
- Sikkim is the least populous and second smallest among the Indian states.
- Mizoram is the 2nd least populous state in the country and it is a highly literate agrarian economy.

# Mock Test Solutions in Hindi

## Questions

1. Select the most appropriate word to fill in the blank.

The chairman's speech was appropriate to the occasion.

- A. useful
  - B. right
  - C. appropriate
  - D. correct

2. Select the INCORRECTLY spelt word.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| A. Spacious | B. Spoorious |
| C. Cautious | D. Studioius |

3. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

If you had exercise regularly, you would have been fit today.



4. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Mr. Roy was not only very successful and humble also.



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

## Follow suit

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| A. To do as others have done | B. To chase a convict       |
| C. To take a different path  | D. To dress as someone else |

6. Select the INCORRECTLY spelt word.

- |            |            |
|------------|------------|
| A. Rivalry | B. Summary |
| C. Primary | D. Gallary |

7. Select the most appropriate word to fill in the blank.

Mother was tired, \_\_\_\_\_ she stayed up all night.

A. and

B. or

C. so

D. yet

8. 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 eldest prince was declared the heir of a throne.

A. heir to the throne

B. No substitution required

C. heir for a throne

D. heir at the throne

9. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

HINDER

A. help

B. heal

C. hope

D. hire

10. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

The man we met was any other than the original owner of the house.

A. was any other

B. than the original

C. The man we met

D. owner of the house

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

An underground place for storing wine

A. Cellar

B. Loft

C. Attic

D. Niche

12. Select the most appropriate word to fill in the blank.

\_\_\_\_\_! I forgot to inform you about the party.

A. Ouch

B. Oops

C. Ah

D. Alas

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

AGONY

A. pain

B. help

C. risk

D. blame

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

**DEJECTED**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A. conceited | B. depressed |
| C. approved  | D. Postponed |

15. 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'.

These dates are from Dubai, isn't it?

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| A. No substitution required | B. are they    |
| C. aren't these             | D. aren't they |

16. Select the most appropriate word to fill in the blank.

He was \_\_\_\_\_ to six months of imprisonment for stealing.

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A. conformed | B. convinced |
| C. condemned | D. contacted |

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

Lack of feeling

- |              |             |
|--------------|-------------|
| A. Empathy   | B. Apathy   |
| C. Telepathy | D. Sympathy |

18. 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.'

I reached the office before time as I want to completed some pending jobs.

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. wanted to complete | B. want to completing       |
| C. wants to complete  | D. No substitution required |

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

**Put off**

- |            |               |
|------------|---------------|
| A. To wear | B. To delay   |
| C. To keep | D. To suggest |

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

## SHALLOW

- A. wide
  - B. deep
  - C. near
  - D. long

21. **Direction:** In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the options given. Select the most appropriate option for each blank.

The soya bean is called ‘yellow pearl’ by the Chinese. All the eight amino acids (1) \_\_\_\_\_ the body needs are present in it. It’s a (2) \_\_\_\_\_ and cheap source of protein. Even (3) \_\_\_\_\_ weather conditions can be withstood by this (4) \_\_\_\_\_ plant. Thus, it is the key food that can (5) \_\_\_\_\_ to India’s future needs.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 1

- A. what
  - B. where
  - C. who
  - D. that

22. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2

- |         |         |
|---------|---------|
| A. easy | B. fat  |
| C. well | D. rich |

23. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3

- |                |              |
|----------------|--------------|
| A. unfavorable | B. injurious |
| C. favorable   | D. agreeable |

24. Select the most appropriate option to fill in blank no. 4



25. Select the most appropriate option to fill in blank no. 5

- A. cater
  - B. provide
  - C. supply
  - D. gratify

26. एक निश्चित कट भाषा में, यदि  $23 + 49 = 278$ , और  $24 + 51 = 410$  हैं, तो  $78 + 61 = ?$  का मान ज्ञात करें।

- A. 428      B. 139  
C. 842      D. 157

27. दिए गए कथनों के आधार पर निम्न में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

कथन 1: सभी टाइगर, ह्यूमन हैं।

कथन 2: कोई ह्यूमन, एनिमल नहीं है।

A. सभी टाइगर, एनिमल हैं।

B. कुछ टाइगर, एनिमल हैं।

C. कुछ ह्यूमन, टाइगर हैं।

D. कुछ एनिमल, ह्यूमन हैं।

28. रिक्त स्थान को भरने के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प सबसे उपयुक्त है?

72 : 90 : : 12 : \_\_\_\_\_

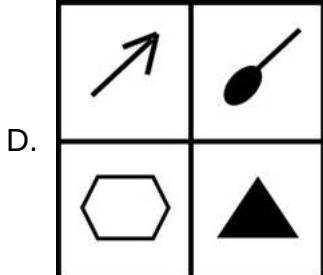
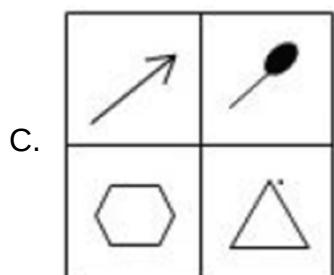
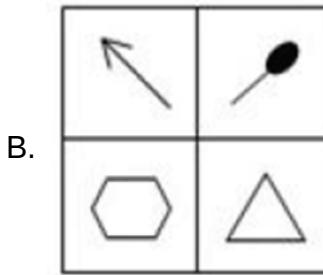
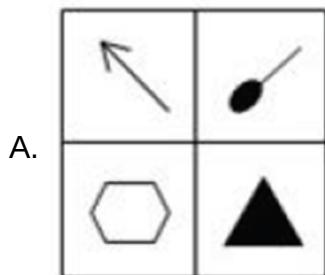
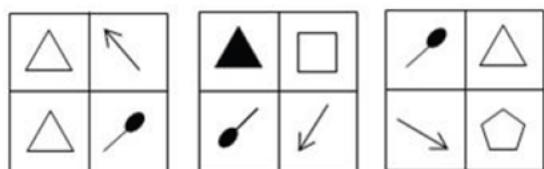
A. 32

B. 21

C. 20

D. 27

29. निम्नलिखित आकृति शरूँखला में कौन-सी विकल्प आकृति आगे आएगी?



30. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई शरूँखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर शरूँखला पूर्ण हो जाएगी।

ca \_ b \_ ac \_ bc \_ cbb

A. ccbac

B. cabcc

C. ccaab

D. cbcba

31. एक निश्चित भाषा में, यदि अंक 7 और 2 को आपस में बदल दिया जाता है तथा 3 और 4 को आपस में बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान ज्ञात करें?

$$52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$$

A. 33

B. 17

C. 15

D. 13

32. जिस प्रकार 'घर' और 'छत' संबंधित हैं उसी प्रकार 'पृथ्वी' और '\_\_\_\_\_ ' संबंधित हैं।

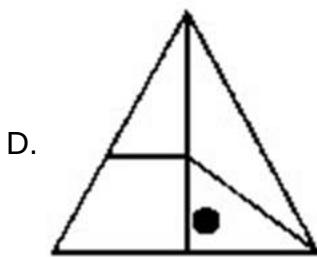
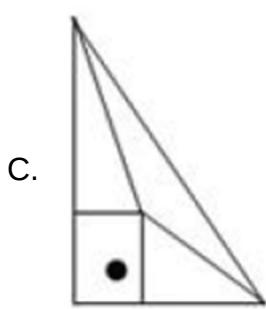
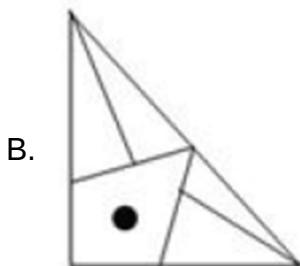
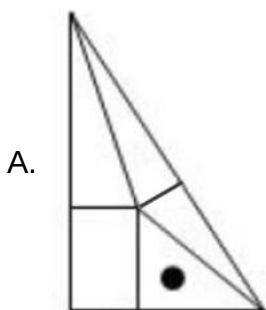
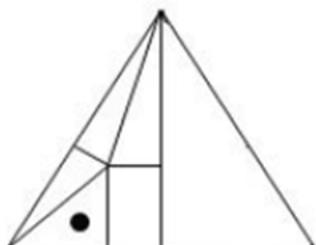
A. आकाश

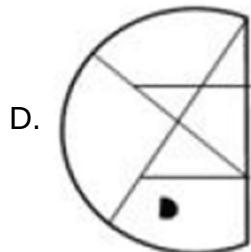
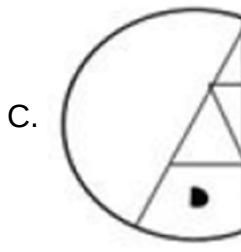
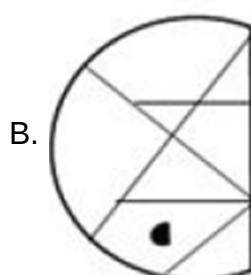
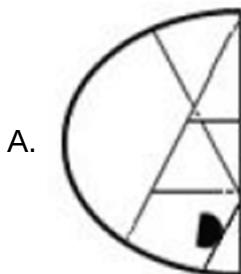
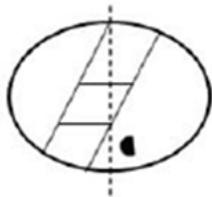
B. पर्वत

C. नदी

D. स्तम्भ

33. दी गई आकृति को ध्यान से देखें और एक विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति को पूरा करेगा।





36. आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H, दो पंक्तियों में, प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति की दर से बैठे हैं।

**1).** A, H के बगल में, आगे की पंक्ति में छैठा है।

2). F, C और B के मध्य में बैठा है

3). E, जो B के सामने बैठा है, किसी कोने में नहीं बैठा है।

4). D पिछली पंक्ति के दाएं कोने में बैठा है।

सामने की पंक्ति के दाएं कोने में कौन बैठा है?

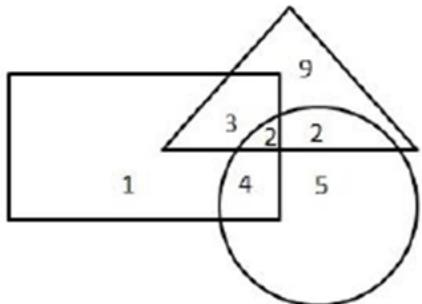
A. H

B. G

C. A

D. B

37. निम्नलिखित आकृति में, त्रिभुज 'बढ़ई' का प्रतिनिधित्व करता है, वृत्त 'लोहार' का प्रतिनिधित्व करता है, और आयत 'मछुआरों' का प्रतिनिधित्व करता है। तो कितने लोग बढ़ई नहीं हैं?



A. 1

B. 16

C. 17

D. 10

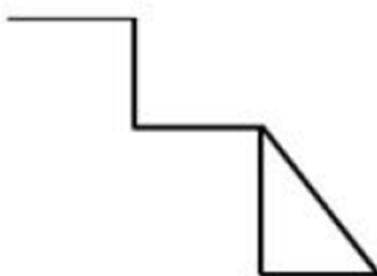
38. दिए गए विकल्पों में से एक आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न आकृति में अंतर्निहित है।



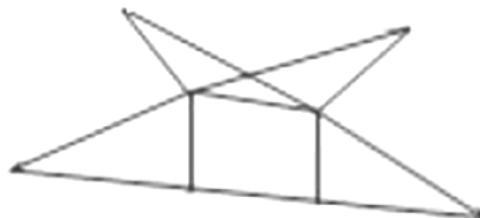
A.

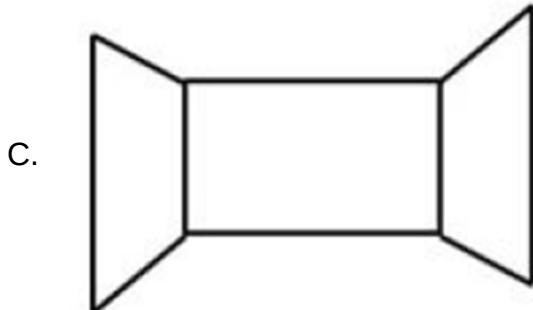


B.



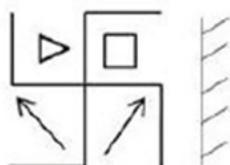
D.



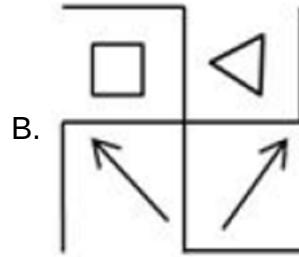
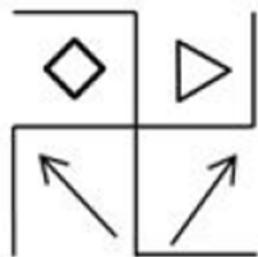


C.

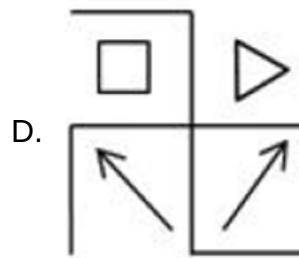
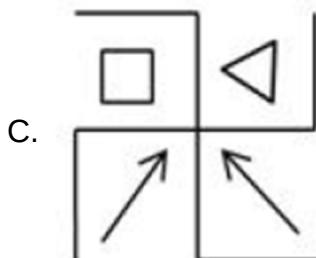
39. निम्नलिखित आकृति की दर्पण छवि का चयन करें, जब दर्पण को आकृति की दाईं ओर स्थापित किया जाता है।



A.



B.



D.

40. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में कौन सा अक्षर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

C, W, E, U, ?

A. G

B. F

C. H

D. I

41. आठ व्यक्ति अर्थात् A, B, C, D, E, F, G और H, दो पंक्तियों में, प्रत्येक पंक्ति में चार की दर से बैठे हैं।

1). A, H के बगल में, आगे की पंक्ति में बैठा है।

2). F, C और B के मध्य बैठा है

3). E, जो B के सामने बैठा है, किसी भी कोने में नहीं बैठा है।

4). D पिछली पंक्ति के दाएं कोने में बैठा है।

यदि H एक कोने में बैठा है, तो F के सामने कौन बैठा है?

- |      |      |
|------|------|
| A. G | B. H |
| C. E | D. A |

42. निम्नलिखित अक्षर-समूह शरूंखला में कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

mnL, kpj, irh, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| A. gtf | B. gue |
| C. hsg | D. guf |

43. निम्नलिखित संख्या शरूंखला में कौन-सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

1, 11, 21, 1211, 3112, ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 113121 | B. 132112 |
| C. 311221 | D. 321121 |

44. चार संख्या-त्रिक दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या-त्रिक का चयन करें जो शेष से भिन्न है।

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A. 24, 31, 1636 | B. 17, 18, 6481 |
| C. 43, 12, 949  | D. 72, 14, 2581 |

45. एक निश्चित भाषा में, यदि '+' का अर्थ 'गुण', 'x' का अर्थ 'भाग', '÷' का अर्थ 'घटा' और '-' का अर्थ 'जोड़' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान ज्ञात कीजिए।

**18 ÷ 6 × 3 – 4 + 5**

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 36 | B. 1  |
| C. 28 | D. 40 |

46. निम्नलिखित संख्या शरूंखला में कौन-सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

15, 21, 24, 30, ?

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 34 | B. 33 |
| C. 39 | D. 40 |

47. रेणुका ने अपनी बेटियों के लिए कुछ चॉकलेट खरीदीं। उसने उन्हें मेज पर रख दिया और अपने डॉक्टर की अपॉयंटमेंट के लिए बाहर चली गई। तभी आयुषी घर आ गई। वह एक तिहाई चॉकलेट लेकर अपने दोस्त के घर चली गई। इसके बाद साधना आई। उसने सोचा कि वह घर आने वाली पहली थी। उसने बची हुई चॉकलेट का एक तिहाई हिस्सा लिया और बाहर चली गई। अंत में तान्या घर आई। यह सोचकर कि वह सबसे पहले आने वाली थी, उसने बची हुई चॉकलेट का एक-तिहाई हिस्सा ले लिया। जब रेणुका वापस आई तो उसे मेज पर **24** चॉकलेट पड़ी मिलीं। उसने उन्हें अपनी बेटियों के बीच वितरित किया, यह सुनिश्चित करते हुए कि सभी को समान हिस्सा प्राप्त हो।

रेणुका ने साधना को अंत में कितनी चाकलेट दीं?



48. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

सांप : रंगना : : घोडा : ?



49. एक निश्चित भाषा में, यदि जनवरी = 4, जुलाई = 3, और सितंबर = 6 है, तो दिसम्बर = ?



50. दिए गए कथनों के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

**कथन 1:** कुछ विश्वविद्यालय, कॉलेज हैं।

**कथन 2:** कोई स्कूल, विभाग नहीं है।

**कथन 3:** सभी विश्वविद्यालय, स्कूल हैं।



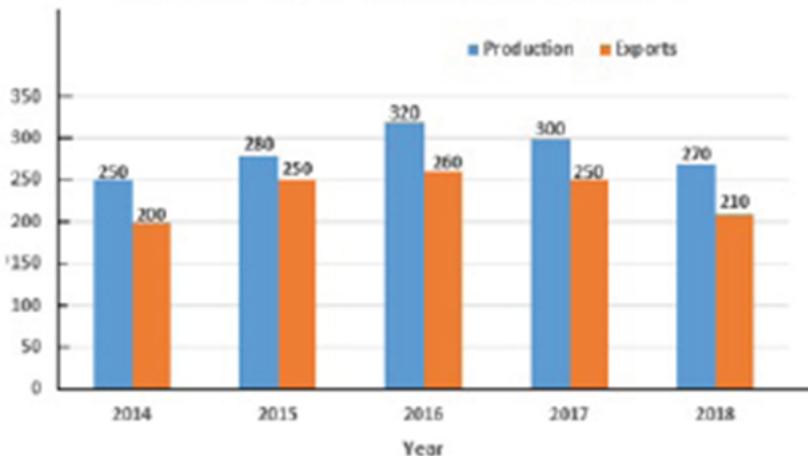
51. एक राशि पर 4 वर्षों का साधारण ब्याज राशि का 28% है। 2,880 रुपये की राशि पर  $3\frac{3}{4}$  वर्षों के लिए पहले की दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?



52. एक व्यक्ति अपनी गति में 40% की वृद्धि करता है। ऐसा करके वह सामान्य समय से 9 मिनट पहले अपने ऑफिस पहुंच जाता है। वह आमतौर पर अपने कार्यालय जाने में कितना समय (मिनटों में) लेता है?

- A.  $31\frac{1}{2}$       B. 33

Production & Exports (in thousands) of computers by a company ABC in five years.



किस वर्ष कंपनी द्वारा कंप्यूटर का उत्पादन 2016 से 2018 के दौरान कंप्यूटर के औसत निर्यात से 25% अधिक था?

C. 21

D. 35

57.  $5 - 5 \div 5 \times 5 + (6 \div 6 \text{ का } 6) \times 6 - \left(3 \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \text{ का } \frac{11}{30}\right) \div 5$  का मान ज्ञात कीजिए:

A. 0

B. - 2

C. - 1

D. 1

58. किसी वस्तु को 1,035 रुपये में बेचने पर 15% का लाभ होता है। यदि वस्तु 922.50 रुपये में बेची जाती है, तो लाभ/हानि प्रतिशत क्या है?

A. हानि, 12.5%

B. लाभ, 12.5%

C. लाभ, 2.5%

D. हानि, 2.5%

59. 24.2 और 7.2 के बीच माध्य आनुपातिक और 2.8 और 4.2 के तृतीयानुपात का अनुपात क्या है?

A. 44 : 41

B. 44 : 31

C. 34 : 21

D. 44 : 21

60. एक दुकानदार ने 500 नोटबुक खरीदी। उसने उनमें से 300 को सभी 500 नोटबुक की कीमत पर बेच दिया। उसने 140 नोटबुक को उस कीमत से 20% अधिक दर पर बेचा जिस पर उसने 300 नोटबुक बेचीं और शेष लागत मूल्य पर बेचीं। पूरे लेनदेन में लाभ प्रतिशत क्या है?

A. 60%

B. 56%

C. 68%

D. 64%

61. A, B से 25% कम है, B, C से 30% कम है और C, D से 50% अधिक है। यदि A और C के बीच का अंतर 285 है, तो B का  $33\frac{1}{3}$ % बराबर है:

A. 140

B. 150

C. 120

D. 105

62. माना  $x$  वह सबसे बड़ी संख्या है जिससे 448, 678 और 908 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब 147 को  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिए?

A. 4

B. 5

C. 9

D. 3

63. X और Y मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। X, Y से 40% अधिक दक्ष है; X अकेले उसी कार्य का 35% भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. 6 दिनों

B. 8 दिनों

C. 9 दिनों

D. 5 दिनों

64. दिए गए ऑकड़ों के परास और माध्य का माध्य क्या है?

9, 8, 7, 5, 11, 10, 13, 16, 15, 23, 19, 7, 9, 11

A. 15.25

B. 13.5

C. 14.25

D. 14.5

65.  $15\frac{7}{10} + 3\frac{1}{5} \text{ of } \left[ 5\frac{1}{8} - \left( 2\frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$  का मान ज्ञात कीजिए?

A.  $\frac{2}{5}$   
B.  $\frac{5}{21}$   
C.  $\frac{3}{7}$   
D.  $\frac{5}{21}$

66. एक कक्षा के 40 विद्यार्थियों का औसत भार 60 किग्रा है। जब 10 नए विद्यार्थी कक्षा में शामिल होते हैं, तो औसत भार 64 किग्रा हो जाता है। यदि 5 नए विद्यार्थियों का औसत भार 72 किग्रा है, तो शेष 5 नए विद्यार्थियों का औसत भार (किलो में) क्या है?

A. 85.5  
B. 86.5  
C. 88  
D. 86

67.  $17 - [16 - \{38 - (49 - 72 \div 16 \times 4 \text{ का } 2)\}]$  का मान ज्ञात कीजिए?

A. 23  
B. 29  
C. 28  
D. 26

68. एक तिरभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल जिसकी भुजाएँ 96 मी, 110 मी और 146 मी हैं, एक आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजाएँ 10:11 के अनुपात में हैं। पार्क की सबसे लंबी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A.  $44\sqrt{3}$  मी  
B. 33 मी  
C. 55 मी  
D.  $33\sqrt{3}$  मी

69. पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 15 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C अकेला टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है, यदि तीनों पाइपों को एक साथ 2 घंटे 40 मिनट के लिए खोल दिया जाए, तो टैंक का कितना भाग खाली हो जायेगा?

A.  $\frac{3}{20}$   
B.  $\frac{13}{15}$   
C.  $\frac{2}{15}$   
D.  $\frac{17}{20}$

70. एक वस्तु के अंकित मूल्य पर, दो बिक्री मूल्यों के बीच का अंतर, एक 45% की एकल छूट के साथ और दूसरा 20% और 25% की दो क्रमिक छूट के साथ, 124 रुपये है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु में) क्या है?

A. 2,540  
B. 2,480  
C. 2,520  
D. 2,500

71. 8,235 रुपये की राशि को A, B, C और D के बीच इस तरह विभाजित किया जाता है कि A और B के शेयरों का अनुपात 3:4 है, B और C का अनुपात 8:5 है, और C और D का अनुपात 7:10 है। A और C के शेयरों के बीच क्या अंतर है?

A. 270 रुपये  
B. 310 रुपये  
C. 405 रुपये  
D. 315 रुपये

72. एक 338 मीटर लंबी ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही है। यह समान दिशा में यात्रा कर रहे एक व्यक्ति को 39 सेकंड में पार करती है। व्यक्ति की गति (मी/सेकंड में) क्या है?

A. 9  
B. 10

- C. 8 D. 7

73.  $2\frac{1}{3}$  वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किए गए 4,800 रुपये पर कुल कितनी राशि (रु. में) प्राप्त होगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित (1 रुपये के करीब) किया जा रहा है?

A. 7,935 B. 6,348  
C. 6,665 D. 6,575

74. एक शंकु और एक बेलन के आयतनों का अनुपात 8:9 है और उनकी ऊँचाई 2:3 के अनुपात में है। आधार की त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?

A. 3:4 B. 3:2  
C. 2:1 D. 4:3

75. a, b और c का औसत d से 8 कम है। यदि a, b, c और d का औसत 42 है, तो (3d-2) और (d+5) का औसत क्या है?

A. 96.5 B. 97.5  
C. 99.5 D. 98.5

76. अभिनेता और राजनीतिज्ञ शत्रुघ्न सिन्हा की जीवनी का क्या नाम है?

A. एनीथिंग बट खामोश B. द सब्स्टेंस एंड द शैडो  
C. खुल्लम खुल्ला D. एंड देन वन डे: ए मेमॉर

77. निम्नलिखित में से कौन-सा बागान फसल की श्रेणी में आता है?

A. आलू B. ककड़ी  
C. कॉफी D. बाजरा

78. इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया के राज्य के स्वामित्व में पारित होने के बाद भारतीय स्टेट बैंक को किस वर्ष स्थापित किया गया था?

A. 1947 B. 1965  
C. 1955 D. 1950

79. दूसरी शताब्दी ईस्की में गौतमीपुत्र शातकर्णी \_\_\_\_\_ साम्राज्य का सबसे महान शासक था।

A. चेर B. राष्ट्रकूट  
C. चोल D. सातवाहन

80. भारत के किस राज्य में राष्ट्रीय जल करीड़ा संस्थान स्थित है?

A. महाराष्ट्र B. गोवा  
C. कर्नाटक D. असम

81. अंग्रेजी भौतिक विज्ञानी जेम्स प्रेस्कॉट जूल ने \_\_\_\_\_ के आधार को रेखांकित किया।

A. संरक्षण का सिद्धांत B. गुरुत्वाकर्षण की परिघटना  
C. कंपन धारक का सिद्धांत D. गैसों के प्रसार की अवधारणा

82. निम्नलिखित में से किस बैंक ने बांग्लादेश में 718-मेगावाट के संयुक्त-चक्र गैस से चलने वाले बिजली संयंत्र के निर्माण और संचालन के लिए रिलायंस बांग्लादेश एलएनजी और पावर प्लांट के साथ 200 मिलियन रुपये के वित्तपोषण समझौते पर हस्ताक्षर किए?  
A. एचडीएफसी बैंक B. भारतीय रिजर्व बैंक  
C. आईसीआईसीआई बैंक D. एशियाई विकास बैंक

83. मृदा संरक्षण की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया 'मलिंग' कहलाती है?  
A. समोच्च रेखाओं के साथ-साथ अवरोध बनाने के लिए पत्थरों, घास B. पौधों के बीच की खाली जमीन पुआल जैसे कार्बनिक पदार्थों की और मिट्टी का उपयोग किया जाता है।  
C. मिट्टी को बारिश से बचाने के लिए अलग-अलग फसलें बारी-बारी D. पानी के प्रवाह को धीमा करने के लिए चट्टानों को ढेर किया से उगाई जाती हैं।  
एक परत से ढकी होती है।

84. निम्नलिखित में से कौन सा ओडिशा में एक लोकप्रिय त्योहार है?  
A. गुड़ी पड़वा B. होला मोहल्ला  
C. धनु यात्रा D. थिरुवोनम

85. किस भारतीय लेखक को 1957 में 'द रूम ऑन द रूफ' के लिए जॉन लेवेलिन राइस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, जिसे उन्होंने 17 साल की उम्र में लिखा था?  
A. सलमान रुश्दी B. रस्किन बॉन्ड  
C. खुशवंत सिंह D. अमिताव घोष

86. बंबई राज्य को भाषाई आधार पर विभाजित किया गया, जिससे वर्ष 1960 में महाराष्ट्र और \_\_\_\_\_ का गठन हुआ।  
A. गुजरात B. कर्नाटक  
C. राजस्थान D. गोवा

87. मणिपुर के 'सगोल कांगजेर्इ' को इस खेल के प्रति उत्साही लोगों द्वारा \_\_\_\_\_ के रूप में अपनाया गया है।  
A. पोलो B. फेंसिंग  
C. रण्बी D. जूड़ो

88. निम्नलिखित में से किसने पहला यौगिक सूक्ष्मदर्शी बनाया?  
A. विलियम गिल्बर्ट B. जकारियास जानसेन  
C. जॉन हैरिंगटन D. गैलीलियो गैलीली

89. 'बाणभट्ट', जो अपने साहित्यिक कार्यों के लिए प्रसिद्ध हैं, का \_\_\_\_\_ के शासनकाल के दौरान अधिक विकास हुआ।  
A. अशोक B. बिंदुसार  
C. चंद्रगुप्त II D. हर्षवर्धन

90. जो लोग द्विफोकसी लेंस पहनते हैं उनमें \_\_\_\_\_ होता है।  
A. दूरदृष्टि दोष B. निकटदृष्टि दोष  
C. जरादूरदृष्टि दोष D. मौतियाबिंद

91. 'चेतियागिरी विहार' सांची में मनाया जाने वाला एक \_\_\_\_\_ त्योहार है।  
A. जैन B. सिख  
C. हिंदू D. बौद्ध
92. उस ऑपरेशन का नाम क्या था जिसके कारण हैदराबाद राज्य का भारत में विलय हुआ?  
A. ऑपरेशन सनराइज B. ऑपरेशन यूनिटी  
C. ऑपरेशन पोलो D. ऑपरेशन गेटवे
93. किसकी आत्मकथा का शीर्षक 'सनी डेज' है?  
A. सौरव गांगुली B. सचिन तेंदुलकर  
C. सुनील गावस्कर D. अनिल कुंबले
94. भारत की पंचवर्षीय योजनाएँ केंद्रीकृत आर्थिक और सामाजिक विकास कार्यक्रम थे, जो \_\_\_\_\_ में प्रचलित थे।  
A. यूएसएसआर B. यूएस  
C. जर्मनी D. नॉर्वे
95. 'सर्केंडियन रिदम' शब्द किससे संबंधित है?  
A. मूवमेंट ॲफ़ ए मैरी-गो-राउंड B. हार्टबीट  
C. बॉडी क्लॉक D. मूवमेंट ॲफ़ ए पेंडुलम
96. भारत के किस राज्य में निंगथौजा वंश का शासन था?  
A. मणिपुर B. हरियाणा  
C. गुजरात D. असम
97. \_\_\_\_\_ शब्द प्रकाश संश्लेषण की प्रतिक्रियाओं के लिए प्रयोग किया जाता है जो ग्लूकोज और अन्य कार्बोहाइड्रेट अणुओं को बनाने के लिए प्रकाश-निर्भर प्रतिक्रियाओं द्वारा संग्रहीत ऊर्जा का उपयोग करता है।  
A. पुष्प चक्र B. चट्टान चक्र  
C. स्थूल चक्र D. केल्विन चक्र
98. भारत के किस राज्य में 'सुंदरेश्वर महोत्सव' मनाया जाता है?  
A. मध्य प्रदेश B. हिमाचल प्रदेश  
C. केरल D. गोवा
99. भारतीय संविधान सभा ने जम्मू और कश्मीर के लिए विशेष दर्जा और आंतरिक स्वायत्ता सुनिश्चित करते हुए, भारत के संविधान के अनुच्छेद 370 को किस वर्ष अपनाया था?  
A. 1952 B. 1949  
C. 1961 D. 1950
100. त्सोमगो झील भारत के किस राज्य में स्थित है?  
A. नागालैंड B. अरुणाचल प्रदेश

C. सिविकम

D. मिजोरम

### Solutions

1. C

Sol. The given blank needs to be filled with an adjective.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Useful** = effective; helping you to do or achieve something.

\* **Right** = correct.

\* **Appropriate** = suitable or right for a particular situation or occasion.

\* **Correct** = in agreement with the true facts or with what is generally accepted.

The given sentence states that the chairman's speech was suitable for the occasion.

Thus, '**appropriate**' is the most suited one.

Hence, **option B** is the correct answer.

2. B

Sol.

**Option B** has incorrectly spelt word and its correct spelling is '**spurious**' which means false and not what it appears to be, or (of reasons and judgments) based on something that has not been correctly understood and therefore false.

Meaning of other words are :-

**Spacious** = large and with a lot of space.

**Cautious** = someone who is cautious avoids risks.

**Studious** = a person who enjoys studying or spends a lot of time studying.

3. A

Sol.

The sentence is grammatically incorrect, and **the error lies in option A.**

The error is related to conditional sentences.

The given sentence is an example of third conditional sentence.

We use the **third conditional** (if + past perfect, would + have + past participle) to talk about something in the past that did not happen.

We use third form of the verb after 'had'.

Thus, **replace 'exercise' with 'exercised'** to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- **If you had exercised regularly, you would have been fit today.**

4. D

Sol.

The sentence is grammatically incorrect, and **the error lies in option A.**

The error is related to conjunction (not only ... but also).

The construction not only....but also is called a correlative conjunction. It is used to present two related pieces of information. Both pieces of information are being presented by the writer as surprising or unexpected, with the second one being even more surprising than the first.

\* E.g. :- Lily eats not only string beans but also broccoli.

Thus, **replace 'and' with 'but'** to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- **Mr. Roy was not only very successful but humble also.**

5. A

Sol. The idiom '**follow suit**' means to do the same thing.

E.g. :- When one airline reduces its ticket prices, the rest usually follow suit.

Hence, **option A** is the correct answer.

6. D

Sol. **Option D** has incorrectly spelt word and its correct spelling is '**gallery**' which means a room or building that is used for showing works of art, sometimes so that they can be sold.

Meaning of other words are :-

**Rivalry** = a situation in which people, businesses, etc. compete with each other for the same thing.

**Summary** = a short, clear description that gives the main facts or ideas about something.

**Primary** = more important than anything else; main.

7. D

Sol. The given blank needs to be filled with a conjunction.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **And** = used to join two words, phrases, parts of sentences, or related statements together.

\* **Or** = used to connect different possibilities.

\* **So** = very, extremely, or to such a degree.

\* **Yet** = despite that; or used to add something that seems surprising because of what you have just said.

In the given sentence, despite the fact that mother was tired, she stayed up all night.

Thus, '**yet**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

8. A

Sol.

The underlined part is grammatically incorrect.

'Heir' is a person who will legally receive money, property, or a title from another person, especially an older member of the same family, when that other person dies.

Heir is generally followed by preposition 'to'.

E.g. :- When her father died, she became the sole heir to his £40,000 estate.

Moreover, 'throne' mentioned is, also particular. So, article 'the' should be used before it.

Thus, '**heir to the throne**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **The eldest prince was declared the heir to the throne.**

Hence, **option A** is the correct answer.

9. A

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Hinder** = to limit the ability of someone to do something, or to limit the development of something.

E.g. :- High winds have hindered firefighters in their efforts to put out the blaze.

**Help** = to make it possible or easier for someone to do something, by doing part of the work yourself or by providing advice, money, support, etc.

E.g. :- How can I help you?

**Heal** = to make or become well again, especially after a cut or other injury.

**Hope** = to want something to happen or to be true, and usually have a good reason to think that it might.

**Hire** = to pay to use something for a short period.

Hence, **option A** is the correct answer.

10. A

Sol. The given sentence is grammatically incorrect and the error lies in option A.

The error is related to pronoun.

The most suited one should be 'someone else rather'.

Thus, replace 'any other' with 'someone else rather' to make the sentence grammatically correct.

The correct sentence is :- The man we met was someone else rather than the original owner of the house.

11. A

Sol.

**Cellar** = a room under the ground floor of a building, usually used for storing wine.

**Loft** = a space at the top of a building under the roof used for storing things and usually entered by a ladder, or sometimes made into a room for living in.

**Attic** = the space or room at the top of a building, under the roof, often used for storing things.

**Niche** = a job or position that is very suitable for someone, especially one that they like.

Hence, **option A** is the correct answer.

12. B

Sol.

The given blank needs to be filled with an interjection.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Ouch** = used to express sudden physical pain.

\* **Oops** = an expression of surprise or feeling sorry about a mistake or slight accident.

- \* **Ah** = used to express understanding, pleasure, pain, surprise, or the fact that you have noticed something.
- \* **Alas** = an expression of sadness or disappointment, especially when there is no hope that a situation will change.

In the given sentence, the speaker is feeling sorry for not informing someone about the party.  
Thus, '**oops**' is the most suited one.  
Hence, **option B** is the correct answer.

13. A

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Agony** = extreme physical or mental pain or suffering.

E.g. :- She lay there screaming in agony.

**Pain** = a feeling of physical suffering caused by injury or illness.

E.g. :- Her symptoms included abdominal pain and vomiting.

**Help** = to make it possible or easier for someone to do something, by doing part of the work yourself or by providing advice, money, support, etc.

**Risk** = the possibility of something bad happening.

**Blame** = to say or think that someone or something did something wrong or is responsible for something bad happening.

Hence, **option A** is the correct answer.

14. B

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Dejected** = unhappy, disappointed, or without hope.

E.g. :- She looked a bit dejected when they told her she didn't get the job.

**Conceited** = too proud of yourself and your actions and abilities.

**Depressed** = unhappy and without hope.

E.g. :- He seemed a bit depressed about his work situation.

**Approved** = used to refer to something that is generally or officially accepted as being correct or satisfactory.

**Postponed** = to delay an event and plan or decide that it should happen at a later date or time.

Hence, **option B** is the correct answer.

15. D

Sol.

The underlined part is grammatically incorrect.

The error, here, is related to question tag.

We can add question tags like isn't it?, can you? or didn't they? to a statement to make it into a question.

We often use question tags when we expect the listener to agree with our statement.

When the statement is positive, we use a negative question tag or if the statement is negative, we use a positive question tag.

If there is an auxiliary verb in the statement, we use it to form the question tag.

We will use plural pronoun 'they' for plural noun 'dates'.

Thus, '**aren't they**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **These dates are from Dubai, aren't they?**

Hence, **option D** is the correct answer.

16. C

Sol.

The given blank needs to be filled with a verb.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **Conformed** = to behave according to the usual standards of behaviour that are expected by a group or society.

\* **Convinced** = certain.

\* **Condemned** = to criticize something or someone strongly, usually for moral reasons.

\* **Contacted** = communication with someone, especially by speaking or writing to them regularly.

The speaker mentioned that someone is punished for stealing.

Thus, '**condemned**' is the most suited one.

The correct sentence is :- **He was condemned to six months of imprisonment for stealing.**

Hence, **option C** is the correct answer.

17. B

Sol.

**Empathy** = the ability to share someone else's feelings or experiences by imagining what it would be like to be in that person's situation.

**Apathy** = behaviour that shows no interest or energy and shows that someone is unwilling to take action, especially over something important.

**Telepathy** = the ability to know what is in someone else's mind, or to communicate with someone mentally, without using words or other physical signals.

**Sympathy** = (an expression of) understanding and care for someone else's suffering.

Hence, **option B** is the correct answer.

18. A

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

The given sentence is in simple past tense.

The simple past is a verb tense that is used to talk about things that happened or existed before now.

We need verb's second form after subject.

So, it should be 'wanted'.

Moreover, we put verb's base form after preposition 'to'.

Thus, '**wanted to complete**' is the most suited one.

The correct sentence :- **I reached the office before time as I wanted to complete some pending jobs.**

Hence, **option A** is the correct answer.

19. B

Sol. The idiom '**put off**' means to decide or arrange to delay an event or activity until a later time or date.

E.g. :- The meeting has been put off for a week.

Hence, **option B** is the correct answer.

20. B

Sol.

Let us understand the meaning of the given words :-

**Shallow** = having only a short distance from the top to the bottom.

E.g. :- The stream was fairly shallow so we were able to walk across it.

**Wide** = having a larger distance from one side to the other than is usual or expected, especially in comparison with the length of something: not narrow.

**Deep** = going or being a long way down from the top or surface or being of a particular distance from the top to the bottom.

E.g. :- The hole is so deep you can't see the bottom.

**Near** = not far away in distance.

**Long** = continuing for a large amount of time.

Hence, **option B** is the correct answer.

21. D

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

\* **What** = used to ask for information about people or things.

\* **When** = at what time; at the time at which.

\* **Who** = used especially in questions as the subject or object of a verb, when asking which person or people, or when asking what someone's name is.

\* **That** = used to refer to something that has been mentioned or was involved earlier, or to something that is already known about.

Here, we need a pronoun which refers to the thing mentioned before.

Thus, '**that**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

22. D

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Easy** = needing little effort.
- \* **Fat** = having a lot of flesh on the body.
- \* **Well** = in a good way, to a high or satisfactory standard.
- \* **Rich** = containing a lot of something good or useful.

Amino acids are good and useful for human body.

Thus, '**rich**' is the most suited one.

Hence, **option D** is the correct answer.

23. A

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Unfavorable** = not likely to lead to a positive result.
- \* **Injurious** = harmful.
- \* **Favorable** = positive or pleasing.
- \* **Agreeable** = pleasant or pleasing.

Amino acids can grow in any circumstance.

Thus, '**unfavorable**' is the most suited one.

Hence, **option A** is the correct answer.

24. B

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Feeble** = weak and without energy, strength, or power.
- \* **Hardy** = strong enough to bear extreme conditions or difficult situations.
- \* **Fresh** = new or different.
- \* **Ailing** = experiencing difficulty and problems.

Amino acids can grow in any circumstance.

Thus, '**hardy**' is the most suited one.

Hence, **option B** is the correct answer.

25. A

Sol. The given passage is all about soya bean and its benefits.

Let us understand the meaning of the given words :-

- \* **Cater** = to provide, and sometimes serve, food.
- \* **Provide** = to give someone something that they need.
- \* **Supply** = to provide something that is wanted or needed, often in large quantities and over a long period of time.
- \* **Gratify** = to please someone, or to satisfy a wish or need.

Amino acids can be easily provided in future also.

Thus, '**cater**' is the most suited one.

Hence, **option A** is the correct answer.

26. C

Sol. तर्क यह है कि परिणामी संख्या के दूसरे भाग को प्राप्त करने के लिए दोनों संख्याओं के पहले अंकों को गुणा किया जाता है और परिणामी संख्या के पहले भाग को प्राप्त करने के लिए दोनों संख्याओं के दूसरे अंकों को गुणा किया जाता है।

$$23 + 49 \rightarrow 3 \times 9 = 27 \text{ और } 2 \times 4 = 8 \rightarrow 278$$

$$24 + 51 \rightarrow 4 \times 1 = 4 \text{ और } 2 \times 5 = 10 \rightarrow 410$$

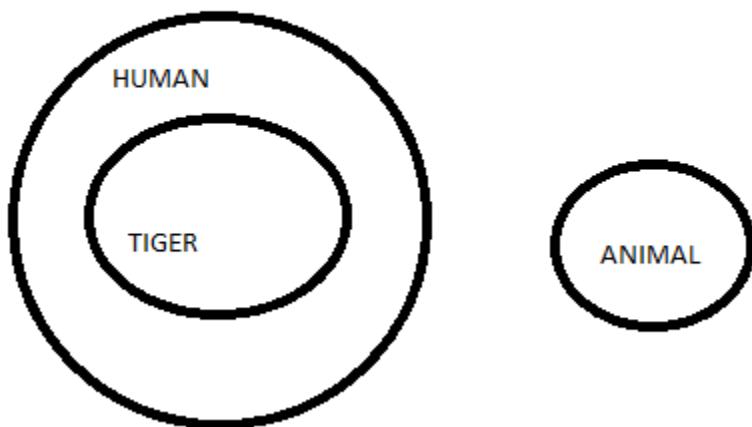
इसी प्रकार,

$$78 + 61 \rightarrow 8 \times 1 = 8 \text{ और } 7 \times 6 = 42 \rightarrow 842$$

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

27. C

Sol.



निष्कर्षः

- A. सभी टाइगर, एनिमल हैं – गलत है क्योंकि यहां टाइगर और ह्यूमन के बीच कोई संबंध नहीं है।
- B. कुछ टाइगर, एनिमल हैं - गलत है क्योंकि यहां टाइगर और एनिमल के बीच कोई संबंध नहीं है।
- C. कुछ ह्यूमन, टाइगर हैं – सही है, क्योंकि सभी टाइगर, ह्यूमन हैं, इसलिए कुछ ह्यूमन, टाइगर हैं।
- D. कुछ एनिमल, ह्यूमन हैं – गलत है, क्योंकि यहां ह्यूमन और एनिमल के बीच कोई संबंध नहीं है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

28. C

Sol. यहां अनुसरण किया गया तर्क है -

$$72 = 9^2 - 9 = 81 - 9 = 72$$

$$90 = 10^2 - 10 = 90$$

$$12 = 4^2 - 4 = 16 - 4 = 12$$

$$5^2 - 5 = 25 - 5 = 20$$

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

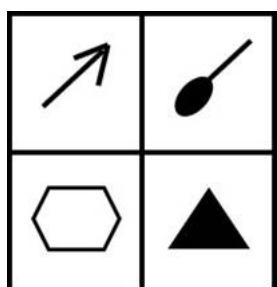
29. D

Sol. आकृति जो शरूंखला में आगे आएगी वह नीचे दी गई है, क्योंकि तीर एक कदम दक्षिणावर्त घूमता है और स्वयं वामावर्त घूमता है।

स्टिक अपने आप ही फिलिंग दिशाओं के साथ एक कदम वामावर्त चलती है।

एक त्रिभुज एक कदम दक्षिणावर्त चलता है, जिसमें भुजाओं की संख्या 1 तक बढ़ जाती है, अर्थात वर्ग, पंचभुज और इस प्रकार अगला एक षट्भुज होगा।

दूसरा त्रिभुज एक कदम दक्षिणावर्त चलता है और वैकल्पिक रूप से ठोस और खोखला होता है।



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

30. D

Sol. यहां पैटर्न इस प्रकार है **cacbb** की पुनरावृत्ति होती है।

**cacbbcacbbcacbb**

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

31. D

Sol. दी गई अभिव्यक्ति  $52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$  है।

परस्पर बदलाव के बाद

$$57 \div 3 - 2 \times 5 + 4$$

**BODMAS** नियम लागू करने पर

$$19 - 10 + 4$$

$$9 + 4 = 13$$

इसलिए, विकल्प **D** सही उत्तर है।

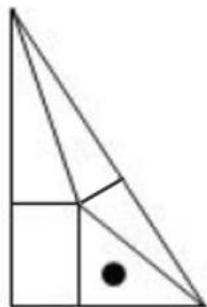
32. A

Sol. जिस प्रकार छत, घर के ऊपर होती है उसी प्रकार आकाश, पृथ्वी के ऊपर होता है।

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

33. A

Sol. नीचे दी गई आकृति दी गई आकृति को पूरा करेगी



इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

34. C

Sol. शब्द **DAWN** अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है, यह **wonderful** शब्द है क्योंकि अक्षर **A Wonderful** शब्द में मौजूद नहीं है।

इसलिए, विकल्प **C** सही उत्तर है।

35. A

Sol. जब शीट को दिए गए निर्देश के अनुसार मोड़ा जाता है तो बनने वाला पैटर्न नीचे दिया गया है -



इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

36. B

Sol. दिए गए निर्देश के अनुसार लोगों की व्यवस्था नीचे दी गई है –

H	A	E	G
C	F	B	D

तो, **G** आगे की पंक्ति के दाएं कोने में बैठा है।

इसलिए, विकल्प **B** सही उत्तर है।

37. D

Sol. लोग जो बढ़ई नहीं हैं वे लोग तिरभुज के बाहर हैं

$$= 1+4+5=910$$

इसलिए, विकल्प **D** सही उत्तर है।

38. D

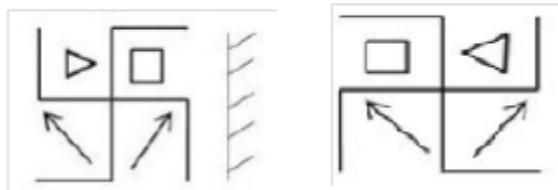
Sol. दी गई आकृति में जो आकृति अंतर्निहित है वह नीचे दी गई है-



इसलिए, विकल्प **D** सही उत्तर है।

39. B

Sol. दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब नीचे दिया गया है -



इसलिए, विकल्प **B** सही उत्तर है।

40. A

Sol. यहां तर्क यह है कि विषम स्थानों पर अक्षर +2 का अनुसरण करते हैं और सम स्थानों पर अक्षर -2 पैटर्न का अनुसरण करते हैं

$$C+2=E$$

$$W-2=U$$

$$E+2=G$$

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

41. D

Sol. दिए गए निर्देशों के अनुसार व्यक्तियों की व्यवस्था है –

H	A	E	G
C	F	B	D

इसलिए, विकल्प **D** सही उत्तर है।

42. A

Sol.  $m-2=k$   $k-2=i$   $i-2=g$

$$n+2=p$$
  $p+2=r$   $r+2=t$

$$L-2=j$$
  $j-2=h$   $h-2=f$

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

43. B

Sol. इस प्रकार की शूरूखला लुक ऐंड से (say) शूरूखला होती है

पहली संख्या **1** पर विचार करें ताकि इसे **1** के रूप में पढ़ा जा सके

तो, अगली संख्या **11** है, जिसे दो एक के रूप में पढ़ा जाता है

तो, अगली संख्या **21** है, जिसे एक **2** एक **1** के रूप में पढ़ा जाता है

तो, अगली संख्या **1211** है, जिसे तीन **1** एक **2** के रूप में पढ़ा जाता है

तो, अगली संख्या **3112** है, जिसे एक **3** दो **1** एक **2** के रूप में पढ़ा जाता है

तो, अगली संख्या **1321122** है

इसलिए, विकल्प **B** सही उत्तर है।

44. B

Sol. समुच्चय **17,18, 6481** में दो अभाज्य संख्याएं हैं जो **17** और **6481** हैं जबकि अन्य समुच्चय में दो अभाज्य संख्याएं नहीं हैं।

इसलिए, विकल्प **B** सही उत्तर है।

45. A

Sol. दी गई अभिव्यक्ति है

$$18 \div 6 \times 3 - 4 + 5$$

प्रश्नानुसार प्रतीक को बदलने पर

$$18 - 6 \div 3 + 4 \times 5$$

bodmas नियम लागू करने पर

$$18-2+20$$

$$36$$

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

46. B

Sol. यहां पैटर्न 6 और 3 के योग का अनुसरण करता है

$$15+6=21$$

$$21+3=24$$

$$24+6=30$$

$$30+3=33$$

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

47. A

Sol. माना चॉकलेट की प्रारंभिक संख्या  $9x$  है

आयुषी द्वारा ली गई चॉकलेट एक तिहाई है =  $3x$

शेष =  $6x$

साधना द्वारा ली गई चॉकलेट =  $6x$  का एक तिहाई =  $2x$

शेष =  $4x$

तान्या द्वारा ली गई चॉकलेट =  $4x$  का एक तिहाई =  $\frac{4x}{3}$

रेणुका के लिए शेष चॉकलेट =  $4x$  का दो तिहाई =  $24$

$$\frac{8x}{3} = 24$$

$$x=9$$

चॉकलेट की कुल संख्या =  $9x=9*9=81$

बेटियों की संख्या = 3

तीनों बेटियों में वितरित समान चॉकलेट होंगी  $81/3=27$

साधना ने खुद ली चॉकलेट =  $2x=2*9=18$

समान वितरण करने के लिए अंत में साधना को रेणुका द्वारा दी जाने वाली चॉकलेट = **27-18=9**

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

48. A

Sol. जिस प्रकार सांप के चलने के अंदाज़ को रेंगना कहते हैं। इसी प्रकार घोड़े की गतिमान शैली को सरपट दौड़ना कहते हैं।

इसलिए, विकल्प **A** सही उत्तर है।

49. C

Sol. यहाँ अनुसरण किया गया तर्क व्यंजनों की संख्या है

जनवरी में = व्यंजन j, n, u r=4

जुलाई में = व्यंजन j, l, y =3

इसी प्रकार, दिसम्बर में = व्यंजन d, c, m, b, r=5

इसलिए, विकल्प **C** सही उत्तर है।

50. B

Sol. निष्कर्ष-

**A.** कुछ विभाग, कॉलेज हैं- गलत है, क्योंकि कोई सीधा संबंध नहीं है।

**B.** कुछ स्कूल, कॉलेज हैं- सही है, क्योंकि सभी विश्वविद्यालय, स्कूल हैं और कुछ विश्वविद्यालय, कॉलेज हैं इसलिए कुछ स्कूल, कॉलेज हैं।

**C.** कुछ विश्वविद्यालय, विभाग हैं- गलत है, कोई सीधा संबंध नहीं है।

**D.** सभी कॉलेज, विश्वविद्यालय हैं- गलत है, क्योंकि कुछ विश्वविद्यालय, कॉलेज हैं।

इसलिए, विकल्प **B** सही उत्तर है।

51. D

Sol. माना कि योग P रूपये है।

और ब्याज दर = r

हम जानते हैं कि:

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\Rightarrow (P) \times \frac{28}{100} = \frac{P \times r \times 4}{100}$$

$$\Rightarrow r = \frac{28}{4}$$

$$\Rightarrow r = 7\%$$

तथा,

$$\text{समय} = 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4} \text{ वर्ष}$$

$$\text{ब्याज दर} = 2 \times 7\% = 14\%$$

$$2,880 \text{ रुपये की राशि पर } 3\frac{3}{4} \text{ वर्षों के लिए पहले की दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज} = \frac{2880 \times 14 \times \frac{15}{4}}{100}$$

$$= \frac{2880 \times 14 \times 15}{100 \times 4}$$

$$= 1512 \text{ रुपये}$$

अतः विकल्प D सही है।

52. A

Sol. माना व्यक्ति की गति  $x$  किमी/घंटा

$$\text{नई गति} = (x) \times \frac{(100+40)}{100} = \frac{140x}{100} = \frac{7x}{5} \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{गति का अनुपात} = (x) : \frac{7x}{5}$$

हम जानते हैं कि:

$$\text{गति} \propto \frac{1}{\text{समय}}$$

<b>Ratio of speed</b>	<b>5 : 7</b>
<b>Ratio of time</b>	<b>7 : 5</b>

माना सामान्य समय और नया समय क्रमशः  $7x$  और  $5x$  है

दिया है:

$$\Rightarrow 7x - 5x = 9 \text{ मिनट}$$

$$\Rightarrow 2x = 9 \text{ मिनट}$$

$$\Rightarrow x = \frac{9}{2} \text{ मिनट}$$

इसलिए, उसे अपने कार्यालय जाने के लिए आमतौर पर अभीष्ट समय लगता है =  $7x = 7 \times \frac{9}{2} = 31\frac{1}{2}$  मिनट

अतः विकल्प A सही है।

53. C

Sol. माना आठ वर्ष पूर्व A और B की आयु  $4x$  और  $5x$  थी।

$$A \text{ की वर्तमान आयु} = 4x + 8$$

$$B \text{ की वर्तमान आयु} = 5x + 8$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{(4x + 8) + 12}{(5x + 8) + 12} = \frac{13}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{(4x) + 20}{(5x) + 20} = \frac{13}{15}$$

$$\Rightarrow 60x + 300 = 65x + 260$$

$$\Rightarrow 65x - 60x = 300 - 260$$

$$\Rightarrow 5x = 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{40}{5}$$

$$\Rightarrow x = 8$$

इसलिए, B की वर्तमान आयु =  $5x + 8 = 5 \times 8 + 8 = 40 + 8 = 48$  वर्ष

अतः, विकल्प C सही है।

54. D

Sol. 2016 से 2018 के दौरान कंप्यूटरों का औसत निर्यात =  $\frac{260+250+210}{3} = \frac{720}{3} = 240$  हजार

2016 से 2018 के दौरान कंप्यूटर के औसत निर्यात की तुलना में 25% अधिक उत्पादन =  $240 \times \frac{(100+25)}{100} = 240 \times \frac{125}{100} = 300$

इसलिए, 2017 में कंप्यूटर का उत्पादन 2016 से 2018 के दौरान कंप्यूटर के औसत निर्यात से 25% अधिक था।

अतः विकल्प D सही है।

55. A

Sol. 2014 से 2018 के दौरान कंपनी द्वारा कंप्यूटर का कुल निर्यात =  $200 + 250 + 260 + 250 + 210 = 1170$  हजार

2014, 2015 और 2018 के दौरान कंप्यूटरों का कुल उत्पादन =  $250 + 280 + 270 = 800$  हजार

अतः अभीष्ट प्रतिशत =  $\frac{(1170-800)}{800} \times 100 = \frac{370}{8} = 46.25\%$

अतः विकल्प A सही है।

56. A

Sol. अपने पिछले वर्ष की तुलना में 2018 में कंप्यूटर के उत्पादन में प्रतिशत कमी =  $\frac{(300-270)}{300} \times 100 = \frac{30}{300} \times 100 = 10\%$

2019 में कंप्यूटर का उत्पादन =  $270 \times \frac{(100-10)}{100} = 270 \times \frac{90}{100} = 243$  हजार

2019 में कंप्यूटर का निर्यात = 2018 में कंप्यूटर का निर्यात = 210 हजार

इसलिए, अभीष्ट अंतर =  $243 - 210 = 33$  हजार

अतः विकल्प A सही है।

57. B

Sol.  $5 - 5 \div 5 \times 5 + (6 \div 6 \text{ का } 6) \times 6 - \left(3 \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \text{ का } \frac{11}{30}\right) \div 5$  का मान

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर –

$$= 5 - \frac{5}{5} \times 5 + \left(\frac{6}{6 \times 6}\right) \times 6 - \left(\frac{11}{3} \times \frac{30}{11} \times \frac{3}{2}\right) \div 5$$

$$= 5 - 5 + 1 - \frac{15}{5}$$

$$= 1 - 3$$

$$= -2$$

अतः विकल्प B सही है।

58. C

Sol. हम जानते हैं कि:

$$\text{क्रय मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} \times \frac{100}{(100+\text{लाभ}\%)}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 1035 \times \frac{100}{(100+15)}$$

$$= 1035 \times \frac{100}{115}$$

$$= 900 \text{ रुपये}$$

$$\text{यदि वस्तु } 922.50 \text{ रुपये में बेची जाती है, तो लाभ प्रतिशत} = \frac{(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य})}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{(922.50 - 900)}{900} \times 100$$

$$= \frac{22.5}{900} \times 100$$

$$= 2.5\% \text{ लाभ}$$

$$\text{इसलिए, लाभ प्रतिशत} = 2.5\%$$

अतः विकल्प C सही है।

59. D

Sol. 24.2 और 7.2 के बीच माध्य आनुपातिक  $= \sqrt{24.2 \times 7.2} = 13.2$

$$2.8 \text{ और } 4.2 \text{ के तृतीयानुपात} = \frac{4.2 \times 4.2}{2.8} = 6.3$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट अनुपात} = 13.2 : 6.3 = 44 : 21$$

अतः विकल्प D सही है।

60. C

Sol. माना 1 नोटबुक का क्रय मूल्य  $x$  रुपये

$$500 \text{ नोटबुक का कुल लागत मूल्य} = (x) \times 500 = 500x \text{ रुपये}$$

दिया है:

$$300 \text{ नोटबुक का विक्रय मूल्य} = 500 \text{ नोटबुक का क्रय मूल्य}$$

$$1 \text{ नोटबुक का विक्रय मूल्य} \times 300 = 500x$$

$$1 \text{ नोटबुक का विक्रय मूल्य} = \frac{5x}{3}$$

तथा,

$$140 \text{ नोटबुक्स का विक्रय मूल्य} = 140 \times \left(\frac{5x}{3}\right) \times \left(\frac{(100+20)}{100}\right) = 140 \times \left(\frac{5x}{3}\right) \times \left(\frac{120}{100}\right) = 280x$$

$$\text{शेष नोटबुक} = 500 - 300 - 140 = 60$$

$$60 \text{ नोटबुक का विक्रय मूल्य} = 60 \times (x) = 60x$$

$$500 \text{ नोटबुक का कुल विक्रय मूल्य} = 500x + 280x + 60x = 840x$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट लाभ प्रतिशत} = \frac{(840x - 500x)}{500x} \times 100 = \frac{(340x)}{(500x)} \times 100 = 68\%$$

अतः विकल्प C सही है।

61. A

Sol. माना D का मान  $x$  है

$$C \text{ का मान} = (x) \times \frac{(100+50)}{100} = \frac{150x}{100} = \frac{3x}{2}$$

$$B \text{ का मान} = \left(\frac{3x}{2}\right) \times \left(\frac{(100-30)}{100}\right) = \left(\frac{3x}{2}\right) \times \left(\frac{70}{100}\right) = \frac{21x}{20}$$

$$A \text{ का मान} = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{(100-25)}{100}\right) = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{75}{100}\right) = \frac{63x}{80}$$

दिया है:

A और C के बीच अंतर = 285

$$\Rightarrow \frac{3x}{2} - \frac{63x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow \frac{120x - 63x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow \frac{57x}{80} = 285$$

$$\Rightarrow x = \frac{285 \times 80}{57}$$

$$\Rightarrow x = 400$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट B का } 33\frac{1}{3}\% = \left(\frac{21x}{20}\right) \times \left(\frac{100}{3 \times 100}\right) = \left(\frac{21 \times 400}{20}\right) \times \left(\frac{1}{3}\right) = 140$$

अतः, विकल्प A सही है

62. C

Sol. वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 448, 678 और 908 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त होता है

$$= (448 - 11), (678 - 11) \text{ और } (908 - 11) \text{ का HCF}$$

$$x = (437, 667 \text{ तथा } 897) \text{ का HCF}$$

$$x = 23$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट शेषफल जब } 147 \text{ को } 23 \text{ से विभाजित किया जाता है} = \frac{147}{23} = 9 \text{ शेषफल}$$

अतः विकल्प C सही है।

63. A

Sol. माना Y की दक्षता P इकाई/दिन है

$$X \text{ की दक्षता} = P \times \frac{(100+40)}{100} = P \times \frac{140}{100} = \frac{7P}{5}$$

$$\text{कुल कार्य} = 10 \times \left(P + \frac{7P}{5}\right) = 10 \times \frac{12P}{5} = 24P$$

इसलिए, समान कार्य का 35% पूरा करने के लिए  $x$  द्वारा लिए गए अभीष्ट दिन =  $\frac{24P \times \left(\frac{35}{100}\right)}{\left(\frac{7P}{5}\right)} = \frac{24P \times 35 \times 5}{100 \times 7P} = 6$  दिन

अतः विकल्प A सही है।

64. C

Sol. दिए गए आँकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर

5, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 11, 13, 15, 16, 19, 23

दिए गए आँकड़ों में कुल पद  $n = 14$

$$\text{माध्य} = \frac{\left[ \left( \frac{n}{2} \text{ वां पद} \right) + \left\{ \left( \frac{n}{2} + 1 \right) \text{ वां पद} \right\} \right]}{2}, \text{जब } n \text{ सम है}$$

$$= \frac{\left[ \left( \frac{14}{2} \text{ वां पद} \right) + \left\{ \left( \frac{14}{2} + 1 \right) \text{ वां पद} \right\} \right]}{2}$$

$$= \frac{[(7 \text{ वां पद}) + (8 \text{ वां पद})]}{2}$$

$$= \frac{(10+11)}{2}$$

$$= 10.5$$

तथा,

परास = अधिकतम मान - न्यूनतम मान = 23 - 5 = 18

$$\text{अतः परास और माध्यिका का माध्य} = \frac{18+10.5}{2} = \frac{28.5}{2} = 14.25$$

अतः विकल्प C सही है।

65. B

Sol.  $15\frac{7}{10} + 3\frac{1}{5} \text{ of } \left[ 5\frac{1}{8} - \left( 2\frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$  का मान

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर –

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \text{ of } \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{10}{9} \text{ of } \frac{3}{14} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{15}{14} \times \frac{9}{10} \times \frac{14}{3} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9}{4} + \frac{15}{2} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \left( \frac{9+30}{4} \right) \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41}{8} - \frac{39}{4} \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left[ \frac{41-78}{8} \right]$$

$$= \frac{157}{10} + \frac{16}{5} \times \left( \frac{-37}{8} \right)$$

$$= \frac{157}{10} - \frac{74}{5}$$

$$= \frac{157-148}{10}$$

$$= \frac{9}{10}$$

अतः विकल्प C सही है।

66. C

Sol. 40 विद्यार्थियों का कुल भार =  $40 \times 60 = 2400$  किग्रा

यदि कक्षा में 10 नए विद्यार्थी शामिल होते हैं, तो कुल 50 विद्यार्थियों का भार होगा =  $50 \times 64 = 3200$  किग्रा

नए विद्यार्थियों में से 5 का कुल भार =  $5 \times 72 = 360$  किग्रा

शेष 5 विद्यार्थियों का कुल भार =  $3200 - 2400 - 360 = 440$  किग्रा

इसलिए, शेष 5 नए विद्यार्थियों का औसत भार =  $\frac{440}{5} = 88\text{kg}$

अतः विकल्प C सही है।

67. D

Sol.  $17 - [16 - \{38 - (49 - 72 \div 16 \times 4 \text{ का } 2)\}]$  का मान

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर –

$$= 17 - \left[ 16 - \left\{ 38 - \left( 49 - \frac{72}{16} \times 8 \right) \right\} \right]$$

$$= 17 - [16 - \{38 - (49 - 36)\}]$$

$$= 17 - [16 - \{38 - 13\}]$$

$$= 17 - [16 - 25]$$

$$= 17 - (-9)$$

$$= 17 + 9$$

$$= 26$$

अतः विकल्प D सही है।

68. A

Sol. माना आयताकार पार्क की भुजा  $10x$  और  $11x$  है।

हम जानते हैं कि:

तीन भुजाएँ 96 मी, 110 मी और 146 मी पाइथागोरस त्रिक बनाती हैं, इसलिए त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है

समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = आयताकार पार्क का क्षेत्रफल

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई} = (\text{लम्बाई}) \times (\text{चौड़ाई})$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 96 \times 110 = (10x) \times (11x)$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{96 \times 110}{2 \times 110}$$

$$\Rightarrow x^2 = 48$$

$$\Rightarrow x = 4\sqrt{3}$$

इसलिए, पार्क की सबसे लंबी भुजा की लंबाई  $= 11x = 11 \times 4\sqrt{3} = 44\sqrt{3}$

अतः विकल्प A सही है।

69. B

Sol. माना टैंक की कुल क्षमता  $= 15, 12$  और  $10$  का LCM  $= 60$  लीटर

$$A \text{ की क्षमता} = 60/15 = 4 \text{ लीटर/घंटा}$$

$$B \text{ की क्षमता} = 60/12 = 5 \text{ लीटर/घंटा}$$

$$C \text{ की क्षमता} = 60/(-10) = -6 \text{ लीटर/घंटा}$$

$$\text{तीनों पाइप टंकी को } 2 \frac{2}{3} \times (4 + 5 - 6) = \frac{8}{3} \times 3 = 8 \text{ लीटर}$$

$$\text{तीनों पाइप टंकी को } 2 \text{ घंटे } 40 \text{ मिनट में भर सकते हैं} = \frac{(60-8)}{60} = \frac{52}{60} = \frac{13}{15}$$

अतः विकल्प B सही है।

70. B

Sol. माना वस्तु का अंकित मूल्य  $x$  रुपये है

$$\Rightarrow (x) \times \frac{(100-20)}{100} \times \frac{(100-25)}{100} - (x) \times \frac{(100-45)}{100} = 124$$

$$\Rightarrow (x) \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} - (x) \times \frac{55}{100} = 124$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} - \frac{11x}{20} = 124$$

$$\Rightarrow \frac{12x - 11x}{20} = 124$$

$$\Rightarrow x = 2480$$

अतः वस्तु का अंकित मूल्य 2480 रुपये है।

अतः विकल्प B सही है।

71. D

Sol. Given:

A और B के शेयरों का अनुपात = 3 : 4

B और C के शेयरों का अनुपात = 8 : 5

C और D के शेयरों का अनुपात = 7 : 10

तथा,

$$A : B : C = 6 : 8 : 5$$

$$A : B : C : D = 42 : 56 : 35 : 50$$

माना A, B, C और D के शेयर क्रमशः  $42x$ ,  $56x$ ,  $35x$  और  $50x$  हैं

$$\text{इसलिए, } A \text{ और } C \text{ के शेयरों के बीच अभीष्ट अंतर} = \frac{8235}{[(42x)+(56x)+(35x)+(50x)]} \times [(42x) - (35x)] = \frac{8235}{(183x)} \times (7x) = 315 \text{ रुपये}$$

अतः विकल्प D सही है।

72. C

Sol. माना उस व्यक्ति की गति  $x$  मीटर/सेकण्ड है।

हम जानते हैं कि:

$$\text{गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

दिया है:

$$\text{द्रेन की गति} = 60 \text{ किमी/घंटा} = 60 \times \frac{5}{18} = \frac{50}{3} \text{ मी/सेकंड}$$

$$\text{समय} = 39 \text{ सेकंड}$$

$$\text{दूरी} = 338 \text{ मी}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{338}{39} = \left( \frac{50}{3} - x \right)$$

$$\Rightarrow \frac{50}{3} - x = \frac{26}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{50}{3} - \frac{26}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{24}{3}$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ मी/सेकंड}$$

इसलिए उस व्यक्ति की चाल 8 मी/सेकण्ड है

अतः विकल्प C सही है।

73. C

Sol. दिया है:

$$\text{मूलधन} = 4800 \text{ रुपये}$$

$$\text{ब्याज दर} = 15\%$$

$$\text{समय} = 2\frac{1}{3} \text{ वर्ष}$$

हम जानते हैं कि:

$$\text{राशि} = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

$$2 \text{ साल के लिए राशि}, A = 4800 \left( 1 + \frac{15}{100} \right)^2$$

$$= 4800 \left( \frac{115}{100} \right)^2$$

$$= 4800 \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100}$$

$$= 6348 \text{ रुपये}$$

तथा,

1/3 वर्ष के लिए राशि, दर =  $\frac{15}{3} = 5\%$ , समय = 1 वर्ष

$$A = 6348 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^1$$

$$= 6348 \times \frac{105}{100}$$

$$= 6665.4 \text{ रुपये}$$

इसलिए, यह राशि 6665 रुपये होगी।

अतः विकल्प C सही है।

74. C

Sol. माना एक शंकु और एक बेलन की ऊँचाई क्रमशः  $2x$  और  $3x$  है

और एक शंकु और एक बेलन की तिरज्या क्रमशः  $r_1$  और  $r_2$  है

हम जानते हैं कि:

$$\text{एक सिलेंडर का आयतन} = \pi r^2 h$$

$$\text{एक शंकु का आयतन} = \frac{1}{3}(\pi r^2 h)$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{\left(\frac{1}{3} \times \pi r_1^2 (2x)\right)}{\pi r_2^2 (3x)} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{2(r_1)^2}{9(r_2)^2} = \frac{8}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{4}{1}}$$

$$\Rightarrow r_1 : r_2 = 2 : 1$$

अतः आधार की तिरज्याओं का अनुपात = 2: 1

अतः विकल्प C सही है।

75. B

Sol. हम जानते हैं कि:

$$\text{औसत} = \frac{\text{"सभी अवलोकनों का योग"}}{\text{"अवलोकनों की संख्या"}}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{a + b + c}{3} = d - 8$$

$$\Rightarrow a + b + c = 3d - 24 \dots\dots\text{समी 1}$$

$$\Rightarrow \frac{a + b + c + d}{4} = 42$$

$$\Rightarrow a + b + c + d = 168$$

a + b + c का मान समीकारण 1 का मान रखने पर

$$\Rightarrow 3d - 24 + d = 168$$

$$\Rightarrow 4d = 168 + 24$$

$$\Rightarrow d = \frac{192}{4}$$

$$\Rightarrow d = 48$$

$$\text{इसलिए, } (3d - 2) \text{ और } (d + 5) \text{ का अभीष्ट औसत} = \frac{(3d - 2) + (d + 5)}{2}$$

$$= \frac{4d + 3}{2}$$

$$= \frac{4 \times 48 + 3}{2}$$

$$= \frac{195}{2}$$

$$= 97.5$$

अतः विकल्प B सही है।

76. A

Sol. • एनीथिंग बट खामोश अभिनेता और राजनेता शत्रुघ्न सिन्हा की जीवनी का नाम है।

- रेडिफ द्वारा शत्रुघ्न सिन्हा को हिंदी सिनेमा के सबसे अपरंपरागत अभिनेताओं में से एक के रूप में चुना गया था।
- वह अटल बिहारी वाजपेयी सरकार में केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण और जहाजरानी मंत्री थे।
- द सबस्टेंस एंड द शैडो दिग्गज अभिनेता यूसुफ खान की आत्मकथा है।
- एंड देन वन डे: ए मेमॉयर नसीरुद्दीन शाह द्वारा लिखित एक पुस्तक है।

77. C

Sol. • कॉफी बागान फसल की श्रेणी में आती है।

- यह कॉफी जीनस के कुछ फूलों के पौधों से भुनी हुई कॉफी बीन्स और जामुन के बीज से तैयार किया गया एक पीसा हुआ पेय है।
- यह गहरे रंग का, कड़वा, थोड़ा अम्लीय होता है और मुख्य रूप से इसकी कैफीन सामग्री के कारण मनुष्यों पर उत्तेजक प्रभाव डालता है।
- यह दुनिया के सबसे लोकप्रिय पेय में से एक है और इसे कई तरह से तैयार और प्रस्तुत किया जा सकता है।
- खीरा कुकुरबिटासिया (Cucurbitaceae) परिवार का एक व्यापक रूप से उगाया जाने वाला बेल का पौधा है जो आमतौर पर बेलनाकार फल देता है।
- बाजरा एशिया और अफ्रीका के अर्ध-शुष्क उष्ण कटिबंध में महत्वपूर्ण फसलें हैं।

78. C

Sol. • 1955 में इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया के राज्य के स्वामित्व में पारित होने के बाद भारतीय स्टेट बैंक स्थापित किया गया था।

- यह एक भारतीय बहुराष्ट्रीय सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक और वित्तीय सेवाओं की वैधानिक संस्था है।
- यह दुनिया का 43वां सबसे बड़ा बैंक है और यह भारत में पांचवां सबसे बड़ा नियोक्ता भी है।

- यह एक सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक है और भारत में सबसे बड़ा बैंक है जिसमें संपत्ति के हिसाब से 23% बाजार हिस्सेदारी और कुल ऋण और जमा बाजार का 25% हिस्सा है।
- यह भारत का सबसे बड़ा वाणिज्यिक बैंक है, जिसकी 24000 से अधिक शाखाओं का नेटवर्क भारत के कोने-कोने में फैला हुआ है।

79. D

Sol. • गौतमीपुत्र शातकर्णी दूसरी शताब्दी ईस्वी में सातवाहन साम्राज्य का सबसे महान शासक था।

- उनका उल्लेख सातवाहन राजवंश के महत्वपूर्ण और महानतम शासक के रूप में किया गया था।
- सातवाहन वंश का संस्थापक सिमुक सातवाहन था।
- मौर्यों के पतन और गुप्त साम्राज्य के उदय के बीच की अवधि में सातवाहन वंश ने भारतीय इतिहास में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- चोल राजवंश दक्षिणी भारत का एक तमिल थैलासोक्रेसी साम्राज्य था और विश्व इतिहास में सबसे लंबे समय तक शासन करने वाले राजवंशों में से एक था।
- चेरा वंश की स्थापना उथियान चेरल अथान ने की थी।

80. B

Sol. • भारत के गोवा राज्य में राष्ट्रीय जल क्रीड़ा संस्थान स्थित है।

- राष्ट्रीय जल क्रीड़ा संस्थान भारतीय पर्यटन और यात्रा प्रबंधन संस्थान के अंतर्गत एक नामित केंद्र है।
- यह दक्षिण एशिया में अपनी प्रकृति में से केवल एक है और इसे पर्यटन मंत्रालय, भारत द्वारा संचालित किया जाता है।
- इसकी स्थापना जुलाई 1990 में पर्यटन मंत्रालय के तत्वावधान में हुई थी।
- गोवा क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे छोटा राज्य है और जनसंख्या की दृष्टि से चौथा सबसे छोटा राज्य है।
- यह मानव विकास सूचकांक में भारतीय राज्यों में तीसरी सर्वोच्च रैंकिंग है।

81. A

Sol. • अंग्रेजी भौतिक विज्ञानी जेम्स प्रेस्कॉट जूल ने संरक्षण के सिद्धांत के आधार को रेखांकित किया।

- इसमें कहा गया है कि एक पृथक भौतिक प्रणाली की विशेष मापनीय संपत्ति नहीं बदलती है क्योंकि समय के साथ प्रणाली विकसित होती है।
- वे भौतिक दुनिया की हमारी समझ के लिए मौलिक हैं, जिसमें वे वर्णन करते हैं कि प्रकृति में कौन सी प्रक्रियाएं हो सकती हैं या नहीं हो सकती हैं।

- गुरुत्वाकर्षण की परिघटना की खोज आइजैक न्यूटन ने की थी।
- गुरुत्वाकर्षण वह बल है जो दो पिंडों को एक दूसरे की ओर खींचता है।
- उन्होंने ऊषा की प्रकृति का अध्ययन किया और यांत्रिक कार्य से इसके संबंध का पता लगाया।

82. D

Sol. • एशियाई विकास बैंक ने बांग्लादेश में 718-मेगावाट के संयुक्त-चक्र गैस से चलने वाले बिजली संयंत्र के निर्माण और संचालन के लिए रिलायंस बांग्लादेश एलएनजी और पावर प्लांट के साथ 200 मिलियन रुपये के वित्तपोषण समझौते पर हस्ताक्षर किए।

- यह एक क्षेत्रीय विकास बैंक है जिसकी स्थापना 19 दिसंबर 1966 को की गई थी।
- भारतीय रूपये के निर्गम और आपूर्ति के लिए भारतीय रिजर्व बैंक जिम्मेदार है।
- यह देश की मुख्य भुगतान प्रणालियों का प्रबंधन भी करता है और इसके आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए काम करता है।
- आईसीआईसीआई बैंक लिमिटेड एक भारतीय बहुराष्ट्रीय बैंक और वित्तीय सेवा कंपनी है।
- अप्रैल 2021 तक एचडीएफसी संपत्ति के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा निजी क्षेत्र का बैंक है और बाजार पूँजीकरण के हिसाब से दुनिया का 10वां सबसे बड़ा बैंक है।

83. B

Sol. • पौधों के बीच की खाली जमीन पुआल जैसे कार्बनिक पदार्थों की एक परत से ढकी होती है जिसे 'मल्विंग' कहा जाता है।

- यह एक प्राचीन बागवानी प्रथा है जिसमें पौधों की जड़ों को गर्मी, ठंड या सूखे से बचाने या फलों को साफ रखने के लिए जमीन पर सामग्री की एक परत बिछाया जाता है।
- यह आपकी मिट्टी से वाष्पित होने वाले पानी की मात्रा को बहुत कम कर देगा जिससे आपके पौधों को पानी देने की आवश्यकता कम हो जाएगी।
- यह रेतीली मिट्टी को पोषक तत्व प्रदान करता है और पानी को धारण करने की क्षमता में सुधार करता है।
- मिट्टी को बारिश से बचाने के लिए अलग-अलग पंक्तियों में अलग-अलग फसलें उगाई जाती हैं, इसे इंटरक्रॉपिंग कहा जाता है।

84. C

Sol. • धनु यात्रा ओडिशा में एक लोकप्रिय त्योहार है।

- यह एक वार्षिक नाटक-आधारित ओपन-एयर नाट्य प्रदर्शन है और यह दुनिया का सबसे बड़ा ओपन-एयर थिएटर है।
- होला मोहल्ला तीन दिवसीय सिख त्योहार है जो आम तौर पर मार्च में पड़ता है और चेत के चंद्र महीने के दूसरे दिन होता है।

- यह दुनिया भर के सिखों के लिए एक बड़ा उत्सव है।
- गुडी पड़वा एक वसंत-समय का त्योहार है जो मराठी के लिए पारंपरिक नए साल का प्रतीक है।
- थिरुवोनम त्योहार मानसून के मौसम के अंत में फसल का स्वागत करने के लिए मनाया जाता है।

85. B

Sol. • रस्किन बॉन्ड को 1957 में 'द रूम ऑन द रूफ' के लिए जॉन लेवेलिन राइस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, जो उन्होंने 17 साल की उम्र में लिखी थी।

- जॉन लेवेलिन राइस पुरस्कार साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कार्य के लिए प्रतिवर्ष दिया जाने वाला एक साहित्यिक पुरस्कार था।
- यह यूके में सबसे पुराने साहित्यिक पुरस्कारों में से एक है और इसकी स्थापना 1942 में हुई थी।
- खुशवंत सिंह सर्वकालिक प्रसिद्ध भारतीय लेखकों में से एक हैं।
- सलमान रुश्दी को अपने उपन्यासों में सांस्कृतिक और राजनीतिक मुद्दों को उजागर करने के लिए जादुई यथार्थवाद के तीखे प्रयोग के लिए जाना जाता है।
- अमिताव घोष समकालीन साहित्य में एक जाना-माना नाम है।

86. A

Sol. • बॉम्बे राज्य को भाषाई आधार पर विभाजित किया गया था, जिसने वर्ष 1960 में महाराष्ट्र और गुजरात का गठन किया था।

- यह भारत की स्वतंत्रता के समय बनाया गया एक विशाल भारतीय राज्य था।
- महाराष्ट्र भारत में दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है और विश्व स्तर पर दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला देश उपर्युक्त है।
- यह भारत में क्षेत्रफल के हिसाब से तीसरा सबसे बड़ा राज्य है और भारत में सबसे अधिक औद्योगिकृत राज्यों में से एक है।
- गुजरात क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का पाँचवाँ सबसे बड़ा और जनसंख्या के हिसाब से नौवाँ सबसे बड़ा राज्य है।
- यह व्यापक रूप से भारत के सबसे औद्योगिक रूप से विकसित राज्यों में से एक और एक विनिर्माण केंद्र माना जाता है।

87. A

Sol. • मणिपुर के 'सगोल कांगर्जेई' को इस खेल के प्रति उत्साही लोगों ने पोलो के रूप में अपनाया है।

- पोलो एक घोड़े की पीठ पर बैठकर खेला जाने वाला एक पारंपरिक क्षेत्र का खेल है और दुनिया के सबसे पुराने ज्ञात टीम खेलों में से एक है।

- यह दो विरोधी टीमों द्वारा खेला जाता है, जिसका उद्देश्य विरोधी टीम के गोल के माध्यम से एक छोटी हार्ड गेंद को हिट करने के लिए लकड़ी के मैलेट का उपयोग करके स्कोर करना है।
- इसे राजाओं का खेल कहा गया है और यह घुड़सवारों और उच्च समाज के लिए दर्शकों का खेल बन गया है।
- राष्ट्रीय एक करीबी संपर्क टीम खेल है जिसकी उत्पत्ति 19 वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में इंग्लैण्ड में हुई थी।

88. B

Sol. • जकारियास जेनसेन ने पहला यौगिक सूक्ष्मदर्शी बनाया।

- वह एक डच चश्मा बनाने वाला था, जिसने अपना अधिकांश जीवन मिडलबर्ग में बिताया।
- यौगिक सूक्ष्मदर्शी एक प्रकार का प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी है जिसका उपयोग उच्च विभेदन छवि प्राप्त करने के लिए किया जाता है।
- यह एक नमूने की छवि को बड़ा करने के लिए कई लेंसों का उपयोग करता है और इसका उपयोग कांच की स्लाइड पर छोटे नमूनों की आवर्धित छवियों को देखने के लिए किया जाता है।
- गैलीलियो गैलीली को प्रेरक्षणात्मक खगोल विज्ञान और आधुनिक भौतिकी का जनक कहा जाता है।
- विलियम गिल्बर्ट को विद्युत और चुम्बकत्व का जनक कहा जाता है।

89. D

Sol. • 'बाणभट्ट', जो अपने साहित्यिक कार्यों के लिए प्रसिद्ध हैं, का हर्षवर्धन के शासनकाल के दौरान अधिक विकास हुआ।

- वह राजा हर्षवर्धन के दरबार में अस्थाना कवि थे।
- हर्षवर्धन 7वीं शताब्दी के सबसे महत्वपूर्ण भारतीय सम्राटों में से एक थे।
- अशोक को अशोक महान के रूप में भी जाना जाता है, जिसने 268 से 232 ईसा पूर्व तक लगभग पूरे भारतीय उपमहाद्वीप पर शासन किया।
- चंद्रगुप्त द्वितीय भारत में गुप्त साम्राज्य के सबसे शक्तिशाली सम्राटों में से एक था।
- बिन्दुसार को एक महान पिता के पुत्र और एक महान पुत्र के पिता के रूप में जाना जाता है।

90. C

Sol. • जो लोग द्विफोकसी लेंस (Bifocal lenses) पहनते हैं उनमें जरादूरदृष्टि दोष (Presbyopia) होता है।

- यह उम्र से संबंधित दोष है जहां आंख का लेंस किसी आकार को उतनी आसानी से नहीं बदल पाता है जितना पहले था।

- यह आस-पास की वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित करने की आपकी आंख की क्षमता का क्रमिक दोष है।
- निकटदृष्टि दोष (Myopia) एक सामान्य दृष्टि की स्थिति है जिसमें आप अपने पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सकते हैं, लेकिन दूर की वस्तुएं धुंधली होती हैं।
- दूरदृष्टि दोष (Hypermetropia) एक सामान्य आंख का दोष है जहां आस-पास की वस्तुएं धुंधली दिखाई देती हैं, लेकिन दूर की चीजों को देखने पर आपकी दृष्टि स्पष्ट होती है।
- मोतियाबिंद (Cataract) आंख के सामान्य लेंस पर बनने वाला धब्बा है।

91. D

Sol. • 'चेतियागिरी विहार' सांची में मनाया जाने वाला एक बौद्ध त्योहार है।

- इसमें बौद्ध भिक्षु और तीर्थयात्री भाग लेते हैं।
- त्योहार के दौरान अवशेषों को बाहर लाया जाता है और तीर्थयात्री देश भर से श्रद्धांजलि देने आते हैं।
- सांची ऐतिहासिक और पुरातात्त्विक महत्व का धार्मिक स्थल है।
- बौद्ध धर्म दुनिया के सबसे बड़े धर्मों में से एक है और इसकी उत्पत्ति 2,500 साल पहले भारत में हुई थी।
- यह एक भारतीय धर्म या दार्शनिक परंपरा है जो गौतम बुद्ध को जिम्मेदार मूल शिक्षाओं की एक शृंखला पर आधारित है।
- यह 520 मिलियन से अधिक अनुयायियों के साथ दुनिया का चौथा सबसे बड़ा धर्म है।

92. C

Sol. • ऑपरेशन पोलो उस ऑपरेशन का नाम था जिसके कारण हैदराबाद राज्य का भारत में विलय हुआ।

- इसे ऑपरेशन पोलो नाम दिया गया था क्योंकि उस समय हैदराबाद में दुनिया में सबसे ज्यादा पोलो फील्ड थे।
- यह सितंबर 1948 में हैदराबाद रियासत के खिलाफ पुलिस कार्रवाई का कोडनेम था।
- ऑपरेशन यूनिटी लाओस के गृहयुद्ध के दौरान थाईलैंड द्वारा भाड़े के सैनिकों की गुप्त आपूर्ति के लिए कोड नाम था।
- ऑपरेशन गेटवे दक्षिण पूर्व एशिया में क्षेत्रीय सुरक्षा और स्थिरता के संरक्षण में ऑस्ट्रेलियाई रक्षा बल का स्थायी योगदान है।

93. A

Sol. • सुनील गावस्कर की आत्मकथा का नाम 'सनी डेज' है।

- सनी डेज भारत के महानतम बल्लेबाज के विकास का एक आकर्षक रिकॉर्ड है।

- सुनील गावस्कर को सर्वकालिक महान सलामी बल्लेबाजों में से एक माना जाता है।
- सचिन तेंदुलकर को क्रिकेट के इतिहास में सबसे महान बल्लेबाजों में से एक माना जाता है।
- वह अपने समय के सबसे बेहतरीन बल्लेबाज रहे हैं।
- अनिल कुंबले को व्यापक रूप से टेस्ट क्रिकेट के इतिहास में सर्वश्रेष्ठ लेग स्पिन गेंदबाजों में से एक माना जाता है।

94. A

Sol. • भारत की पंचवर्षीय योजनाएँ यूएसएसआर में प्रचलित योजनाओं के आधार पर केंद्रीकृत आर्थिक और सामाजिक विकास कार्यक्रम थीं।

- पंचवर्षीय योजनाएँ स्वतंत्रता के बाद भारत सरकार द्वारा संसाधनों के प्रभावी और संतुलित उपयोग के लिए अपनाई गई योजना का एक औपचारिक मॉडल थी।
- इसने भारत के सामाजिक क्षेत्र को ऊपर उठाने और भारी उद्योग के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- वे एक देश के सतत आर्थिक विकास के लिए अच्छी तरह से संरचित और केंद्रीकृत आर्थिक कार्यक्रम हैं।
- नॉर्वे स्कैंडिनेवियाई प्रायद्वीप का सबसे पश्चिमी देश है, जो ज्यादातर पहाड़ी इलाकों से बना है।
- जर्मनी यूरोप में दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला देश है और यूरोपीय संघ का सबसे अधिक आबादी वाला सदस्य देश है।

95. B

Sol. • 'स्कैंडियन रिदम' शब्द हार्टबीट से जुड़ा है।

- वे शारीरिक, मानसिक और व्यवहारिक परिवर्तन हैं जो 24 घंटे के चक्र का पालन करते हैं।
- यह एक प्राकृतिक, आंतरिक प्रक्रिया है जो सोने-जागने के चक्र को नियंत्रित करती है और लगभग हर 24 घंटे में दोहराती है।
- ये आपके सोने के तरीके और आपके शरीर के काम करने के अन्य तरीकों को प्रभावित करते हैं, जैसे आपके हार्मोन, शरीर का तापमान और खाने की आदतें।
- वे शारीरिक गतिविधियों के अंतर्जात स्वायत्त कंपन वाला है जिसके परिणामस्वरूप 24-घंटे दिन/रात चक्र होते हैं।

96. A

Sol. • मणिपुर पर निंगथौजा वंश का शासन था।

- इसकी स्थापना 33 ई. में किंग नोंगडा लैरेन पखंगबा ने की थी।

- मणिपुर को भारत की गहना भूमि कहा जाता है और यह नौ पहाड़ियों से घिरा हुआ है, जिसके केंद्र में अंडाकार आकार की घाटी है, जो प्राकृतिक रूप से निर्मित गहना है।
- हरियाणा अपने लोक संगीत, नृत्य, हस्तशिल्प, मिट्टी के बर्तनों और विभिन्न प्रकार की कढ़ाई और बुनाई के लिए प्रसिद्ध है।
- गुजरात अपने पारंपरिक कपड़ों, भोजन और प्राकृतिक परिदृश्य के लिए प्रसिद्ध है।
- असम अपने वन्य जीवन, पुरातात्त्विक स्थलों और चाय बागानों के लिए जाना जाता है।

97. D

Sol. ● केल्विन चक्र प्रकाश संश्लेषण की प्रतिक्रियाओं के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला शब्द है जो ग्लूकोज और अन्य कार्बोहाइड्रेट अणुओं को बनाने के लिए प्रकाश-निर्भर प्रतिक्रियाओं द्वारा संग्रहीत ऊर्जा का उपयोग करता है।

- यह एक ऐसी प्रक्रिया है जिसका उपयोग पौधे और शैवाल हवा से कार्बन डाइऑक्साइड को चीनी में बदलने के लिए करते हैं, खाद्य स्वपोषियों को बढ़ने की आवश्यकता होती है।
- भूर्गमय विज्ञान में चट्टान चक्र एक बुनियादी अवधारणा है जो भूर्गमय समय के माध्यम से संक्रमण का वर्णन करता है।
- यह बताता है कि कैसे तीन रॉक प्रकार एक-दूसरे से संबंधित हैं और समय के साथ प्रक्रियाएं एक प्रकार से दूसरे प्रकार में कैसे बदलती हैं।
- प्रकाश संश्लेषण एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग पौधों और अन्य जीवों द्वारा प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।

98. C

Sol. ● सुंदरेश्वर महोत्सव भारत में केरल में मनाया जाता है।

- जहां यह उत्सव मनाया जाता है वहां सैकड़ों भक्त उत्सव में शामिल होते हैं और उत्सव में भाग लेते हैं।
- यह त्योहार धार्मिक और धर्मनिरपेक्ष दोनों है।
- इसमें रहने के लिए यह एक बहुत ही जीवंत माहौल है और यही लोग इसे जारी रखना चाहते हैं।
- केरल क्षेत्रफल के हिसाब से 21 वां सबसे बड़ा भारतीय राज्य है और इसकी भारत में सबसे कम सकारात्मक जनसंख्या वृद्धि दर है।
- गोवा क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे छोटा राज्य है और जनसंख्या की दृष्टि से चौथा सबसे छोटा राज्य है।

99. D

Sol. ● भारतीय संविधान सभा ने 1950 में जम्मू और कश्मीर के लिए विशेष दर्जा और आंतरिक स्वायत्ता सुनिश्चित करते हुए, भारत के संविधान के अनुच्छेद 370 को अपनाया।

- यह एक ऐसा प्रावधान है जिसके आधार पर जम्मू और कश्मीर राज्य ने एक विशेष दर्जा प्राप्त किया है।
- जम्मू और कश्मीर लोकप्रिय रूप से पृथ्वी पर स्वर्ग के रूप में जाना जाता है।
- यह अपने प्राकृतिक वैभव, बर्फ से ढके पहाड़ों, भरपूर वन्य जीवन, उत्तम स्मारकों, मेहमाननवाज लोगों और स्थानीय हस्तशिल्प के लिए विश्व प्रसिद्ध है।
- यह अपने लघु और कुटीर उद्योगों जैसे कालीन बुनाई, रेशम, शॉल, टोकरी, मिट्टी के बर्तनों, तांबे और चांदी के बर्तनों के लिए प्रसिद्ध है।

100. C

Sol. • त्सोमगो झील सिक्किम में स्थित है।

- यह भारतीय राज्य सिक्किम के पूर्वी सिक्किम जिले में एक हिमनद झील है।
- इसकी सतह ऋतुओं के परिवर्तन के साथ विभिन्न रंगों को दर्शाती है और स्थानीय सिक्किमी लोगों द्वारा इसे बहुत सम्मान के साथ रखा जाता है।
- यह सर्दियों के मौसम में जमी रहती है और 3,753 मीटर की ऊंचाई पर स्थित होती है।
- सिक्किम भारतीय राज्यों में सबसे कम आबादी वाला और दूसरा सबसे छोटा राज्य है।
- मिजोरम देश का दूसरा सबसे कम आबादी वाला राज्य है और यह एक उच्च साक्षर कृषि प्रधान अर्थव्यवस्था है।