

SSC MTS 2020 Tier I : 6

Oct S2

Mock Test Questions & Solutions

Mock Test Solutions in English

Questions

1. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

The flood situation in the eastern region of the country remain grim for the fifth day today.

- 2. Direction:** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

BLAME

- | | |
|-----------|--------------|
| A. Rebuke | B. Criticise |
| C. Shout | D. Praise |

- 3. Direction:** Select the most appropriate synonym of the given word.

OUTRAGED

- | | |
|------------|--------------|
| A. Absurd | B. Angry |
| C. Content | D. Satisfied |

4. **Direction:** 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 days I like to eat nuts and seeds along with fruits as I'm conscious of my healthfulness.

- A. healthful
 - B. health
 - C. healthy
 - D. No substitution required

5. 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'. Hurry up, in case you will be late for your school.

- A. otherwise
 - B. even if
 - C. No substitution required
 - D. so that

- 6. Direction:** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

RIDICULOUS

- C. Noteworthy D. Reasonable

7. **Direction:** Select the word which means the same as the group of words given.

Living or growing in water

A. Submarine B. Mammal
C. Amphibian D. Aquatic

8. **Direction:** 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'.

It is much more difficult to judge oneself than to judge others.

A. more difficulty B. much difficult
C. much more difficulty D. No substitution required

9. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Though the schools have reopened, children are not go to school and are having online lessons.

A. Though the schools B. have reopened
C. are having D. are not go

10. **Direction:** Select the most appropriate synonym of the given word.

ANTIQUE

A. Beautiful B. Modern
C. Recent D. Ancient

11. **Direction:** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Turn a deaf ear

A. Pretend to listen carefully B. Shout to be heard by someone
C. Be hard of hearing D. Ignore what someone says

12. **Direction:** Select the word which means the same as the group of words given.

Certain to happen

A. Unbelievable B. Unchanging
C. Inevitable D. Indelible

13. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank

You _____ told me that you are planning to take up a course in photography and now you are denying it.

- A. ourselves
- B. themselves
- C. itself
- D. yourself

14. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. Explanation
- B. Aviasion
- C. Extension
- D. Tradition

15. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The management is going to change the _____ criteria for undergraduate courses.

- A. available
- B. curricular
- C. appearance
- D. eligibility

16. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. Actually
- B. Probably
- C. Tripple
- D. Application

17. **Direction:** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Pull someone up

- A. Agree with someone
- B. Drag someone
- C. Criticise someone
- D. Help someone

18. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The _____ expenses for a trip to Europe are very high.

- A. overhead
- B. overdone
- C. overburdened
- D. Overpaid

19. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The family living next door has left for France, _____ it?

- A. didn't
- B. aren't
- C. haven't
- D. hasn't

20. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I was told that we would met at five in the evening but no one has turned up for the meeting so far.

- A. for the meeting
- B. in the evening

C. I was told

D. we would met

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

Time is very precious and must not be wasted on petty matters that have (1) _____ value in our lives. People keep money in safes but time (2) _____ be saved in this way. Time can be saved and utilized only by being alert, (3) _____ it very carefully and being conscious of its passage. People who made the right use of time by not wasting it on worldly (4) _____ and spent it on understanding the true nature of life and its purpose have left us with a (5) _____ collection of religious books and wise thoughts.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1

- | | |
|------------|-----------|
| A. nothing | B. no |
| C. none | D. no one |

22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2

- | | |
|-----------|-------------|
| A. wasn't | B. can't |
| C. hadn't | D. wouldn't |

23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3

- | | |
|-------------|-------------|
| A. holding | B. creating |
| C. treating | D. Spending |

24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4

- | | |
|--------------|-------------|
| A. laughter | B. subjects |
| C. pleasures | D. Chances |

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5

- | | |
|-------------|------------|
| A. richer | B. richest |
| C. too rich | D. Rich |

26. Two statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance

with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All pigeons are crows.

No crow is a bird.

Conclusions:

- I. Some crows are pigeons.
 - II. Some pigeons are birds.
 - III. No pigeon is a bird.
- A. Only conclusions I and II follow.
B. Either conclusion II or III follows.
C. Only conclusions I and III follow.
D. Only conclusions II and III follow.

27. Select the set of classes the relationship among which is best illustrated by the following Venn diagram.



- A. Sugarcane, Fruits, Milk B. Cars, Buses, cycles
C. Motorcycles, Vehicles, Scooters D. Spices, Cumin, Metal
28. Among five iron balls P, Q, R, S and T, the weight of Q is 5 kg, which is double the weight of P. The weight of S is half the weight of T. The weight of R is equal to the weight of P and Q taken together. The weight of T is four times the weight of R. What is the weight of S?
- A. 10 kg B. 30 kg
C. 15 kg D. 7.5 kg

29. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$32 + 14 \times 3 - 91 \div 7 = 3$$

- A. + and –
B. + and ×
C. ÷ and –
D. ÷ and ×

30. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

$$68, 77, 89, 105, ?, 153$$

- A. 126 B. 130
C. 141 D. 120

31. Vinita, Anita, Preeti and Kunjan are dining around a square table facing the centre .Each friend is sitting at

the middle of one of the four sides. Kunjan is sitting to the left of Anita. Preeti is sitting to the right of Vinita. Who is sitting to the left of Kunjan?

- A. Anita
- B. Either Vinita or Anita
- C. Vinita
- D. Preeti

32. In a certain code language, 'PLANT' is written as 'OJXJO'. How will 'FORTE' be written in that language?

- A. ENPPZ
- B. EMOPZ
- C. EMOQY
- D. ELNPZ

33. In a certain code language, 'DOSIER' is written as 'DEIORS' and 'LOGIC' is written as 'CGILO'. How will 'CORTEX' be written in that language?

- A. DPSUFY
- B. ECROXT
- C. CEORTX
- D. CEROXT

34. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

PRANIC : SQOBDJ :: SORBID : ?

- A. PTNSEK
- B. PUCTEJ
- C. PTCSEJ
- D. QTCRFJ

35. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

445 285 80

550 332 109

655 441 ?

- A. 107
- B. 90
- C. 129
- D. 147

36. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at MN as shown below.



A. 

B. 

C. **E n p 4 t R**

D. גַּעֲפָרְגִּשׁ

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

Lazy : Hard-working :: Wealthy : ?

- | | |
|----------|--------------|
| A. Money | B. Unhappy |
| C. Rich | D. Penniless |

38. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

39. Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is Not allowed).



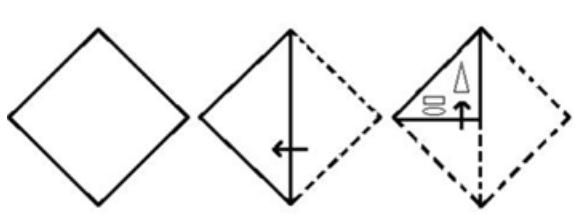
- A.

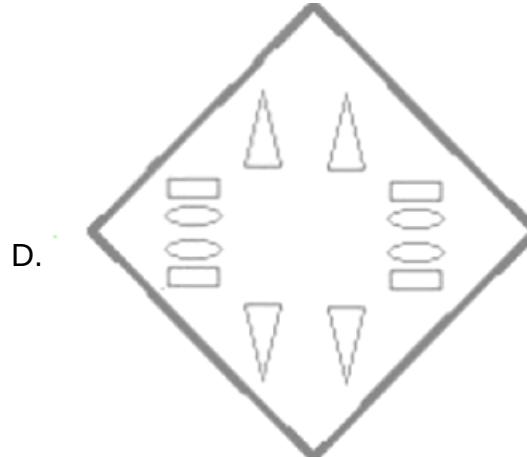
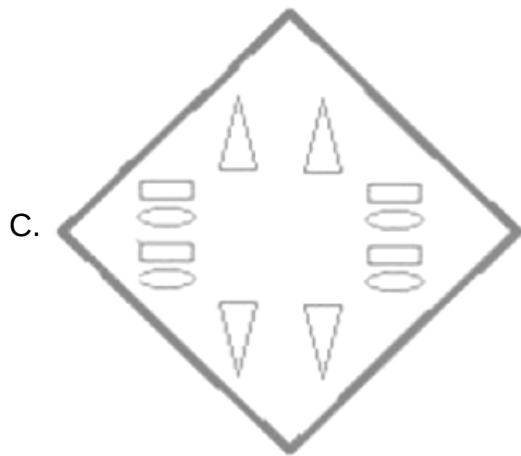
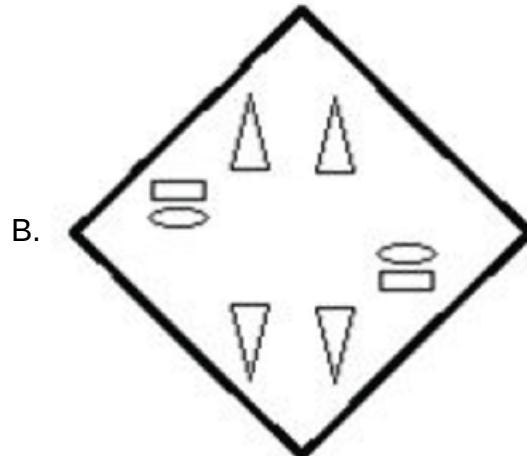
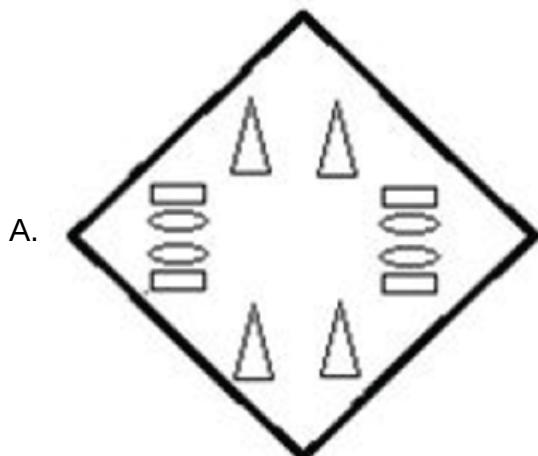
- B.

- C.

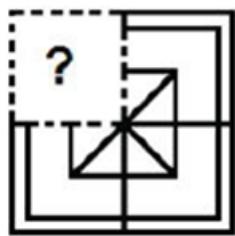
- D.

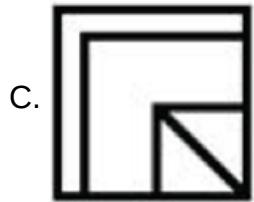
40. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?





41. Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.





42. In a certain code language, 'BOXER' is written as '251224229'. How will 'PULLY' be written in that language?
- A. 16615158 B. 11615152
C. 16211212 D. 11612152
43. Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.
- Hibiscus : Flower :: Penguin : ?
- A. Reptile B. Snow
C. Bird D. Black
44. In a certain code language, 'WORSHIP' is written as '23418198316' and 'ROAD' is written as '18414'. How will 'REDUCE' be written in that language?
- A. 1824532 B. 1823132
C. 9546035 D. 1854735
45. Six friends G, H, M, J, K and L are sitting in a straight line facing north. G is sitting between L and H. H is fourth to the right of M. K is to the immediate right of H. Who is sitting between L and M?
- A. J B. G
C. H D. K
46. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.
- 20 : 421 :: 18 : ?
- A. 343 B. 389

C. 289

D. 305

47. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series?

YTM, AQQ, CNU, ?, GHC

A. ELZ

B. EKY

C. DLY

D. EKX

48. Two statements are given followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All machines are refrigerators.

All refrigerators are geysers.

Conclusions:

I. Some machines are not geysers.

II. Some geysers are machines.

A. Only conclusion II follows.

B. Neither conclusion I nor II follows.

C. Both conclusions I and II follow.

D. Only conclusion I follows.

49. Select the option that will replace the question mark (?) in the following figure series.



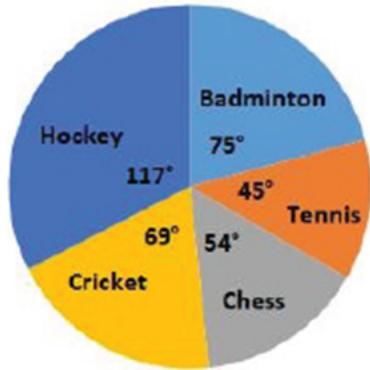
A.



B.



The given pie chart shows the distribution (degree wise) of students in a college playing different sports.

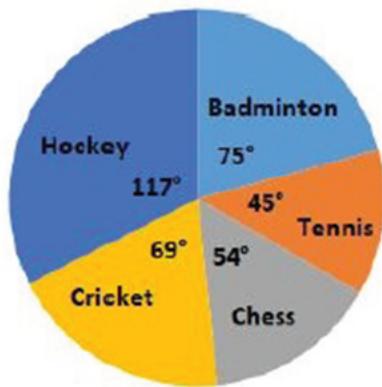


Total Number of Students = 600

The average number of students playing tennis and hockey is what per cent more than the number of students playing badminton?

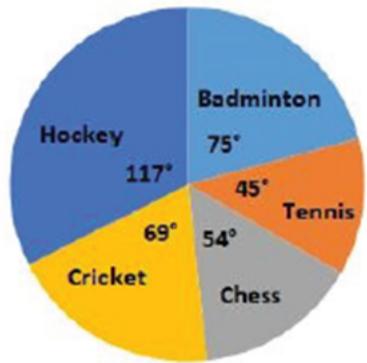
The given pie chart shows the distribution (degree wise) of students in a college playing different sports.

The difference between the number of students playing chess and badminton is x . The value of x lies between.



Total Number of Students = 600

The given pie chart shows the distribution (degree wise) of students in a college playing different spots.



Total Number of Students = 600

If the ratio of the number of male students to that of female students playing hockey is $6 : 7$ and 40% of the students playing tennis are females the total number of male students playing hockey and tennis is:

74. What is the compound interest on a sum of Rs. 12,000 at 18% per annum for $1\frac{1}{3}$ years, if the interest is compounded 8 monthly?
- A. Rs. 4,708.80 B. Rs. 2,980.20
C. Rs. 3,840.40 D. Rs. 3,052.80
75. The diameter of the base of a solid right circular cone is 22 cm and its height is 60 cm. The cost of polishing its curve surface at Rs. 1.40 per cm^2 is: (Take $r=\frac{22}{7}$)
- A. Rs. 3006 B. Rs. 2,904
C. Rs. 2,807.20 D. Rs. 2,952.40
76. Which of the following persons was awarded the Padma Vibhushan posthumously in 2020?
- A. P Parameswaran B. Ustad Ghulam Mustafa Khan
C. Kuldip Nayar D. Arun Jaitley
77. _____ is the harvest festival of the Kodava community of Coorg.
- A. Madai B. Bhagoria
C. Theyyam D. Puttari
78. Which of the following is a book by Lewis Carroll?
- A. Rikki-Tikki-Tavi B. The Man Who Would be King
C. The Jungle Book D. Alice's Adventure in Wonderland
79. Name the captain of the Indian Men's Hockey Team as of 30th July 2020
- A. Manpreet Singh B. Jarmanpreet Singh
C. Gurinder Singh D. Harmanpreet Singh
80. Which of the following Indian festivals is celebrated by suspending a pot containing butter, curd, etc. high above the ground with people trying to break it by forming human pyramids?
- A. Ramnavami B. Janmashtami
C. Sankranti D. Ugadi
81. The Ganga-Brahmaputra basin lies between _____ latitudes.
- A. 16°N and 36°N B. 14°N and 34°N
C. 12°N and 32°N D. 10°N and 30°N
82. Which part of the soil contains humus?
- A. A-horizon B. C-horizon

- C. Bedrock D. B-horizon

83. Sponges belong to phylum _____ of the animal kingdom.
A. Echinodermata B. Porifera
C. Aschelminthes D. Mollusca

84. Which of the following statements about the city of Ahmedabad is NOT true?
A. The first mill in Ahmedabad was established in the year 1895. B. Ahmedabad is located on the banks of the river Sabarmati.
C. Ahmedabad was often referred to as the 'Manchester of India'. D. Ahmedabad is situated very close to cotton-growing areas.

85. Which of the following is a dance form from the state of Uttarakhand?
A. Therukoothu B. Choliya
C. Rouf D. Kutiyattam

86. As per the recommendations of the National Statistical Commission, the Base Year of the GDP Series in India was revised from 2004-05 to _____ with effect from January 2015
A. 2011-12 B. 2013-14
C. 2005-06 D. 2009-10

87. Which of the following is NOT a public sector insurance company?
A. United India Insurance Company Limited B. The New India Assurance Company Limited
C. SBI Life Insurance D. General Insurance Corporation of India

88. Part _____ of the Constitution of India deals with the amendment of the Constitution.
A. 18 B. 13
C. 20 D. 10

89. Which of the following is the only President of India to have her/his wax statue at the Madame Tussauds wax museum in Delhi as of September 2020?
A. APJ Abdul Kalam B. Sarvepalli Radhakrishnan
C. Pratibha Patil D. Rajendra Prasad

90. Rivers such as the Ganga and Son flowed through _____, a mahajanapada in ancient India.
A. Kamboja B. Kosala
C. Magadha D. Machcha

91. The United Nations Sustainable Development Goal 6 strives to _____.

- A. achieve gender equality and empower all women and girls B. end hunger, achieve food security and improve nutrition and promote sustainable agriculture
- C. ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages D. ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all
92. Which of the following statements about the Constitution of India is NOT true?
- A. It prevents the State from making any law in matters of religion. B. Its makers chose the model of a secular state.
- C. It provides all individuals and communities the freedom to profess, practice and propagate any religion. D. It prohibits discrimination on grounds of religion.
93. Ancient Indian manuscripts were usually written on palm leaves or the bark of the _____ tree, which grows in the Himalayas.
- A. boxwood B. maple
- C. Birch D. Cedar
94. The size of the pupil of the eye is controlled by the _____.
- A. blind spot B. retina
- C. cornea D. Iris
95. Which of the following statements about forests is INCORRECT?
- A. In a forest, trees form the uppermost layer of vegetation. B. Forests protect the soil from erosion.
- C. In a forest, shrubs form the lowest layer of vegetation. D. Forests influence climate, water cycle and air quality.
96. Which of the following is a Palaeolithic site of archaeological importance in India?
- A. Chirand B. Burzahom
- C. Hunasagi D. Mehrgarh
97. A _____ is an instrument used for measuring the electrical potential difference between two points in an electric circuit.
- A. Voltmeter B. Galvanometer
- C. Ammeter D. Bolometer
98. In which year did the Government of India set up the first mutual fund by an Act of parliament?
- A. 1979 B. 1982

C. 1963

D. 1971

99. Cricketer Zaheer Khan was awarded the _____ in 2020.

A. Padma Shree

B. Arjuna Award

C. Padma Bhushan

D. Dronacharya Award

100. Article 57 of the Constitution of India states that _____.

A. A person who holds, or who has held, office as President shall, subject to the other provisions of this Constitution, be eligible for re-election to that office.

B. The executive power of the Union shall be vested in the President and shall be exercised by him either directly or through officers subordinate to him in accordance with this constitution.

C. The President shall hold office for a term of five years from the date on which he enters upon his office.

D. The President shall be elected by the members of an electoral college consisting of—(a) the elected members of both Houses of Parliament;

Solutions

1. A

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option A. The error is related to Subject Verb agreement.

- As per the Subject Verb agreement, verb should be in accordance with the subject. Singular verb should be used with singular subject. Plural verb should be used with plural subject.

For example:

The draught causes widespread loss of life.

- In the given sentence, we have used plural verb (remain) for the singular subject “the flood situation”. This is wrong. Thus, singular verb “remains” should be used in place of plural verb “remain”.
- Hence, “remains grim” is the correct substitution.

The correct sentence will be: The flood situation in the eastern region of the country remains grim for the fifth day today.

2. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Blame= to say that someone/something is responsible for something bad.

E.g.: He doesn't blame anyone for his mother's death.

Rebuke = to speak severely to someone because they have done something wrong.

Criticise = to say what you do not like or think is wrong about someone/something

Shout = to say something in a loud voice.

Praise = to say that you approve of and admire someone/something

E.g.: He praised him for his performance.

Hence, option D is the correct answer.

3. B

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Outraged = to make someone very shocked and angry.

E.g.: She was outraged at the way she had been treated.

Absurd = extremely silly

Angry = having strong feelings about something that you dislike very much.

E.g.: His behaviour really made me angry.

Content = to accept and be satisfied with something.

Satisfied = pleased because you have achieved something.

Hence, option B is the correct answer.

4. B

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically incorrect.

- Underlined part needs correction in noun.
- “My” as a determiner is used for showing possessions over nouns.

For example:

I accepted the gift from my brother.

- “Healthfulness” is a noun, and it means the quality of promoting good health.
- “Health” is a noun, and it means condition of a person’s body or mind.
- In the underlined sentence, the sentence demands the sense of “individual’s condition”. There is no indication of “promoting health”. Thus, it is appropriate to use noun “health” in place of “Healthfulness”.
- So, “health” is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: These days I like to eat nuts and seeds along with fruits as I'm conscious of my health.

Hence, option B is the correct answer.

5. A

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically incorrect.

- Underlined part needs correction in adverb.
- “Otherwise” as an adverb is used to state what the result would be if something did not happen or if the situation were different.
- “In case” means because of the possibility of something happening.

- For example:

Shut the window, otherwise it will get too cold in the room.

You'd better take the keys in case I'm out.

- In the underlined sentence, the sentence is stating the “result” and there is no sense of “possibility”. Thus, it is appropriate to use “otherwise” in place of “in case”.
- So, “otherwise” is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: Hurry up, otherwise you will be late for your school.

Hence, option A is the correct answer.

6. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Ridiculous = very silly or unreasonable.

E.g.: He looks ridiculous in this dress.

Incredible = very difficult to believe.

Unbelievable = unlikely to be true.

Noteworthy = significant.

Reasonable = fair, practical and sensible.

E.g.: It seems a perfectly reasonable request to make.

Hence, option D is the correct answer.

7. D

Sol. Submarine: a ship that can travel underwater.

Mammal: any animal that gives birth to live young, not eggs and feed its young on milk.

Amphibian: any animal that can live both on land and in water.

Aquatic: growing or living in, on or near water.

Hence, option D is the correct answer.

8. D

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically correct.

Hence, option D is the correct answer.

9. D

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option D. The error is related to Tense.

- Present continuous tense has the verb structure: “is/am/are + V1 + ing”

For example:

The children are playing with a bat and ball in the park.

- In the given sentence, we have used first form of verb (go) after the auxiliary verb “are”.
- Looking at the next verb structure “are having”, it is clear that sentence is set in present continuous tense. Thus, “V1 + ing” form of verb “going” should be used in place of “go”.

- So, “are not going” is the correct substitution.

The correct sentence will be : Though the schools have reopened, children are not going to school and are having online lessons.

Hence, option D is the correct answer.

10. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Antique = old and often valuable.

E.g.: Two dealers are bidding against each other for the antique chair.

Beautiful = having beauty; giving pleasure to the senses.

Modern = of the present time or recent times.

Recent = that happened or began only a short time ago.

Ancient = belonging to a period of history that is thousands of years in the past.

E.g.: Archaeologists are excavating the ruined buildings of the ancient civilisation.

Hence, option D is the correct answer.

11. D

Sol. The idiom “turn a deaf ear” means to ignore or refuse to listen to someone/something.

Example: He turned a deaf ear to the rumours.

Hence, option D is the correct answer.

12. C

Sol. Unbelievable: used to emphasize how good, bad or extreme something is.

Unchanging: that always stays the same and does not change.

Inevitable: something that you cannot avoid or prevent.

Indelible: impossible to forget or remove.

Hence, option C is the correct answer.

13. D

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

Let us understand the meaning of the given words:-

- Ourselves = reflexive form of pronoun “We”
- Themselves = reflexive form of pronoun “They”
- Itself = reflexive form of pronoun “It”
- Yourself = reflexive form of pronoun “You”

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Ourselves” is the reflexive form of pronoun “We”. Thus, option A is incorrect.
- “Themselves” is the reflexive form of pronoun “They”. Thus, option B is incorrect.
- “Itself” is the reflexive form of pronoun “It”. Thus, option C is incorrect.

- "Yourself" is the reflexive form of pronoun "You". Here in the given sentence, it is used for the subject i.e. "You".

Thus, "Yourself" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: You yourself told me that you are planning to take up a course in photography and now you are denying it.

14. B

Sol. Option B has incorrectly spelt word.

"Aviation" is the correct spelling of the incorrect word "Aviasion". It means the designing, building and flying of aircraft.

The meaning of other words are:

Explanation: a statement, fact that tells you why something happened.

Extension: the act of increasing the area of activity, group of people etc. affected by something.

Tradition: a belief, custom or way of doing something that has existed for a long time.

15. D

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

Let us understand the meaning of the given words:-

- Available = something that you can get, buy or find OR (of a person) free to see or talk to people.
- Curricular = connected with curriculum of a school etc. i.e. subjects that are included in a course of study.
- Appearance = that way that someone/something looks on the outside.
- Eligibility = the state of being able to have or do something because you have the right qualifications.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- "Available" is used in context of "free to talk" Thus, option A is incorrect.
- "Curricular" is used in context of "subjects taught in school". Thus, option B is incorrect.
- "Appearance" is used in context of "outside look of something". Thus, option C is incorrect.
- "Eligibility" is used in context of "possessing right qualifications". Here in the given sentence, it used to show that change in criteria of qualifications for undergraduate courses. Such a change will be done by the management.

Thus, "Eligibility" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The management is going to change the eligibility criteria for undergraduate courses.

16. C

Sol. Option C has incorrectly spelt word. "Triple" is the correct spelling of the incorrect word "Tripple". It means having three parts or involving three people or groups.

The meaning of other words are:

Actually: used in speaking to emphasize a fact or comment.

Probably: used to say that something is likely to happen or to be true.

Application: request for something, such as job, permission to do something.

17. C

Sol. The idiom “pull someone up” means to criticise someone for something wrong that they have done.

Example: He is pulling me up for my immoral behaviour at the family function.

Hence, option C is the correct answer.

18. A

Sol. Let us understand the meaning of the given words:-

- Overhead = connected with general costs of running business/organisation or conducting an event.
- Overdone = to do too much of something.
- Overburdened = to give someone/something more work, worry etc. than they can deal with.
- Overpaid = to pay someone too much.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Overdone” is used in context of “to do too much” Thus, option B is incorrect.

- “Overburdened” is used in context of “giving more work to someone”. Thus, option C is incorrect.
- “Overpaid” is used in context of “paying too much”. Thus, option D is incorrect.
- “Overhead” is used in context of “running costs”. Here in the given sentence, it used to show that the cost of conducting a trip to Europe is very high.

Thus, “Overhead” becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The overhead expenses for a trip to Europe are very high.

19. D

Sol. Let us understand the meaning of the given words:-

- Didn’t = Contracted form of “did not”.
- Aren’t = Contracted form of “are not”.
- Haven’t = Contracted form of “have not”.
- Hasn’t = Contracted form of “has not”.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Didn’t” is the question tag used when auxiliary verb is in simple past tense. Thus, option A is incorrect.
- “Aren’t” is the question tag used when auxiliary verb is in simple present tense and subject is plural. Thus, option B is incorrect.
- “Haven’t” is the question tag used when auxiliary verb is in present perfect tense and subject is plural. Thus, option C is incorrect.

- "Hasn't" is the question tag used when auxiliary verb is in present perfect tense and subject is singular. Here in the given sentence, the subject "the family" (collective noun) is in singular form and sentence is set in present perfect tense.

Thus, "Hasn't" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The family living next door has left for France, hasn't it?

20. D

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option D. The error is related to Verb.

- Modal verb takes first form of verb after it.

For example:

She would not accept the fact that her mother was dead.

- In the given sentence, "would" is the modal verb (past equivalent of "will") but we have used second form of verb "met" after it. This is wrong.
- Thus, first form of verb "meet" should be used in place of "met".
- So, "we would meet" is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: I was told that we would meet at five in the evening but no one has turned up for the meeting so far.

Hence, option D is the correct answer.

21. B

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Nothing” as a pronoun means “no single thing”. Thus, option B is wrong.

“None” as a pronoun means “not one of a group of people or things”. Thus, option C is wrong.

“No one” as a pronoun means “not anyone or no person”. Thus, option D is wrong.

“No” as a determiner means “not any”.

Here it is used before “value” to show that one should not waste time on matters that don’t have any value in our lives.

Hence, option B is the correct answer.

22. B

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Wasn’t” is the contraction of “was not” and it is used in simple past tense. Thus, option B is wrong.

“Hadn’t” is the contraction of “had not” and it is used in past perfect tense. Thus, option C is wrong.

“Wouldn’t” is the contraction of “would not” and it is past equivalent of “will not”. Thus, option D is wrong.

“Can’t” is the contraction of “cannot” and it is used to say that is not possible for someone/something to do something.

Here it is used to show that it is impossible to save time by keeping it in safes just like we do for saving our money.

Hence, option B is the correct answer.

23. D

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Holding” means to have something/someone in your arms, hand etc. Thus, option A is wrong.

“Creating” means to make something happen or exist. Thus, option B is wrong.

“Treating” means to behave in a particular way towards someone/something. Thus, option C is wrong.

“Spending” means to use time for a particular purpose.

In the given sentence, it is used to mention that time can be saved only by carefully using it for a particular purpose.

Hence, option D is the correct answer.

24. C

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Laughter” means the act of laughing. Thus, option A is wrong.

“Subjects” means a thing or person that is being discussed, described or dealt with. Thus, option B is wrong.

“Chances” means a possibility of something happening. Thus, option D is wrong.

“Pleasures” means a state of feeling or being happy or satisfied.

In the given sentence, it refers to all sorts of means of getting satisfied that are available in our world.

Hence, option C is the correct answer.

25. D

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Richer” is the comparative degree of “rich” (adjective). Thus, option A is wrong.

“Richest” is the superlative degree of “rich” (adjective). Thus, option B is wrong.

“Too rich” means being rich more than what is good, necessary, possible. Thus, option C is wrong.

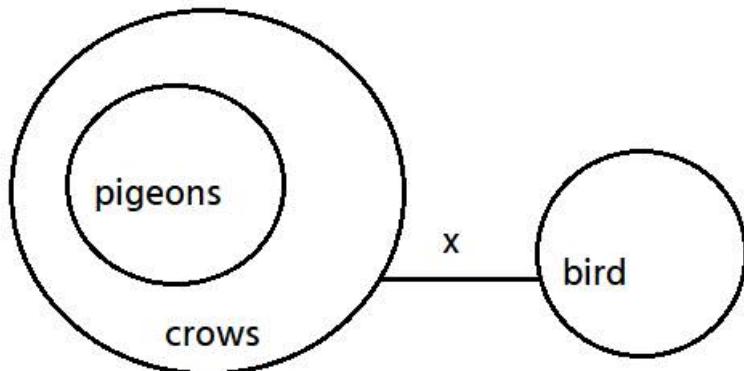
“Rich” is the positive degree of adjective. It means containing or providing a large supply of something.

Here in the given sentence, it refers to the large supply of religious books and wise thoughts that are available to us.

Hence, option D is the correct answer.

26. C

Sol. Minimum Possible diagram is-



Conclusions:

- I. Some crows are pigeons (It follows because All pigeons are crows.)
- II. Some pigeons are birds (It does not follow because All pigeons are crows and No crow is a bird.)
- III. No pigeon is a bird (It follows because All pigeons are crows and No crow is a bird.)

So, only conclusions I and III follow.

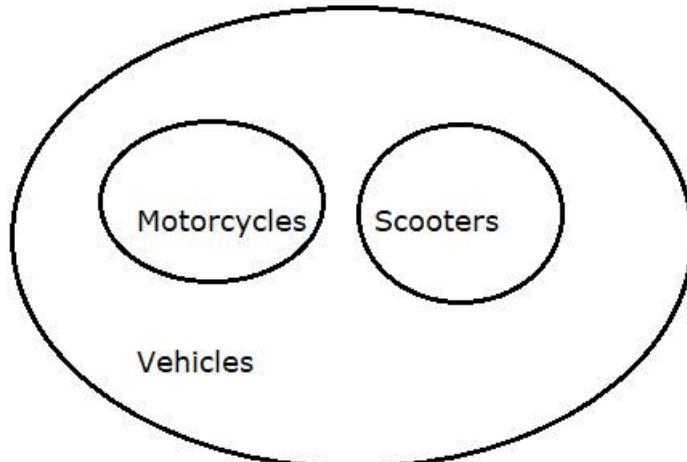
Hence, option C is the correct answer.

27. C

Sol. Given Venn diagram is the best illustration of Option C.

Motorcycles and Scooters are Vehicles.

So, the representation is:



Hence, option C is the correct answer.

28. C

Sol. The weight of Q is 5 kg, which is double the weight of P.

$$\text{weight of } P = 5/2 = 2.5 \text{ kg}$$

The weight of R is equal to the weight of P and Q taken together.

$$\text{weight of } R = 5 + 2.5 = 7.5 \text{ kg}$$

The weight of T is four times the weight of R.

$$\text{weight of } T = 4 * 7.5 = 30 \text{ kg}$$

The weight of S is half the weight of T.

$$\text{weight of } S = 30/2 = 15 \text{ kg}$$

Hence, option C is the correct answer.

29. A

Sol. **By checking option A:**

$$32 + 14 \times 3 - 91 \div 7 = 3$$

After interchanging:

$$32 - 14 \times 3 + 91 \div 7 = 3$$

or, $32 - 42 + 13 = 3$

or, $3=3$

so, its correct option.

as, we found the correct answer, so no need to check more options.

Hence, option A is the correct answer.

30. A

Sol. Pattern is:

$$68+9=77$$

$$77+12=89$$

$$89+16=105$$

$$105+21=126$$

$$126+27=153$$

Now,

$$9+3=12$$

$$12+4=16$$

$$16+5=21$$

$$21+6=27$$

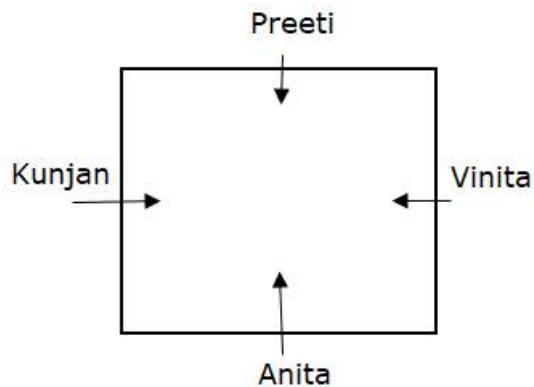
Hence, option A is the correct answer.

31. D

Sol. • Kunjan is sitting to the left of Anita.

• Preeti is sitting to the right of Vinita.

So, arrangement is:



so, Preeti is sitting to the left of Kunjan.

Hence, option D is the correct answer.

32. B

Sol.

as,

P	L	A	N	T
-1	-2	-3	-4	-5
O	J	X	J	O

similarly,

F	O	R	T	E
-1	-2	-3	-4	-5
E	M	O	P	Z

Hence, option B is the correct answer.

33. C

Sol. Logic: Letters are arranged in alphabetical order.

as,

DOSIER=DEIORS

and

LOGIC=CGILO

similarly,

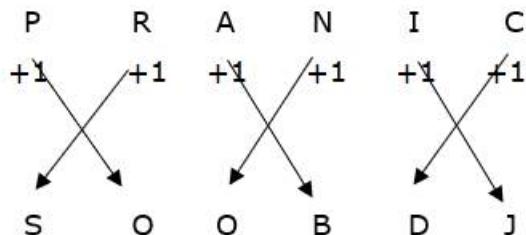
CORTEX=CEORTX

Hence, option C is the correct answer.

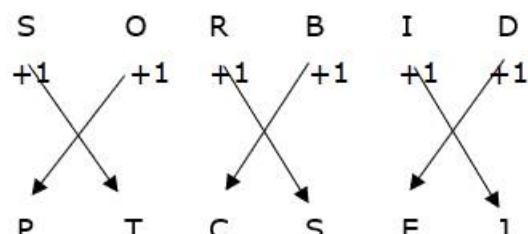
34. C

Sol.

as,



similarly,



Hence, option C is the correct answer.

35. A

Sol. Row 1:

$$(445-285)/2=160/2=80$$

Row 2:

$$(550-332)/2=218/2=109$$

Row 3:

$$(655-441)/2=214/2=107$$

Hence, option A is the correct answer.

36. D

Sol. In a plane mirror, a mirror image is a reflected duplication of an object that appears almost identical, but it is reversed in the direction perpendicular to the mirror surface. As an optical effect it results from reflection of substances such as a mirror or water.



Hence, option D is the correct answer.

37. D

Sol. as,

Lazy and Hard-working are antonym words.

similarly,

Wealthy and Penniless are antonym words.

Hence, option D is the correct answer.

38. B

Sol. By checking option A:

$$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

After interchanging:

$$72 + 36 \div 9 \times 5 - 63 = 67$$

$$\text{or, } 72 + 4 \times 5 - 63 = 67$$

$$\text{or, } 72 + 20 - 63 = 67$$

$$\text{or, } 29=67$$

so, its correct option.

By checking option B:

$$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

After interchanging:

$$63 + 72 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

$$\text{or, } 63 + 8 \times 5 - 36 = 67$$

$$\text{or, } 63 + 40 - 36 = 67$$

$$\text{or, } 103 - 36 = 67$$

$$\text{or, } 67=67$$

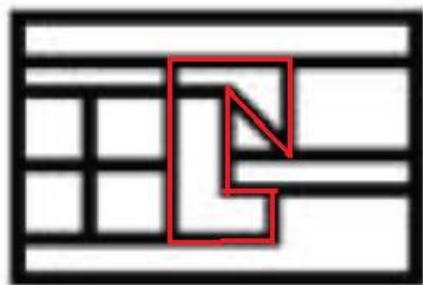
so, its correct option.

as, we found the correct answer, so no need to check more options.

Hence, option B is the correct answer.

39. A

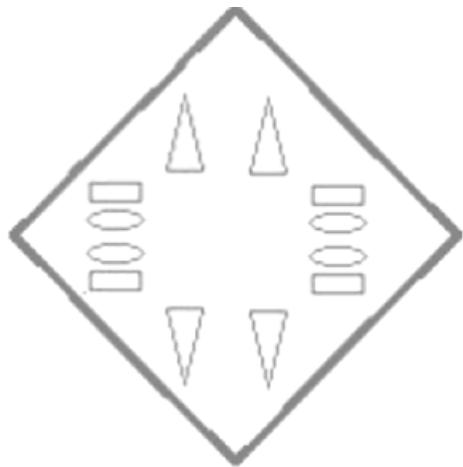
Sol. After carefully observing the figures given in the question and answers, it is very clear that the question figure given is embedded in the answer figure A. It is shown as given below:



Hence, option A is the correct answer.

40. D

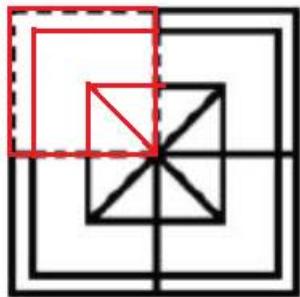
Sol. As given in the figure, we need to fold it in the given(tissue paper folding) manner and Option D would appear when unfolded.



Hence, option D is the correct answer.

41. C

Sol. Complete figure is:



Hence, option C is the correct answer.

42. D

Sol. Logic: The letter exact in the middle of the word is coded by its forward rank and rest of the letters are coded by its reverse rank.

as,

BOXER =B(25)O(12)X(24)E(22)R(9)= 251224229

similarly,

PULLY= P(11)U(6)L(12)L(15)Y(2) = 11612152

Hence, option D is the correct answer.

43. C

Sol. as,

Hibiscus is a Flower.

similarly,

Penguin is a Bird.

Hence, option C is the correct answer.

44. A

Sol. Vowels are coded as A=1, E=2, I=3, O=4, U=5

Consonants are coded by its forward rank in the English alphabetical series.

as,

WORSHIP= W(23)O(4)R(18)S(19)H(8)I(3)P(16)=23418198316

and

ROAD= R(18)O(4)A(1)D(4)=18414

similarly,

REDUCE= R(18)E(2)D(4)U(21)C(3)E(2)=1824532

Hence, option A is the correct answer.

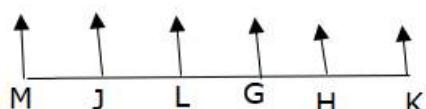
45. A

Sol. • G is sitting between L and H.

• H is fourth to the right of M.

• K is to the immediate right of H.

so, the arrangement is:



so, J is sitting between L and M.

Hence, option A is the correct answer.

46. A

Sol. as,

$$20^2 + (20+1) = 400 + 21 = 421$$

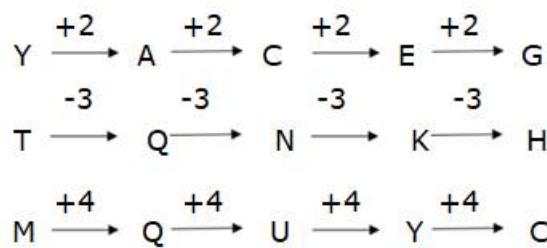
similarly,

$$18^2 + (18+1) = 324 + 19 = 343$$

Hence, option A is the correct answer.

47. B

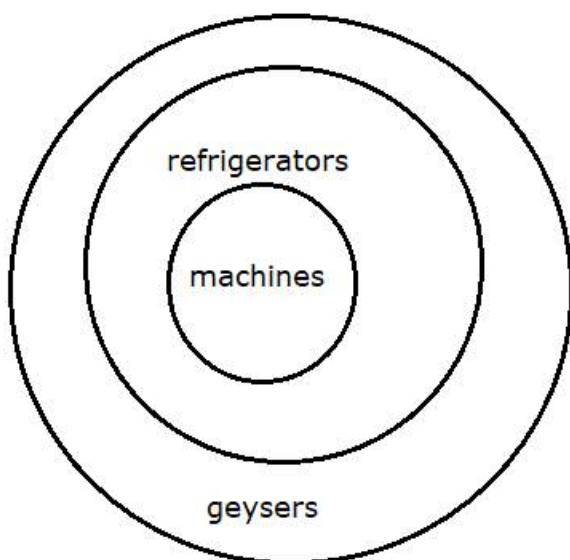
Sol. Pattern is:



Hence, option B is the correct answer.

48. A

Sol. Minimum Possible diagram is-



Conclusions:

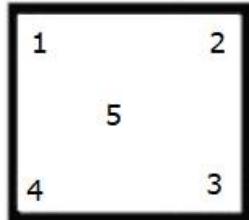
- I. Some machines are not geysers. (It does not follow because All machines are refrigerators and All refrigerators are geysers.)
- II. Some geysers are machines. (It follows because All machines are refrigerators and All refrigerators are geysers.)

So, only conclusion II follows.

Hence, option A is the correct answer.

49. D

Sol.



Pattern:

Moving order of  is: 1 5 2 1 5

Moving order of  is: 2 1 5 2 1

Moving order of  is: 3 4 3 3 4

Moving order of  is: 4 3 4 4 3

Moving order of  is: 5 2 1 5 2

so, the next figure is-



Hence, Option D is the correct answer.

50. A

Sol. Pattern is:

$$55+13=68$$

$$68+14=82$$

$$82+15=97$$

$$97+16=113$$

$$113+17=130$$

Hence, option A is the correct answer.

51. B

Sol. Given:

$$A : B = 1 : 3$$

$$\Rightarrow A : B = 4 : 12$$

$$B : C = 2 : 5$$

$$\Rightarrow B : C = 12 : 30$$

$$C : D = 2 : 3$$

$$\Rightarrow C : D = 30 : 45$$

Now,

$$A : B : C : D = 4 : 12 : 30 : 45$$

$$\text{Therefore, required difference of B and D} = \frac{4095}{(4+12+30+45)} \times (45-12)$$

$$= \frac{4095}{91} \times 33$$

= 1485 Rs.

Hence, option B is correct.

52. C

Sol. Given:

$$\text{Relative speed} = 88 - 34 = 54 \text{ km/hr} = 54 \times \frac{5}{18} = 15 \text{ m/sec.}$$

Time = 30 seconds

We know that:

Distance = time × speed

$$= 30 \times 15$$

$$= 450 \text{ m}$$

Therefore, required length of another train $x = 450 - 248 = 202 \text{ m}$

Hence, option C is correct

53. B

Sol.

$$\text{The average number of students playing tennis and hockey} = \frac{600 \times (45 + 117)}{360 \times 2} = \frac{600 \times 162}{360 \times 2} = 135$$

$$\text{The number of students playing badminton} = \frac{600 \times 75}{360} = 125$$

$$\text{Therefore, required percent} = \frac{(135 - 125)}{125} \times 100 = \frac{10}{125} \times 100 = 8\%$$

Hence, option B is correct.

54. B

Sol.

$$\text{Cost price} = \text{selling price} \times \frac{100}{(100 - \text{loss}\%)}$$

$$= 640 \times \frac{100}{(100 - 12)}$$

$$= 640 \times \frac{100}{88}$$

$$\text{Therefore, required selling price to gain } 21\% = 640 \times \frac{100}{88} \times \frac{(100 + 21)}{100} = 640 \times \frac{121}{88} = 880 \text{ Rs.}$$

Hence, option B is correct.

55. D

Sol. We know that:

96, 110, and 146 make a Pythagoras triplet.

$$\text{Area of a right angle triangle} = \frac{1}{2} \times \text{Base} \times \text{height}$$

$$= \frac{1}{2} \times 96 \times 110$$

$$= 5280 \text{ m}^2$$

Therefore, required cost of levelling the field = $5280 \times 5.60 = 29568 \text{ Rs.}$

Hence, option D is correct.

56. B

Sol. The number $x = \text{LCM of } (8, 12, 15, 24, 25, 40) + 7$

$$\begin{aligned} &= 600 + 7 \\ &= 607 \end{aligned}$$

Therefore, required remainder = $\frac{607}{29} = 27$

Hence, option B is correct.

57. C

Sol. Given:

A and B can complete 45% of a work = 18 days

$$\text{A and B can complete the whole work} = \frac{\frac{18}{45} \times 100}{1} = 40 \text{ Days}$$

A alone can complete the whole work = 60 days

Let total work = LCM of 40, 60 = 120 Units

$$\text{Work done by A in a day} = \frac{120}{60} = 2 \text{ units}$$

$$\text{Work done by A and B in 1 day} = \frac{120}{40} = 3 \text{ units}$$

Work done by B in 1 day = $3 - 2 = 1$ units

Work done by A and B in 16 days = $16(3) = 48$ units

Remaining work = $120 - 48 = 72$ units

$$\text{Therefore, required time taken by B to complete remaining work} = \frac{72}{1} = 72 \text{ days}$$

Hence, option C is correct.

58. D

Sol. According to question,

$$\Rightarrow 270 \times \frac{(x+25)}{100} = 240 \times \frac{(x)}{100} \times \frac{(100+20)}{100}$$

$$\Rightarrow 270 \times \frac{(x+25)}{100} = \frac{288x}{100}$$

$$\Rightarrow 270x + 6750 = 288x$$

$$\Rightarrow 288x - 270x = 6750$$

$$\Rightarrow 18x = 6750$$

$$\Rightarrow x = 375$$

Now,

$$\text{The value of } 12\% \text{ of } (x+125) = \frac{(375+125) \times 12}{100} = \frac{500 \times 12}{100} = 60$$

$$\text{The value of } 10\% \text{ of } x = (x) \times \frac{10}{100} = 375 \times \frac{10}{100} = 37.5$$

$$\text{Therefore, required percentage} = \frac{(60 - 37.5)}{37.5} \times 100 = \frac{22.5}{37.5} \times 100 = 60\%$$

Hence, option D is correct.

59. D

Sol.

$$\begin{array}{r} 8 \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{5} \\ \hline \frac{3}{5} \div \frac{5}{5} \times \frac{8}{8} \\ \hline \end{array}$$

$$\text{The value of } \frac{8}{3} \div \frac{3}{7} \times \frac{7}{9}$$

By using BODMAS rules –

$$\begin{aligned} & \frac{\frac{8}{3} \times \frac{5}{3} \times \frac{7}{5}}{\frac{5}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{9}} \times \frac{1}{6} \\ = & \frac{56}{27} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{56}{27} \times \frac{1}{6} \\ = & \frac{56}{162} \end{aligned}$$

$$= \frac{56}{162} \times \frac{27}{56} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1}{2}$$

Hence, option D is correct.

60. A

Sol. Let the marked price of the goods = x Rs.

We know that:

$$\frac{\text{Cost price}}{\text{marked price}} = \frac{(100 - \text{discount}\%)}{(100 + \text{profit}\%)}$$

$$\Rightarrow \frac{318}{x} = \frac{(100 - 16)}{(100 + 26)}$$

$$\Rightarrow \frac{318}{x} = \frac{84}{126}$$

$$\Rightarrow x = \frac{318 \times 126}{84}$$

$$\Rightarrow x = 477 \text{ Rs.}$$

Therefore, the marked price of the article = 477 Rs.

Hence, option A is correct.

61. A

Sol. Let the efficiency of Y = P

$$\text{Efficiency of } X = P \times \frac{(100 + 60)}{100} = \frac{8P}{5}$$

$$\text{Total work} = P \times 80 = 80P$$

$$\frac{80P \times \left(\frac{52}{100}\right)}{\left(P + \frac{8P}{5}\right)} =$$

Therefore, required time to complete 52% of the same work by A and B =

$$\frac{\left(\frac{208P}{5}\right)}{\left(\frac{13P}{5}\right)} = \frac{208}{13} = 16 \text{ days}$$

Hence, option A is correct.

62. D

Sol. Let the speed of car = x km/hr

$$\text{Time to cover the distance of 450 km} = \frac{x}{8} \text{ hours}$$

We know that:

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

$$\Rightarrow x = \frac{450}{\left(\frac{x}{8}\right)}$$

$$\Rightarrow x^2 = 3600$$

$$\Rightarrow x = 60 \text{ km/hr}$$

$$\frac{60}{8} = 7\frac{1}{2}$$

Therefore, required time to cover the distance = $\frac{60}{8} = 7\frac{1}{2}$ hours

Hence, option D is correct.

63. A

Sol. Let the sum = x Rs.

We know that:

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

According to the question,

$$\Rightarrow 8160 = \frac{(x) \times 5 \times 2}{100} + \frac{(x) \times 9 \times 3}{100} + \frac{(x) \times 13 \times 5}{100}$$

$$\Rightarrow 8160 = \frac{(10x) + (27x) + (65x)}{100}$$

$$\Rightarrow 8160 = \frac{102x}{100}$$

$$\Rightarrow x = \frac{8160 \times 100}{102}$$

$$\Rightarrow x = 8000 \text{ Rs.}$$

Therefore, the sum is 8000 Rs.

Hence, option A is correct.

64. D

Sol. Given:

$$\frac{A + B + C}{3} = 78$$

$$\Rightarrow A + B + C = 234 \dots\text{eq1}$$

$$\frac{C + D + E}{3} = 52$$

$$\Rightarrow C + D + E = 156 \dots\text{eq2}$$

$$\frac{E + F}{2} = 48$$

$$\Rightarrow E + F = 96 \dots\text{eq3}$$

$$\frac{E + C}{2} = 60$$

$$\Rightarrow E + C = 120 \dots\text{eq4}$$

$$\frac{\text{eq1} + \text{eq2} + \text{eq3} - \text{eq4}}{6} = \frac{234 + 156 + 96 - 120}{6}$$

Now required, average of A, B, C, D, E and F =

$$= \frac{366}{6} = 61$$

Hence, option D is correct.

65. A

Sol.

$$\text{The number of students playing chess} = 600 \times \frac{54}{360} = 90$$

$$\text{The number of students playing badminton} = 600 \times \frac{75}{360} = 125$$

The difference between the number of students playing chess and badminton $x = 125 - 90 = 35$

Therefore, the value of x between 32 and 38

Hence, option A is correct.

66. C

Sol. The value of $39 - [30 - \{33 - (19 - 4 \div 3 \text{ of } 8 \times 6)\}]$

By using BODMAS rules –

$$= 39 - \left(30 - \left\{ 33 - \left(19 - \frac{4}{3 \times 8} \times 6 \right) \right\} \right)$$

$$= 39 - (30 - \{33 - (19 - 1)\})$$

$$= 39 - (30 - \{33 - 18\})$$

$$= 39 - (30 - 15)$$

$$= 39 - 15$$

$$= 24$$

Hence, option C is correct.

67. D

Sol. Given:

Ratio of acid to water in solution A = 2 : 7

Ratio of acid to water in solution B = 4 : 5

If they are mixed in the ratio of 4 : 3, then

Required, ratio of acid to water in resulting solution = $(2 \times 4 + 4 \times 3) : (7 \times 4 + 5 \times 3)$

$$= 20 : 43$$

Hence, option D is correct.

68. C

Sol. Given:

$$(11a^3 - 15b^3) : (10a^3 + 4b^3) = 5 : 7$$

$$\Rightarrow \frac{11a^3 - 15b^3}{10a^3 + 4b^3} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow 77a^3 - 105b^3 = 50a^3 + 20b^3$$

$$\Rightarrow 77a^3 - 50a^3 = 20b^3 + 105b^3$$

$$\Rightarrow 27a^3 = 125b^3$$

$$\Rightarrow \frac{a^3}{b^3} = \frac{125}{27}$$

$$\Rightarrow \frac{a^3}{b^3} = \left(\frac{5}{3}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{5}{3}$$

$$\Rightarrow a = \frac{5b}{3}$$

Therefore, required ratio of $(9a + 5b) : (5a - 3b)$

$$= \left(9 \times \frac{5b}{3} + 5b\right) : \left(5 \times \frac{5b}{3} - 3b\right)$$

$$= (15b + 5b) : \left(\frac{25b - 9b}{3}\right)$$

$$= (20b) : \left(\frac{16b}{3} \right)$$

$$= 60b : 16b$$

$$= 15 : 4$$

Hence, option C is correct.

69. A

Sol.

$$\text{Number of students playing hockey} = \frac{600}{360} \times 117 = 195$$

$$\text{Number of male students playing hockey} = \frac{195}{(6+7)} \times 6 = \frac{195}{13} \times 6 = 90$$

$$\text{Number of students playing tennis} = \frac{600}{360} \times 45 = 75$$

$$\text{Number of male students playing tennis} = 75 \times \frac{(100-40)}{100} = 75 \times \frac{60}{100} = 45$$

Therefore, the total number of male students playing hockey and tennis = $90 + 45 = 135$

Hence, option A is correct.

70. D

Sol.

$$\text{Cost price of article A} = \text{selling price} \times \frac{100}{(100+25)}$$

$$= 4000 \times \frac{100}{125}$$

$$= 3200 \text{ Rs.}$$

Total selling price of articles A and B = $4000 + 4000 = 8000 \text{ Rs.}$

Cost price of article B = $8000 - 3200 = 4800 \text{ Rs.}$

Therefore, loss percentage for article B = $\frac{(4800 - 4000)}{4800} \times 100 = \frac{800}{4800} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$

Hence, option D is correct.

71. B

Sol. Three years ago, average of age of A, B and C = 29 years

In present, average of age of A, B and C = $(29 + 3) = 32$ years

In present, sum of age of A, B and C = $32 \times 3 = 96$ years

Five years ago, average of age of B and C = 23 years

In present, average of age of B and C = $23 + 5 = 28$ years

In present, sum of age of B and C = $28 \times 2 = 56$ years

Therefore, the present age of A = $A + B + C - (B + C) = 96 - 56 = 40$ years

Hence, option B is correct.

72. C

Sol. The value of $\frac{5}{8} \div \left(\frac{8}{11} \times 2\frac{3}{4} \div \frac{4}{9} \right) + 5\frac{1}{3} \div \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{7} \right)$ of $1\frac{7}{9}$

By using BODMAS rules –

$$= \frac{5}{8} \div \left(\frac{8}{11} \times \frac{11}{4} \times \frac{9}{4} \right) + \frac{16}{3} \div \left(\frac{21}{4} \times \frac{8}{3} \times \frac{3}{7} \right) \text{ of } \frac{16}{9}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{9} + \frac{16}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{9}{16}$$

$$= \frac{5}{36} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5+18}{36}$$

$$= \frac{23}{36}$$

Hence, option C is correct.

73. B

Sol. Ascending order – 2, 3, 3, 4, 7, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 20, 23

Total number of observations

We know that:

$$\text{Median} = \frac{8 + 9}{2} = 8.5$$

$$\text{Range} = \text{highest value} - \text{lowest value} = 23 - 2 = 21$$

$$\text{Therefore, required mean of the median and range} = \frac{21 + 8.5}{2} = \frac{29.5}{2} = 14.75$$

Hence, option B is correct.

74. D

Sol. Given:

$$\text{Principal} = 12000 \text{ Rs.}$$

If the interest is compounded 8 monthly, then

$$\text{Time} = 1\frac{1}{3} \text{ years} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} = 2 \text{ years}$$

$$\text{Rate} = 18 \times \frac{2}{3} = 12 \%$$

We know that:

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

$$= 12000 \left(1 + \frac{12}{100}\right)^2 - 12000$$

$$= 12000 \left(\frac{112}{100}\right)^2 - 12000$$

$$= 12000 \times \frac{112}{100} \times \frac{112}{100} - 12000$$

$$= 15052.8 - 12000$$

$$= 3052.80 \text{ Rs.}$$

Therefore, the compound interest = 3052.80 Rs.

Hence, option D is correct.

75. D

Sol. Given:

$$\text{Diameter} = 22 \text{ cm}$$

$$\text{Radius} = \frac{\text{diameter}}{2} = \frac{22}{2} = 11 \text{ cm}$$

We know that:

$$(\text{Slant height})^2 = (\text{radius})^2 + (\text{height})^2$$

$$\Rightarrow (\text{Slant height})^2 = (11)^2 + (60)^2$$

$$\Rightarrow (\text{Slant height})^2 = 121 + 3600$$

$$\Rightarrow (\text{Slant height})^2 = 3721$$

$$\Rightarrow \text{Slant height} = 61 \text{ cm}$$

The curve surface area of cone = $\pi r l$

$$= \frac{22}{7} \times 11 \times 61$$

Therefore, the cost of polishing its curve surface = $\frac{22}{7} \times 11 \times 61 \times 1.4 = 2952.40$ Rs.

Hence, option D is correct.

76. D

- Sol. • Arun Jaitley was awarded the Padma Vibhushan posthumously in 2020.
• He served as the Minister of Finance and Corporate Affairs of the Government of India from 2014 to 2019.
• He is the second-highest civilian award of the Republic of India.
• It is given for exceptional and distinguished service and it was instituted on 2 January 1954.
• Ustad Ghulam Mustafa Khan was awarded Padma Vibhushan in 2018.
• P Parameswaran was president of Vivekananda Kendra and he was awarded India's second-highest civilian award in 2018.

77. D

- Sol. • Puttari is the harvest festival of the Kodava community of Coorg.
• It is celebrated at the end of November or the start of December.
• Theyyam is a popular ritual form of dance worship in Kerala and Karnataka, India.
• It consisted of thousand-year-old traditions, rituals and customs.
• Bhangoria Festival is celebrated by the tribal people of the Indian states of Madhya Pradesh and Maharashtra.
• Madai festival is one of many popular festivals of Sanskritik Chhattisgarh.

78. D

- Sol. • Alice's Adventure in Wonderland is a book by Lewis Carroll.

- **Rikki-Tikki-Tavi** is a short story in the 1894 anthology the Jungle Book by Rudyard Kipling.
- It has often been anthologized and has been published several times as a short book.
- The Jungle Book is a collection of stories by the English author Rudyard Kipling.
- **The Man Who Would Be King** is a story by Rudyard Kipling about two British adventurers in British India.
- It was first published in The Phantom Rickshaw and other Eerie Tales.

79. A

- Sol.
- **Manpreet Singh** was captain of the Indian Men's Hockey Team as of 30th July 2020.
 - **Jarmanpreet Singh** is an Indian field hockey player who plays as a defender.
 - **Gurinder Singh Dhillon** is the spiritual head of Radha Soami Satsang Beas.
 - **Harmanpreet Singh** is an Indian field hockey player who plays as a defender for the Indian national team.
 - He was named to the Indian squad for the 2016 Summer Olympics.
 - India men's national field hockey team was the first non-European team to be a part of the International Hockey Federation.

80. B

- Sol.
- **Janmashtami** is celebrated by suspending a pot containing butter, curd, etc. high above the ground with people trying to break it by forming human pyramids.
 - It is an important festival, particularly in the Vaishnavism tradition of Hinduism.
 - It is an important festival, particularly in the Vaishnavism tradition of Hinduism.
 - **Rama Navami** is a Hindu spring festival that celebrates the birthday of Shree Rama.
 - **Ugadi** is the New Year's Day for the states of Andhra Pradesh, Telangana and Karnataka.

81. D

- Sol.
- **The Ganga-Brahmaputra basin** lies between 10°N and 30°N latitudes.

- It covers a **large area, extending over India, Nepal, Bhutan, China and Bangladesh.**
- They are the **plains of the Ganga** and the **mountains and the foothills of the Himalayas** and the **Sundarbans delta.**
- It is the **largest delta of the world** and It is the **most fertile delta of the world.**
- It is the **world's largest river delta** and it **empties into the Bay of Bengal with the combined waters of several river systems.**
- It is also **one of the most fertile regions in the world.**

82. A

Sol. • **A-horizon part of the soil contains humus.**

- It is the **surface mineral layer where organic matter accumulates.**
- This layer is **made up of minerals and decomposed organic matter & it is also very dark in colour.**
- **B horizon** is often called the **Zone of Accumulation.**
- **Bedrock** is the **solid rock that underlies looser surface material within the crust of Earth.**
- **C horizon** is a **mineral horizon, excluding strongly cemented and hard bedrock.**

83. B

Sol. • **Sponges belong to the phylum Porifera of the animal kingdom.**

- They are a **basal animal clade as a sister of the Diploblasts.**
- They are **multicellular organisms that have bodies full of pores and channels allowing water to circulate through them.**
- They are the **most primitive multicellular animals that do not have true tissues or organs.**
- **Echinoderms** are the **largest phylum that has no freshwater or terrestrial members.**
- They are **important both ecologically and geologically.**
- **Mollusca** is the **second-largest phylum of invertebrate animals.**

84. A

- Sol.
- **The first mill in Ahmedabad was established in the year 1895 is not true.**
 - **Ahmedabad is the most populous city of Gujarat and the fifth-most populous city in India.**
 - **It is India's first World Heritage City and It is located near the banks of the Sabarmati River.**
 - **It has emerged as an important economic and industrial hub in India.**
 - **It is the second-largest producer of cotton in India and It was known as the Manchester of India.**
 - **Gujarat is the fifth-largest Indian state by area and the ninth-largest state by population.**

85. B

- Sol.
- **Choliya is a dance form from the state of Uttarakhand.**
 - **It is basically a sword dance accompanying a marriage procession.**
 - **It is especially popular in the districts of Almora, Bageshwar, Champawat and Pithoragarh of the Kumaon division.**
 - **Therukoothu is a form of entertainment that reached its peak hundreds of years ago in Tamil Nadu.**
 - **Rouf is a folk dance that originated in the Muslim community of the state of Kashmir in India.**
 - **Kutiyattam is a traditional performing art form in the state of Kerala, India.**

86. A

- Sol.
- **The Base Year of the GDP Series in India was revised from 2004-05 to 2011-12 with effect from January 2015 as per the recommendations of the National Statistical Commission.**
 - **National Statistical Commission of India is an autonomous body which formed in June 2005.**

- It was formed under the recommendation of the Rangarajan commission.
- It is formed to reduce the problems faced by statistical agencies in the country in relation to the collection of data.
- GDP is a monetary measure of the market value of all the final goods and services produced in a specific time period by countries.

87. C

Sol. • SBI Life Insurance is not a public sector insurance company.

- It is an Indian life insurance company
- It was started as a joint venture between the State Bank of India and the French financial institution BNP Paribas Cardiff.
- General Insurance Corporation of India is an Indian nationalized reinsurance company.
- It was incorporated on 22 November 1972 under the Companies Act.
- The New India Assurance Co. Ltd. is a nationalized general insurance company.
- It is the largest nationalized general insurance company of India on the basis of gross premium collection inclusive of foreign operations.

88. C

Sol. • Part 20 of the Constitution of India deals with the amendment of the Constitution.

- Part 13 consists of Articles on trade and Commerce within the territory of India.
- Part 18 is a compilation of laws pertaining to the Constitution of India as a country and the union of states that it is made of.
- It consists of Articles on Emergency Provisions.
- Part 10 of the Constitution of India consists of Articles on the scheduled and Tribal Areas.
- The amendment is a formal or official change made to a law, contract, constitution, or other legal documents.

89. A

- Sol. • APJ Abdul Kalam is the only President of India to have her/his wax statue at the Madame Tussauds wax museum in Delhi as of September 2020.
• He served as the 11th president of India from 2002 to 2007.
• He is known as the Missile Man of India for his work on the development of ballistic missiles and launch vehicle technology.
• Sarvepalli Radhakrishnan served as the second president of India from 1962 to 1967.
• Pratibha Patil was the first woman to have been elected to office.
• Rajendra Prasad was the first president of the Republic of India.

90. C

- Sol. • Rivers such as the Ganga and Son flowed through Magadha, a mahajanapada in ancient India.
• Magadha became the most important mahajanapada in about two hundred years.
• It played an important role in the development of Jainism and Buddhism.
• Ganga is a transboundary river of Asia that flows through India and Bangladesh.
• It is a lifeline to millions of people who live in its basin and depend on it for their daily needs.
• Son is a perennial river located in central India and it originates near Amarkantak Hill.

91. D

- Sol. • The United Nations Sustainable Development Goal 6 strives to ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all.
• The United Nations Sustainable Development Goal 5 aims to grant women and girls equal rights, opportunities to live free without discrimination.
• The United Nations Sustainable Development Goal 4 ensures inclusive and equitable quality education & promotes lifelong learning opportunities for all.
• The United Nations Sustainable Development Goal 3 aims to achieve universal health coverage, that seeks equitable access to healthcare services to all men and women.

- The United Nations Sustainable Development Goal 2 aims to end hunger and all forms of malnutrition by 2030.
- The United Nations Sustainable Development Goal 1 aims to eradicate every form of extreme poverty including the lack of food, clean drinking water, and sanitation.

92. A

Sol. • It prevents the State from making any law in matters of religion that is not a true statement about the constitution.

- The Constitution of India is the supreme law of India and It is the longest written national constitution in the world.
- It was adopted by the Constituent Assembly of India on 26 November 1949 and became effective on 26 January 1950.
- The original 1950 constitution is preserved in a helium-filled case at the Parliament House in New Delhi.
- It declares India a sovereign, socialist, secular and democratic republic, assures its citizens justice, equality and liberty and endeavours to promote fraternity.

93. C

Sol. • Ancient Indian manuscripts were usually written on palm leaves or the bark of the Birch tree, which grows in the Himalayas.

- Birch bark manuscripts are documents written on pieces of the inner layer of birch bark.
- It was commonly used for writing before the advent of the mass production of paper.
- Palm-leaf manuscripts are manuscripts made out of dried palm leaves.
- They are dated to about the 2nd-century CE and are the oldest known philosophical manuscript in Sanskrit.
- Birch is a thin-leaved deciduous hardwood tree of the genus Betula.

94. D

- Sol. • The size of the pupil of the eye is controlled by the Iris.
• The pupil is a black hole located in the centre of the iris of the eye.
• It appears black because light rays entering the pupil are either absorbed by the tissues inside the eye directly or absorbed after diffuse reflections.
• Iris is a thin, annular structure in the eye and It is responsible for controlling the diameter and size of the pupil.
• The cornea is the transparent part of the eye that covers the front portion of the eye.
• The retina is a layer of tissue in the back of your eye that senses light and sends images to your brain.

95. C

- Sol. • Shrubs forms the lowest layer of vegetation in a forest is an incorrect statement.
• It is a small- to medium-sized perennial woody plant.
• They have persistent woody stems above the ground and they can be deciduous or evergreen.
• They are distinguished from trees by their multiple stems and shorter height, less than 6–10 m.
• The herb layer is the lowest layer of vegetation in the forest.
• They are a widely distributed and widespread group of plants.
• They have a variety of uses including culinary, medicinal, aromatic and in some cases, spiritual.

96. C

- Sol. • Hunasagi is a Palaeolithic site of archaeological importance in India.
• it is said to be the oldest site of Indian history where habitation started about 500000 BC including Deccan and Pallavaram in Tamil Nadu.
• Mehrgarh is a Neolithic archaeological site situated on the Kacchi Plain of Balochistan.
• Burzahom archaeological site is located in the Kashmir Valley of Jammu & Kashmir.

- Chirand is an archaeological site in the Saran district of Bihar, India and It is situated on the northern bank of the Ganga River.

97. A

- Sol.
- A Voltmeter is an instrument used for measuring the electrical potential difference between two points in an electric circuit.
 - It is connected in parallel and It usually has high resistance so that it takes negligible current from the circuit.
 - Galvanometer is an electromechanical measuring instrument for electric current.
 - They were the first instruments used to detect and measure small amounts of current.
 - Ammeter is a measuring instrument used to measure the current in a circuit.
 - Bolometer is a device for measuring the power of incident electromagnetic radiation.

98. C

- Sol.
- The Government of India set up the first mutual fund by an Act of parliament in 1963.
 - Unit Trust of India was established in 1963 by an Act of Parliament.
 - It was launched under the regulatory and administrative control of RBI.
 - The first mutual fund scheme that was introduced in India by UTI was in the Unit Scheme.
 - The funds introduced by the public sector banks, by way of historic progression, are listed below:
 - a) SBI Mutual Fund
 - b) Canbank Mutual Fund
 - c) Punjab National Bank Mutual Fund
 - d) Indian Bank Mutual Fund
 - e) Bank of India Mutual Fund
 - f) Bank of Baroda Mutual Fund

99. A

- Sol. • Cricketer Zaheer Khan was awarded the Padma Shree in 2020.
• He was the second-most successful Indian pace bowler in Test cricket.
• He was known for his hostile seam & pace bowling and He is often considered one of the best Indian fast bowlers.
• Padma Shri is the fourth-highest civilian award of the Republic of India.
• Padma Bhushan is the third-highest civilian award in the Republic of India.
• The Arjuna Award is the second-highest sporting honour of India.
• Dronacharya Award is the sports coaching honour of the Republic of India.

100. A

- Sol. • Article 57 of the Constitution of India states that a person who holds, or who has held, office as President shall, subject to the other provisions of this Constitution, be eligible for re-election to that office.
• Article 53 states that The executive power of the Union shall be vested in the President and shall be exercised by him either directly or through officers subordinate to him in accordance with this constitution.
• Article 56 states that The President shall hold office for a term of five years from the date on which he enters upon his office.
• Article 54 states that The President shall be elected by the members of an electoral college consisting of—
a) the elected members of both Houses of Parliament
b) the elected members of the Legislative Assemblies of the States.

Mock Test Solutions in Hindi

Questions

1. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

The flood situation in the eastern region of the country remain grim for the fifth day today.

2. **Direction:** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

BLAME

- | | |
|-----------|--------------|
| A. Rebuke | B. Criticise |
| C. Shout | D. Praise |

- 3. Direction:** Select the most appropriate synonym of the given word.

OUTRAGED

- A. Absurd
 - B. Angry
 - C. Content
 - D. Satisfied

4. **Direction:** 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 days I like to eat nuts and seeds along with fruits as I'm conscious of my healthfulness.

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| A. healthful | B. health |
| C. healthy | D. No substitution required |

5. 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'. Hurry up, in case you will be late for your school.

- A. otherwise
 - B. even if
 - C. No substitution required
 - D. so that

6. **Direction:** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

RIDICULOUS

- C. Noteworthy D. Reasonable

7. **Direction:** Select the word which means the same as the group of words given.

Living or growing in water

A. Submarine B. Mammal
C. Amphibian D. Aquatic

8. **Direction:** 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'.

It is much more difficult to judge oneself than to judge others.

A. more difficulty B. much difficult
C. much more difficulty D. No substitution required

9. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

Though the schools have reopened, children are not go to school and are having online lessons.

A. Though the schools B. have reopened
C. are having D. are not go

10. **Direction:** Select the most appropriate synonym of the given word.

ANTIQUE

A. Beautiful B. Modern
C. Recent D. Ancient

11. **Direction:** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Turn a deaf ear

A. Pretend to listen carefully B. Shout to be heard by someone
C. Be hard of hearing D. Ignore what someone says

12. **Direction:** Select the word which means the same as the group of words given.

Certain to happen

A. Unbelievable B. Unchanging
C. Inevitable D. Indelible

13. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank

You _____ told me that you are planning to take up a course in photography and now you are denying it.

- A. ourselves
- B. themselves
- C. itself
- D. yourself

14. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. Explanation
- B. Aviasion
- C. Extension
- D. Tradition

15. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The management is going to change the _____ criteria for undergraduate courses.

- A. available
- B. curricular
- C. appearance
- D. eligibility

16. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. Actually
- B. Probably
- C. Tripple
- D. Application

17. **Direction:** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Pull someone up

- A. Agree with someone
- B. Drag someone
- C. Criticise someone
- D. Help someone

18. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The _____ expenses for a trip to Europe are very high.

- A. overhead
- B. overdone
- C. overburdened
- D. Overpaid

19. **Direction:** Select the most appropriate word to fill in the blank.

The family living next door has left for France, _____ it?

- A. didn't
- B. aren't
- C. haven't
- D. hasn't

20. **Direction:** Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.

I was told that we would met at five in the evening but no one has turned up for the meeting so far.

- A. for the meeting
- B. in the evening

C. I was told

D. we would met

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

Time is very precious and must not be wasted on petty matters that have (1) _____ value in our lives. People keep money in safes but time (2) _____ be saved in this way. Time can be saved and utilized only by being alert, (3) _____ it very carefully and being conscious of its passage. People who made the right use of time by not wasting it on worldly (4) _____ and spent it on understanding the true nature of life and its purpose have left us with a (5) _____ collection of religious books and wise thoughts.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1

A. nothing

B. no

C. none

D. no one

22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2

A. wasn't

B. can't

C. hadn't

D. wouldn't

23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3

A. holding

B. creating

C. treating

D. Spending

24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4

A. laughter

B. subjects

C. pleasures

D. Chances

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5

A. richer

B. richest

C. too rich

D. Rich

26. दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन:

सभी कबूतर, कौवे हैं।

कोई कौवा, पक्षी नहीं है।

निष्कर्षः

I. कुछ कौवे, कबूतर हैं।

II. कुछ कबूतर, पक्षी हैं।

III. कोई कबूतर, पक्षी नहीं है।

A. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

C. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

B. या तो निष्कर्ष II या III अनुसरण करता है

D. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

27. वर्गों के उस समुच्चय का चयन करें जिसके बीच का संबंध निम्नलिखित वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से दर्शाया गया है।



A. गन्ना, फल, दूध

B. कार, बसें, साइकिल

C. मोटरसाइकिल, वाहन, स्कूटर

D. मसाले, जीरा, धातु

28. पांच लोहे की गेंदों अर्थात् P, Q, R, S और T में से, Q का वज़न 5 किलो है, जो P के वज़न का दोगुना है। S का वज़न T के वज़न का आधा है। R का वज़न P और Q के एक साथ वज़न के बराबर है। T का वज़न R के वज़न का चार गुना है। S का वज़न कितना है?

A. 10 किग्रा

B. 30 किग्रा

C. 15 किग्रा

D. 7.5 किग्रा

29. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो प्रतीकों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$32 + 14 \times 3 - 91 \div 7 = 3$$

A. + और -

B. + और ×

C. ÷ और -

D. ÷ और ×

30. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई शूरूंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

68, 77, 89, 105, ?, 153

A. 126

B. 130

C. 141

D. 120

31. विनीता, अनीता, प्रीति और कुंजन एक वर्गकार मेज की चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके रात का भोजन कर रहे हैं। प्रत्येक मित्र चार भुजाओं में से एक के मध्य में बैठा है। कुंजन, अनीता की बाई और बैठी है। प्रीति, विनीता की दाई ओर बैठी है। कुंजन की बाई ओर कौन बैठा है?

A. अनीता

C. विनीता

B. या तो विनीता या अनीता

D. परीति

32. एक निश्चित कूट भाषा में, 'PLANT' को 'OJXJO' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में 'FORTE' को कैसे लिखा जाएगा?

A. ENPPZ

C. EMOQY

B. EMOPZ

D. ELNPZ

33. एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOSIER' को 'DEIORS' के रूप में तथा 'LOGIC' को 'CGILO' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'CORTEX' को कैसे लिखा जाएगा?

A. DPSUFY

C. CEORTX

B. ECROXT

D. CEROXT

34. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

PRANIC : SQOBDJ :: SORBID : ?

A. PTNSEK

B. PUCTEJ

C. PTCSEJ

D. QTCRFJ

35. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

445 285 80

550 332 109

655 441 ?

A. 107

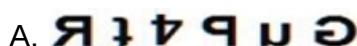
B. 90

C. 129

D. 147

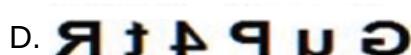
36. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा MN पर स्थापित किया जाता है जैसा कि नीचे दर्शाया गया है।



A. 

C. 

B. 

D. 

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

Lazy : Hard-working :: Wealthy : ?

- | | |
|----------|--------------|
| A. Money | B. Unhappy |
| C. Rich | D. Penniless |

38. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

39. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में अंतर्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



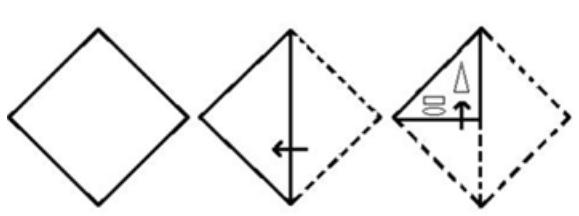
- A.

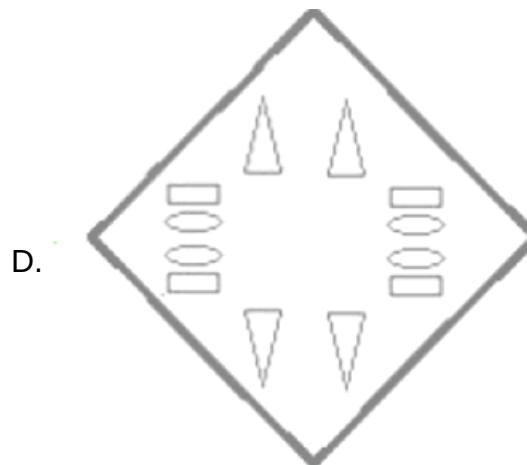
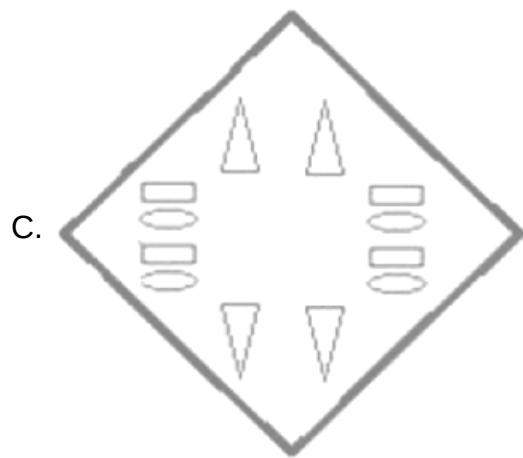
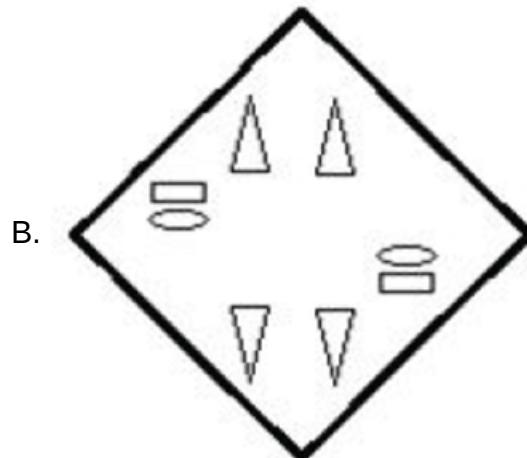
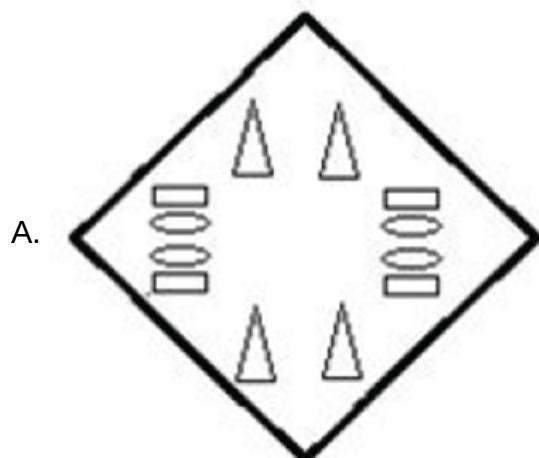
- B.

- C.

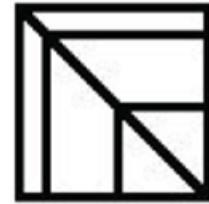
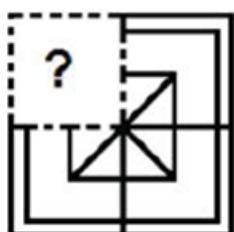
- D.

40. एक कागज को नीचे दर्शाए अनसार मोड़ा और काटा जाता है। कागज खोले जाने पर कैसा दिखाई देगा?





41. उस विकल्प का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा।





हिब्रिस्कस · फूल · · · पेंगडन · ?

20 : 421 :: 18 : ?

47. निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर समूह दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

YTM, AQQ, CNU, ?, GHC

48. दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष । और ॥ दिए गए हैं । कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों,

निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन:

सभी मशीनें, रेफिरजरेटर हैं।

सभी रेफिरजरेटर, गीजर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ मशीनें, गीजर नहीं हैं।

II. कुछ गीजर, मशीनें हैं।

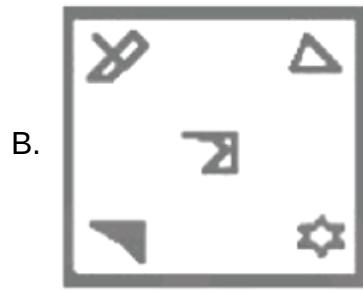
A. केवल निष्कर्ष || अनुसरण करता है

B. न तो निष्कर्ष | न ही || अनुसरण करता है

C. दोनों निष्कर्ष | और || अनुसरण करते हैं

D. केवल निष्कर्ष | अनुसरण करता है

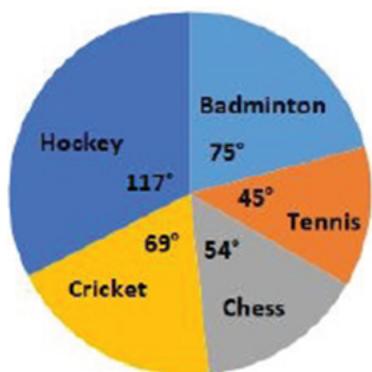
49. उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा।



50. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

55, 68, 82, ?, 113, 130

दिया गया पाई चार्ट एक कॉलेज में विभिन्न खेल खेलने वाले छातरों के वितरण (डिग्री के अनसार) को दर्शाता है।



Total Number of Students = 600

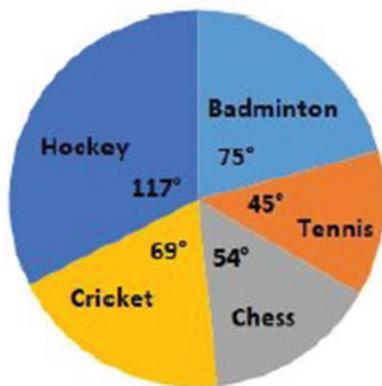
टेनिस और हॉकी खेलने वाले छातरों की औसत संख्या बैडमिंटन खेलने वाले छातरों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

दर्शाने वाली संख्या का $1/8$ है। तो कार द्वारा दूरी तय करने में लगने वाला समय (घंटों में) ज्ञात करें।

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A. 9 | B. 6 |
| C. $6\frac{1}{4}$ | D. $7\frac{1}{2}$ |
63. एक निश्चित राशि 2 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से, अगले 3 वर्षों के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से और 5 वर्षों के बाद 13% प्रति वर्ष की दर से उधार दी जाती है। यदि 10 वर्ष की अवधि के लिए राशि पर साधारण ब्याज 8,160 रुपये है, तो राशि (रुपये में) ज्ञात करें?
- | | |
|----------|----------|
| A. 8,000 | B. 9,000 |
| C. 8,400 | D. 9,600 |
64. एक टेस्ट में A, B और C का औसत स्कोर 78 है और C, D और E का औसत स्कोर 52 है। E और F का औसत स्कोर 48 है तथा E और C का औसत स्कोर 60 है। तो A, B, C, D, E और F का औसत स्कोर निम्न में से क्या होगा?
- | | |
|-------|-------|
| A. 62 | B. 67 |
| C. 63 | D. 61 |
65. दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

दिया गया पाई चार्ट एक कॉलेज में विभिन्न खेल खेलने वाले छात्रों के वितरण (डिग्री के अनुसार) को दर्शाता है।

शतरंज और बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों की संख्या के बीच का अंतर x है। तो x का मान किसके बीच में है।



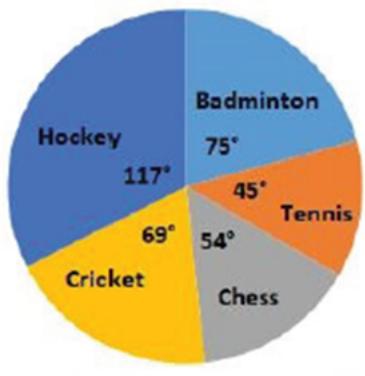
Total Number of Students = 600

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 32 और 38 | B. 26 और 32 |
| C. 44 और 50 | D. 38 और 44 |
66. $39 - [30 - \{33 - (19 - 4 \div 8 \text{ का } 3 \times 6)\}]$ का मान ज्ञात करें।
- | | |
|-------|-------|
| A. 15 | B. 18 |
| C. 24 | D. 25 |
67. विलयन A और B में अम्ल और जल का अनुपात क्रमशः 2:7 और 4:5 है। यदि ये विलयन 4:3 के अनुपात में मिलाए जाते हैं। तो परिणामी

विलयन में अम्ल और जल का अनुपात क्या होगा?

69. दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

दिया गया पाई चार्ट एक कॉलेज में विभिन्न खेल खेलने वाले छात्रों के वितरण (डिग्री के अनुसार) को दर्शाता है।



यदि पुरुष छात्रों की संख्या का हॉकी खेलने वाली महिला छात्रों की संख्या से अनुपात 6 : 7 है और टेनिस खेलने वाले छात्रों में 40% महिलाएँ हैं, तो हॉकी और टेनिस खेलने वाले पुरुष छात्रों की कल संख्या है:

70. अनु पूरे लेनदेन में बिना किसी हानि या लाभ के, **A** और **B** को 4,000 रुपये में के वस्तु बेचती है। यदि **A** को 25% के लाभ पर बेचा जाता है, तो **B** को _____ की हानि पर बेचा जाता है।

- A. $15\frac{1}{2}\%$ B. 25%
C. 20% D. $16\frac{2}{3}\%$

71. तीन वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 29 वर्ष थी। यदि 5 वर्ष पहले B और C की औसत आयु 23 वर्ष थी, तो A की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।

72. $1\frac{7}{9}$ के $\frac{5}{8} \div \left(\frac{8}{11} \times 2\frac{3}{4} \div \frac{4}{9} \right) + 5\frac{1}{3} \div \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{7} \right)$ का मान ज्ञात करें।
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$
 C. $\frac{23}{36}$ D. $\frac{5}{18}$
73. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका और श्रेणी (रेंज) का माध्य ज्ञात करें?
- 3, 8, 7, 12, 4, 3, 16, 20, 23, 10, 9, 15, 2, 7**
- A. 14.5 B. 14.75
 C. 13.75 D. 19.5
74. यदि ब्याज को 8 माह में संयोजित किया जाता है, तो 12,000 रुपये की राशि पर 18% प्रति वर्ष की दर से $1\frac{1}{3}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?
- A. 4,708.80 रुपये B. 2,980.20 रुपये
 C. 3,840.40 रुपये D. 3,052.80 रुपये
75. एक ठोस लंब वृत्तीय शंकु के आधार का व्यास 22 सेमी है और इसकी ऊंचाई 60 सेमी है। तो इसकी वक्र सतह को 1.40 रुपये प्रति सेमी² की दर से पॉलिश करने की लागत ज्ञात करें। ($r = \frac{22}{7}$ लीजिये)
- A. 3006 रुपये B. 2,904 रुपये
 C. 2,807.20 रुपये D. 2,952.40 रुपये
76. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को 2020 में मरणोपरांत पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया?
- A. पी परमेश्वरन B. उस्ताद गुलाम मुस्तफा खान
 C. कुलदीप नैयर D. अरुण जेटली
77. _____ कुर्ग के कोडवा समुदाय का फसल उत्सव है।
- A. मर्डई B. भगोरिया
 C. थेय्यम D. पुट्टारी
78. निम्नलिखित में से कौन सी लुईस कैरोल की पुस्तक है?
- A. रिक्की-टिक्की-टावी B. द मैन हू विल बी किंग
 C. द जंगल बुक D. ऐलिसेज एडवैन्चर्स इन वंडरलैंड
79. 30 जुलाई 2020 तक भारतीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान का नाम बताइए?
- A. मनप्रीत सिंह B. जरमनप्रीत सिंह
 C. गुरिंदर सिंह D. हरमनप्रीत सिंह
80. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय त्योहार मक्खन, दही आदि वाले बर्टन को जमीन से ऊपर लटकाकर मनाया जाता है, जिसमें लोग मानव

पिरामिड बनाकर उसे तोड़ने की कोशिश करते हैं?

A. रामनवमी

C. संक्रांति

B. जन्माष्टमी

D. उगादी

81. गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन _____ अक्षांशों के बीच स्थित है।

A. 16°N और 36°N

C. 12°N और 32°N

B. 14°N और 34°N

D. 10°N और 30°N

82. मिट्टी के किस भाग में ह्यूमस होता है?

A. A- क्षितिज

C. आधारशिला

B. C- क्षितिज

D. B- क्षितिज

83. स्पंज जानवरों के साम्राज्य के संघ _____ से संबंधित हैं।

A. एकाइनोडर्मेटा

C. एस्केलिन्थेस

B. पोरिफेरा

D. मोलस्का

84. अहमदाबाद शहर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

A. अहमदाबाद में पहली मिल की स्थापना वर्ष 1895 में हुई थी।

C. अहमदाबाद को अक्सर 'भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता था।

B. अहमदाबाद साबरमती नदी के तट पर स्थित है।

D. अहमदाबाद कपास उगाने वाले क्षेत्रों के बहुत करीब स्थित है।

85. निम्नलिखित में से कौन सा उत्तराखण्ड राज्य का एक नृत्य रूप है?

A. थेरुकुथु

C. राउफ

B. छोलिया

D. कुटियाट्टम

86. राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग की सिफारिशों के अनुसार, भारत में सकल घरेलू उत्पाद शृंखला का आधार वर्ष 2004-05 से संशोधित कर जनवरी 2015 से _____ कर दिया गया।

A. 2011-12

B. 2013-14

C. 2005-06

D. 2009-10

87. निम्नलिखित में से कौन सी सार्वजनिक क्षेत्र की बीमा कंपनी नहीं है?

A. यूनाइटेड इंडिया इंश्योरेंस कंपनी लिमिटेड

B. द न्यू इंडिया इंश्योरेंस कंपनी लिमिटेड

C. एसबीआई लाइफ इंश्योरेंस

D. जनरल इंश्योरेंस कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया

88. भारत के संविधान का भाग _____ संविधान के संशोधन से संबंधित है।

A. 18

B. 13

C. 20

D. 10

89. निम्नलिखित में से कौन भारत का एकमात्र राष्ट्रपति है जिसकी सितंबर 2020 तक दिल्ली के मैडम तुसाद मोम संग्रहालय में मोम की प्रतिमा है?

A. एपीजे अब्दुल कलाम

B. सर्वपल्ली राधाकृष्णन

- C. प्रतिभा पाटिल
D. राजेन्द्र परसाद
90. गंगा और सोन जैसी नदियाँ प्राचीन भारत के महाजनपद _____ से होकर बहती थीं।
A. कम्बोज
B. कोसल
C. मगध
D. मच्छ
91. संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 6 किसका प्रयास करता है?
A. लैंगिक समानता हासिल करना और सभी महिलाओं और लड़कियों को सशक्ति बनाना
B. भूख को समाप्त करना, खाद्य सुरक्षा प्राप्त करना और पोषण में सुधार करने व स्थायी कृषि को बढ़ावा देना
C. स्वस्थ जीवन सुनिश्चित करना और सभी आयु में सभी के लिए कल्याण को बढ़ावा देना
D. सभी के लिए जल और स्वच्छता की उपलब्धता व टिकाऊ प्रबंधन सुनिश्चित करना
92. भारत के संविधान के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
A. यह राज्य को धर्म के मामलों में कोई भी कानून बनाने से रोकता है।
B. इसके निर्माताओं ने एक धर्मनिरपेक्ष राज्य का मॉडल चुना।
C. यह सभी व्यक्तियों और समुदायों को किसी भी धर्म को मानने, अमल करने और प्रचार करने की स्वतंत्रता प्रदान करता है।
D. यह धर्म के आधार पर भेदभाव को रोकता है।
93. प्राचीन भारतीय पांडुलिपियां आमतौर पर ताड़ के पत्तों या हिमालय में उगने वाले _____ के पेड़ की छाल पर लिखी जाती थीं।
A. बॉक्सवुड
B. मेपल
C. भूर्ज (बर्च)
D. देवदार
94. आंख की पुतली का आकार _____ द्वारा नियन्त्रित होता है।
A. ब्लाइंड स्पॉट
B. रेटिना
C. कॉर्निया
D. परितारिका (आईरिस)
95. वनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
A. वन में वृक्ष वनस्पति की सबसे ऊपरी परत बनाते हैं।
B. वन भूमि को कटाव से बचाते हैं।
C. वनों में झाड़ियाँ वनस्पति की सबसे निचली परत बनाती हैं।
D. वन जलवायु, जल चक्र और वायु गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं।
96. निम्नलिखित में से कौन सा भारत में पुरातात्त्विक महत्व का पुरापाषाण स्थल है?
A. चिरंद
B. बुर्जहोम
C. हुनसागी
D. मेहरगढ़
97. _____ एक विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विद्युत संभावित अंतर को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है।
A. वोल्टमीटर
B. गैल्वेनोमीटर
C. एमीटर
D. बोलोमीटर
98. भारत सरकार ने संसद के अधिनियम द्वारा पहला स्यूचुअल फंड किस वर्ष स्थापित किया?
A. 1979
B. 1982

C. 1963

D. 1971

99. क्रिकेटर जहीर खान को 2020 में _____ से सम्मानित किया गया।

A. पद्म शशी

B. अर्जुन पुरस्कार

C. पद्म भूषण

D. द्रोणाचार्य पुरस्कार

100. भारत के संविधान के अनुच्छेद 57 में कहा गया है कि _____।

A. वह व्यक्ति जो राष्ट्रपति के रूप में पद धारण करता है, या जिसने पद धारण किया है, इस संविधान के अन्य प्रावधानों के अधीन, उस पद के लिए फिर से चुनाव हेतु पातर होगा।

C. राष्ट्रपति अपना पद ग्रहण करने की तिथि से पांच वर्ष की अवधि के लिए पद धारण करेगा।

B. संघ की कार्यकारी शक्ति राष्ट्रपति में निहित होगी और इस संविधान के अनुसार उसके द्वारा या तो सीधे या उसके अधीनस्थ अधिकारियों के माध्यम से प्रयोग किया जाएगा।

D. राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल के सदस्यों द्वारा किया जाएगा जिसमें- (a) संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य होंगे;

Solutions

1. A

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option A. The error is related to Subject Verb agreement.

- As per the Subject Verb agreement, verb should be in accordance with the subject. Singular verb should be used with singular subject. Plural verb should be used with plural subject.

For example:

The draught causes widespread loss of life.

- In the given sentence, we have used plural verb (remain) for the singular subject “the flood situation”. This is wrong. Thus, singular verb “remains” should be used in place of plural verb “remain”.
- Hence, “remains grim” is the correct substitution.

The correct sentence will be: The flood situation in the eastern region of the country remains grim for the fifth day today.

2. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Blame= to say that someone/something is responsible for something bad.

E.g.: He doesn't blame anyone for his mother's death.

Rebuke = to speak severely to someone because they have done something wrong.

Criticise = to say what you do not like or think is wrong about someone/something

Shout = to say something in a loud voice.

Praise = to say that you approve of and admire someone/something

E.g.: He praised him for his performance.

Hence, option D is the correct answer.

3. B

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Outraged = to make someone very shocked and angry.

E.g.: She was outraged at the way she had been treated.

Absurd = extremely silly

Angry = having strong feelings about something that you dislike very much.

E.g.: His behaviour really made me angry.

Content = to accept and be satisfied with something.

Satisfied = pleased because you have achieved something.

Hence, option B is the correct answer.

4. B

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically incorrect.

- Underlined part needs correction in noun.
- “My” as a determiner is used for showing possessions over nouns.

For example:

I accepted the gift from my brother.

- “Healthfulness” is a noun, and it means the quality of promoting good health.
- “Health” is a noun, and it means condition of a person’s body or mind.
- In the underlined sentence, the sentence demands the sense of “individual’s condition”. There is no indication of “promoting health”. Thus, it is appropriate to use noun “health” in place of “Healthfulness”.
- So, “health” is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: These days I like to eat nuts and seeds along with fruits as I'm conscious of my health.

Hence, option B is the correct answer.

5. A

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically incorrect.

- Underlined part needs correction in adverb.
- “Otherwise” as an adverb is used to state what the result would be if something did not happen or if the situation were different.
- “In case” means because of the possibility of something happening.

- For example:

Shut the window, otherwise it will get too cold in the room.

You'd better take the keys in case I'm out.

- In the underlined sentence, the sentence is stating the “result” and there is no sense of “possibility”. Thus, it is appropriate to use “otherwise” in place of “in case”.
- So, “otherwise” is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: Hurry up, otherwise you will be late for your school.

Hence, option A is the correct answer.

6. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Ridiculous = very silly or unreasonable.

E.g.: He looks ridiculous in this dress.

Incredible = very difficult to believe.

Unbelievable = unlikely to be true.

Noteworthy = significant.

Reasonable = fair, practical and sensible.

E.g.: It seems a perfectly reasonable request to make.

Hence, option D is the correct answer.

7. D

Sol. Submarine: a ship that can travel underwater.

Mammal: any animal that gives birth to live young, not eggs and feed its young on milk.

Amphibian: any animal that can live both on land and in water.

Aquatic: growing or living in, on or near water.

Hence, option D is the correct answer.

8. D

Sol. The underlined part of the sentence is grammatically correct.

Hence, option D is the correct answer.

9. D

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option D. The error is related to Tense.

- Present continuous tense has the verb structure: “is/am/are + V1 + ing”

For example:

The children are playing with a bat and ball in the park.

- In the given sentence, we have used first form of verb (go) after the auxiliary verb “are”.
- Looking at the next verb structure “are having”, it is clear that sentence is set in present continuous tense. Thus, “V1 + ing” form of verb “going” should be used in place of “go”.

- So, “are not going” is the correct substitution.

The correct sentence will be : Though the schools have reopened, children are not going to school and are having online lessons.

Hence, option D is the correct answer.

10. D

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Antique = old and often valuable.

E.g.: Two dealers are bidding against each other for the antique chair.

Beautiful = having beauty; giving pleasure to the senses.

Modern = of the present time or recent times.

Recent = that happened or began only a short time ago.

Ancient = belonging to a period of history that is thousands of years in the past.

E.g.: Archaeologists are excavating the ruined buildings of the ancient civilisation.

Hence, option D is the correct answer.

11. D

Sol. The idiom “turn a deaf ear” means to ignore or refuse to listen to someone/something.

Example: He turned a deaf ear to the rumours.

Hence, option D is the correct answer.

12. C

Sol. Unbelievable: used to emphasize how good, bad or extreme something is.

Unchanging: that always stays the same and does not change.

Inevitable: something that you cannot avoid or prevent.

Indelible: impossible to forget or remove.

Hence, option C is the correct answer.

13. D

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

Let us understand the meaning of the given words:-

- Ourselves = reflexive form of pronoun “We”
- Themselves = reflexive form of pronoun “They”
- Itself = reflexive form of pronoun “It”
- Yourself = reflexive form of pronoun “You”

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Ourselves” is the reflexive form of pronoun “We”. Thus, option A is incorrect.
- “Themselves” is the reflexive form of pronoun “They”. Thus, option B is incorrect.
- “Itself” is the reflexive form of pronoun “It”. Thus, option C is incorrect.

- "Yourself" is the reflexive form of pronoun "You". Here in the given sentence, it is used for the subject i.e. "You".

Thus, "Yourself" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: You yourself told me that you are planning to take up a course in photography and now you are denying it.

14. B

Sol. Option B has incorrectly spelt word.

"Aviation" is the correct spelling of the incorrect word "Aviasion". It means the designing, building and flying of aircraft.

The meaning of other words are:

Explanation: a statement, fact that tells you why something happened.

Extension: the act of increasing the area of activity, group of people etc. affected by something.

Tradition: a belief, custom or way of doing something that has existed for a long time.

15. D

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

Let us understand the meaning of the given words:-

- Available = something that you can get, buy or find OR (of a person) free to see or talk to people.
- Curricular = connected with curriculum of a school etc. i.e. subjects that are included in a course of study.
- Appearance = that way that someone/something looks on the outside.
- Eligibility = the state of being able to have or do something because you have the right qualifications.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- "Available" is used in context of "free to talk" Thus, option A is incorrect.
- "Curricular" is used in context of "subjects taught in school". Thus, option B is incorrect.
- "Appearance" is used in context of "outside look of something". Thus, option C is incorrect.
- "Eligibility" is used in context of "possessing right qualifications". Here in the given sentence, it used to show that change in criteria of qualifications for undergraduate courses. Such a change will be done by the management.

Thus, "Eligibility" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The management is going to change the eligibility criteria for undergraduate courses.

16. C

Sol. Option C has incorrectly spelt word. "Triple" is the correct spelling of the incorrect word "Tripple". It means having three parts or involving three people or groups.

The meaning of other words are:

Actually: used in speaking to emphasize a fact or comment.

Probably: used to say that something is likely to happen or to be true.

Application: request for something, such as job, permission to do something.

17. C

Sol. The idiom “pull someone up” means to criticise someone for something wrong that they have done.

Example: He is pulling me up for my immoral behaviour at the family function.

Hence, option C is the correct answer.

18. A

Sol. Let us understand the meaning of the given words:-

- Overhead = connected with general costs of running business/organisation or conducting an event.
- Overdone = to do too much of something.
- Overburdened = to give someone/something more work, worry etc. than they can deal with.
- Overpaid = to pay someone too much.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Overdone” is used in context of “to do too much” Thus, option B is incorrect.

- “Overburdened” is used in context of “giving more work to someone”. Thus, option C is incorrect.
- “Overpaid” is used in context of “paying too much”. Thus, option D is incorrect.
- “Overhead” is used in context of “running costs”. Here in the given sentence, it used to show that the cost of conducting a trip to Europe is very high.

Thus, “Overhead” becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The overhead expenses for a trip to Europe are very high.

19. D

Sol. Let us understand the meaning of the given words:-

- Didn’t = Contracted form of “did not”.
- Aren’t = Contracted form of “are not”.
- Haven’t = Contracted form of “have not”.
- Hasn’t = Contracted form of “has not”.

Now let's find out the correct fit for the blank:

- “Didn’t” is the question tag used when auxiliary verb is in simple past tense. Thus, option A is incorrect.
- “Aren’t” is the question tag used when auxiliary verb is in simple present tense and subject is plural. Thus, option B is incorrect.
- “Haven’t” is the question tag used when auxiliary verb is in present perfect tense and subject is plural. Thus, option C is incorrect.

- "Hasn't" is the question tag used when auxiliary verb is in present perfect tense and subject is singular. Here in the given sentence, the subject "the family" (collective noun) is in singular form and sentence is set in present perfect tense.

Thus, "Hasn't" becomes the correct word to fill in the blank.

The correct sentence will be: The family living next door has left for France, hasn't it?

20. D

Sol. The sentence is grammatically incorrect, and the error lies in option D. The error is related to Verb.

- Modal verb takes first form of verb after it.

For example:

She would not accept the fact that her mother was dead.

- In the given sentence, "would" is the modal verb (past equivalent of "will") but we have used second form of verb "met" after it. This is wrong.
- Thus, first form of verb "meet" should be used in place of "met".
- So, "we would meet" is the correct substitution.

Thus, the correct sentence will be: I was told that we would meet at five in the evening but no one has turned up for the meeting so far.

Hence, option D is the correct answer.

21. B

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Nothing” as a pronoun means “no single thing”. Thus, option B is wrong.

“None” as a pronoun means “not one of a group of people or things”. Thus, option C is wrong.

“No one” as a pronoun means “not anyone or no person”. Thus, option D is wrong.

“No” as a determiner means “not any”.

Here it is used before “value” to show that one should not waste time on matters that don’t have any value in our lives.

Hence, option B is the correct answer.

22. B

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Wasn’t” is the contraction of “was not” and it is used in simple past tense. Thus, option B is wrong.

“Hadn’t” is the contraction of “had not” and it is used in past perfect tense. Thus, option C is wrong.

“Wouldn’t” is the contraction of “would not” and it is past equivalent of “will not”. Thus, option D is wrong.

“Can’t” is the contraction of “cannot” and it is used to say that is not possible for someone/something to do something.

Here it is used to show that it is impossible to save time by keeping it in safes just like we do for saving our money.

Hence, option B is the correct answer.

23. D

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Holding” means to have something/someone in your arms, hand etc. Thus, option A is wrong.

“Creating” means to make something happen or exist. Thus, option B is wrong.

“Treating” means to behave in a particular way towards someone/something. Thus, option C is wrong.

“Spending” means to use time for a particular purpose.

In the given sentence, it is used to mention that time can be saved only by carefully using it for a particular purpose.

Hence, option D is the correct answer.

24. C

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Laughter” means the act of laughing. Thus, option A is wrong.

“Subjects” means a thing or person that is being discussed, described or dealt with. Thus, option B is wrong.

“Chances” means a possibility of something happening. Thus, option D is wrong.

“Pleasures” means a state of feeling or being happy or satisfied.

In the given sentence, it refers to all sorts of means of getting satisfied that are available in our world.

Hence, option C is the correct answer.

25. D

Sol. The given passage is about “Importance of Time”.

“Richer” is the comparative degree of “rich” (adjective). Thus, option A is wrong.

“Richest” is the superlative degree of “rich” (adjective). Thus, option B is wrong.

“Too rich” means being rich more than what is good, necessary, possible. Thus, option C is wrong.

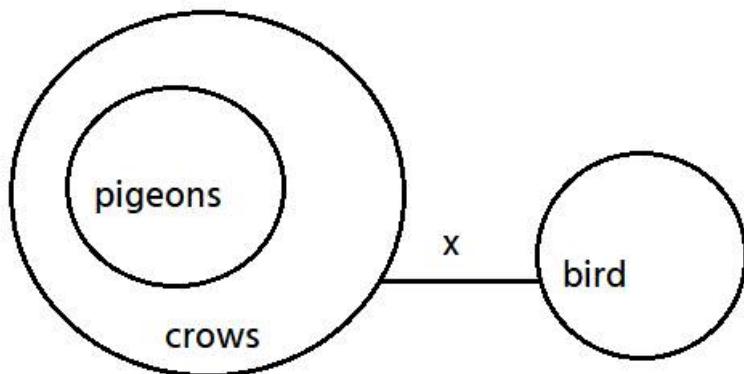
“Rich” is the positive degree of adjective. It means containing or providing a large supply of something.

Here in the given sentence, it refers to the large supply of religious books and wise thoughts that are available to us.

Hence, option D is the correct answer.

26. C

Sol. न्यूनतम संभावित आरेख है -



निष्कर्षः

- I. कुछ कौवे, कबूतर हैं (यह अनुसरण करता है क्योंकि सभी कबूतर, कौवे हैं।)
- II. कुछ कबूतर, पक्षी हैं (यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि सभी कबूतर, कौवे हैं और कोई कौवा, पक्षी नहीं है।)
- III. कोई कबूतर, पक्षी नहीं है (यह अनुसरण करता है क्योंकि सभी कबूतर, कौवे हैं और कोई कौवा, पक्षी नहीं है।)

अतः, केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

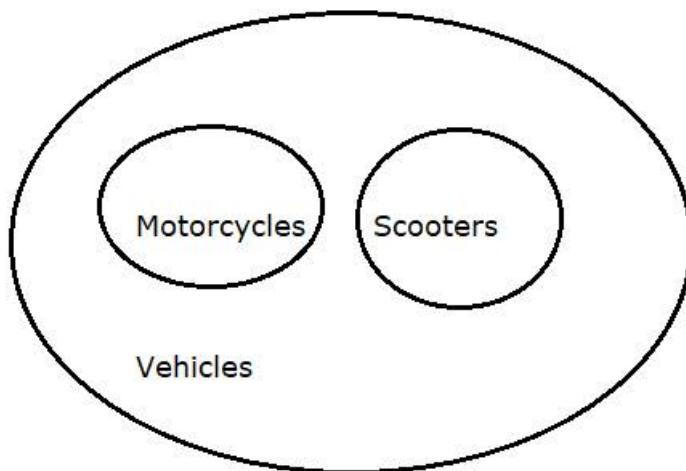
इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

27. C

Sol. दिया गया वेन आरेख विकल्प C का सर्वोत्तम उदाहरण है।

मोटरसाइकिल और स्कूटर वाहन हैं।

तो, प्रतिनिधित्व है:



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

28. C

Sol. Q का वज़न 5 किग्रा है, तो P के वज़न का दोगुना है।

$$P \text{ का वज़न} = 5/2 = 2.5 \text{ किग्रा}$$

R का वज़न, P और Q के एक साथ वज़न के बराबर है।

$$R \text{ का वज़न} = 5 + 2.5 = 7.5 \text{ किग्रा}$$

T का वज़न R के वज़न का चार गुना है।

$$T \text{ का वज़न} = 4 * 7.5 = 30 \text{ किग्रा}$$

S का वज़न T के वज़न का आधा है।

$$S \text{ का वज़न} = 30/2 = 15 \text{ किग्रा}$$

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

29. A

Sol. विकल्प A की जांच करने पर:

$$32 + 14 \times 3 - 91 \div 7 = 3$$

परस्पर बदलने के बाद:

$$32 - 14 \times 3 + 91 \div 7 = 3$$

$$\text{या, } 32 - 42 + 13 = 3$$

$$\text{या, } 3=3$$

इसलिए, यह सही विकल्प है।

जैसा कि, हमें सही उत्तर प्राप्त हो गया है, इसलिए अधिक विकल्पों की जांच करने की आवश्यकता नहीं है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

30. A

Sol. पैटर्न इस प्रकार है:

$$68+9=77$$

$$77+12=89$$

$$89+16=105$$

$$105+21=126$$

$$126+27=153$$

अब,

$$9+3=12$$

$$12+4=16$$

$$16+5=21$$

$$21+6=27$$

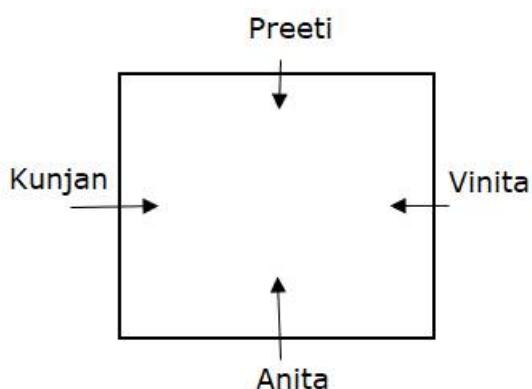
इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

31. D

Sol. कुंजन, अनीता की बाई और बैठी है।

प्रीति, विनीता की दाई और बैठी है।

तो, व्यवस्था इस प्रकार है:



अतः, प्रीति, कुंजन की बाई और बैठी है।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

32. B

Sol. as,

P	L	A	N	T
-1	-2	-3	-4	-5
o	j	x	j	o

similarly,

F	O	R	T	E
-1	-2	-3	-4	-5
e	m	o	p	z

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

33. C

Sol. तर्क: अक्षरों को वर्णनुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

चूंकि,

DOSIER=DEIORS

और

LOGIC=CGILO

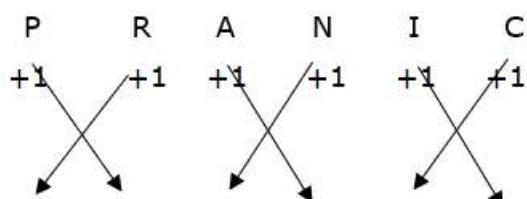
इसी तरह,

CORTEX=CEORTX

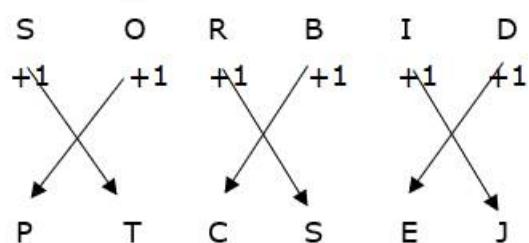
इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

34. C

Sol. as,



similarly,



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

35. A

Sol. पंक्ति 1:

$$(445-285)/2=160/2=80$$

पंक्ति 2:

$$(550-332)/2=218/2=109$$

पंक्ति 3:

$$(655-441)/2=214/2=107$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

36. D

Sol. एक समतल दर्पण में, एक दर्पण छवि एक वस्तु का प्रावर्तित दोहराव है जो लगभग समान दिखाई देती है, लेकिन यह दर्पण की सतह की लंबवत दिशा में उलटी होती है। एक ऑप्टिकल प्रभाव के रूप में यह दर्पण या पानी जैसे पदार्थों के प्रतिबिंब के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती है।



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

37. D

Sol. चूंकि,

Lazy और Hard-working विलोम शब्द हैं।

इसी तरह,

Wealthy और Penniless विलोम शब्द हैं।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

38. B

Sol. विकल्प A की जांच करने पर:

$$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$$

परस्पर बदलने के बाद:

$$72 + 36 \div 9 \times 5 - 63 = 67$$

या, $72 + 4 \times 5 - 63 = 67$

या, $72 + 20 - 63 = 67$

या, $29=67$

अतः, यह सही विकल्प नहीं है।

विकल्प B की जांच करने पर:

$72 + 63 \div 9 \times 5 - 36 = 67$

परस्पर बदलने के बाद:

$63 + 72 \div 9 \times 5 - 36 = 67$

या, $63 + 8 \times 5 - 36 = 67$

या, $63 + 40 - 36 = 67$

या, $103 - 36 = 67$

या, $67=67$

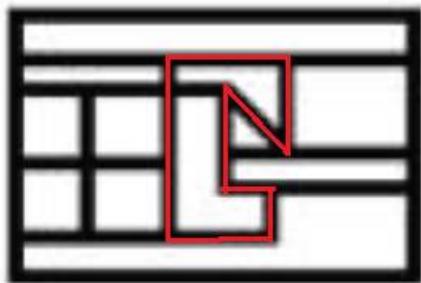
अतः, यह सही विकल्प है।

जैसा कि, हमें सही उत्तर प्राप्त हो गया है, इसलिए अधिक विकल्पों की जांच करने की आवश्यकता नहीं है।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

39. A

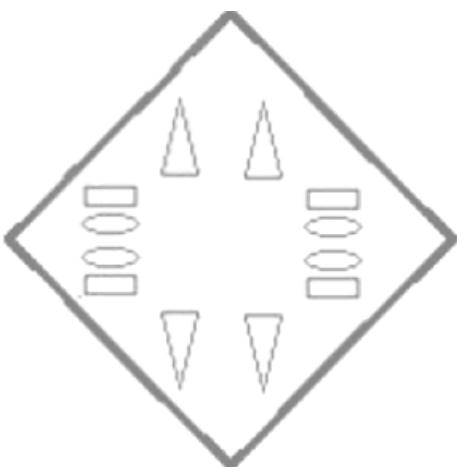
Sol. प्रश्न और उत्तरों में दी गई आकृतियों को ध्यान से देखने के बाद, यह बहुत स्पष्ट है कि दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति A में अंतर्निहित है। इसे नीचे दिए अनुसार दर्शाया गया है:



इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

40. D

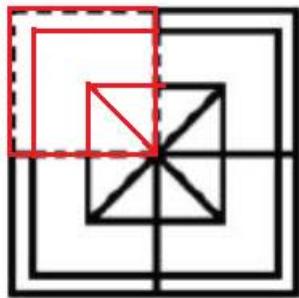
Sol. जैसा कि आकृति में दिया गया है, हमें इसे दिए गए (टिशू पेपर फोल्डिंग) तरीके से मोड़ने की ज़रूरत है और इसे खोले जाने पर विकल्प D सामने आएगा।



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

41. C

Sol. पूर्ण आकृति है:



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

42. D

Sol. तर्कः शब्द के ठीक मध्य में अक्षर को उसके आगे के रैंक से कूटबद्ध किया जाता है और शेष अक्षरों को इसके विपरीत रैंक द्वारा कूटबद्ध किया जाता है।

चूंकि,

BOXER =B(25)O(12)X(24)E(22)R(9)= 251224229

इसी तरह,

PULLY= P(11)U(6)L(12)L(15)Y(2) = 11612152

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

43. C

Sol. चूंकि,

हिबिस्कस एक फूल है।

इसी तरह,

पेंगुइन एक पक्षी है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

44. A

Sol. स्वरों को कूटबद्ध किया जाता है A=1, E=2, I=3, O=4, U=5

अंग्रेजी वर्णमाला शरूंखला में व्यंजनों को इसके आगे के रैंक द्वारा कूटबद्ध किया जाता है।

चूंकि,

$$\text{WORSHIP} = W(23)O(4)R(18)S(19)H(8)I(3)P(16) = 23418198316$$

और

$$\text{ROAD} = R(18)O(4)A(1)D(4) = 18414$$

इसी तरह,

$$\text{REDUCE} = R(18)E(2)D(4)U(21)C(3)E(2) = 1824532$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

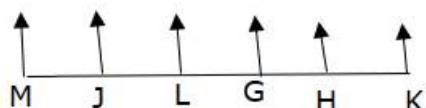
45. A

Sol. ॥ G, L और H के मध्य बैठा है।

॥ H, M की दाईं ओर से चौथे स्थान पर बैठा है।

॥ K, H की ठीक दाईं ओर बैठा है।

तो, व्यवस्था इस प्रकार है:



अतः, J, L और M के मध्य बैठा है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

46. A

Sol. चूंकि,

$$20^2 + (20+1) = 400 + 21 = 421$$

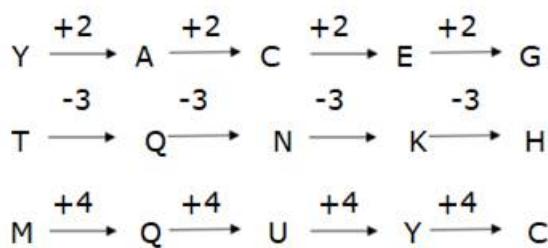
इसी तरह,

$$18^2 + (18+1) = 324 + 19 = 343$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

47. B

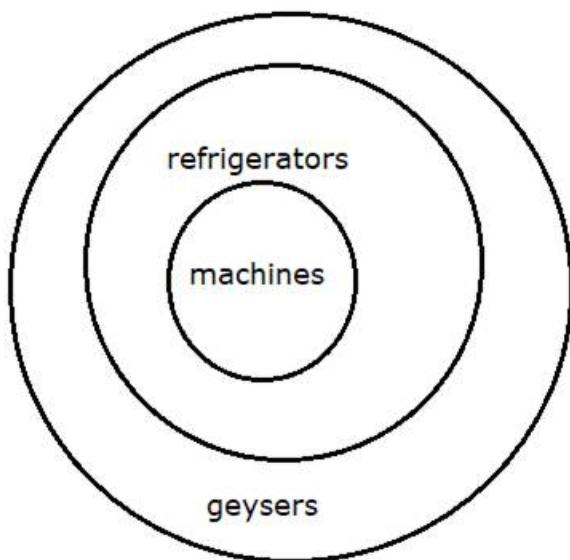
Sol. पैटर्न इस प्रकार है:



इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

48. A

Sol. न्यूनतम संभावित आरेख है-



निष्कर्षः

I. कुछ मशीन, गीजर नहीं हैं। (यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि सभी मशीनें, रेफिरजरेटर हैं और सभी रेफिरजरेटर, गीजर हैं।)

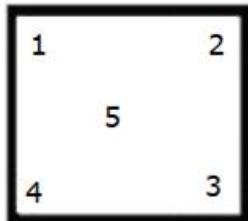
II. कुछ गीजर, मशीन हैं। (यह अनुसरण करता है क्योंकि सभी मशीनें, रेफिरजरेटर हैं और सभी रेफिरजरेटर, गीजर हैं।)

अतः, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

49. D

Sol.



पैटर्न इस प्रकार है:

 का गतिमान क्रम है: 1 5 2 1 5

 का गतिमान क्रम है: 2 1 5 2 1

 का गतिमान क्रम है: 3 4 3 3 4

 का गतिमान क्रम है: 4 3 4 4 3

 का गतिमान क्रम है: 5 2 1 5 2

तो, अगली आकृति है -



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

50. A

Sol. पैटर्न इस प्रकार है:

$$55+13=68$$

$$68+14=82$$

$$82+15=97$$

$$97+16=113$$

$$113+17=130$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

51. B

Sol. दिया गया है:

$$A : B = 1 : 3$$

$$\Rightarrow A : B = 4 : 12$$

$$B : C = 2 : 5$$

$$\Rightarrow B : C = 12 : 30$$

$$C : D = 2 : 3$$

$$\Rightarrow C : D = 30 : 45$$

अब,

$$A : B : C : D = 4 : 12 : 30 : 45$$

$$\text{इसलिए, } B \text{ और } D \text{ का अभीष्ट अंतर} = \frac{4095}{(4+12+30+45)} \times (45-12)$$

$$= \frac{4095}{91} \times 33$$

$$= 1485 \text{ रुपये}$$

अतः, विकल्प B सही है।

52. C

Sol. दिया गया है:

$$\text{सापेक्ष गति} = 88 - 34 = 54 \text{ km/hr} = 54 \times \frac{5}{18} = 15 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{समय} = 30 \text{ सेकंड}$$

हम जानते हैं कि:

$$\text{दूरी} = \text{समय} \times \text{गति}$$

$$= 30 \times 15$$

$$= 450 \text{ मीटर}$$

$$\text{इसलिए, दूसरी ट्रेन की अभीष्ट लंबाई } x = 450 - 248 = 202 \text{ मीटर}$$

अतः, विकल्प C सही है।

53. B

Sol. टेनिस और हॉकी खेलने वाले छात्रों की औसत संख्या = $\frac{600 \times (45 + 117)}{360 \times 2} = \frac{600 \times 162}{360 \times 2} = 135$

$$\text{बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों की संख्या} = \frac{600 \times 75}{360} = 125$$

$$\text{इसलिए, आवश्यक प्रतिशत} = \frac{(135 - 125)}{125} \times 100 = \frac{10}{125} \times 100 = 8\%$$

अतः, विकल्प B सही है।

54. B

Sol. क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य $\times \frac{100}{(100 - \text{loss}\%)}$

$$= 640 \times \frac{100}{(100 - 12)}$$

$$= 640 \times \frac{100}{88}$$

इसलिए, 21% लाभ के लिए आवश्यक विक्रय मूल्य = $640 \times \frac{100}{88} \times \frac{(100+21)}{100} = 640 \times \frac{121}{88} = 880$ रुपये

अतः, विकल्प B सही है।

55. D

Sol. हम जानते हैं कि:

96, 110 और 146 पाइथागोरस ट्रिप्लेट बनाते हैं।

$$\text{समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊंचाई}$$

$$= \frac{1}{2} \times 96 \times 110$$

$$= 5280 \text{ मीटर}^2$$

इसलिए, खेत को समतल करने की आवश्यक लागत = $5280 \times 5.60 = 29568$ रुपये

अतः, विकल्प D सही है।

56. B

Sol. संख्या $x = (8, 12, 15, 24, 25, 40) + 7$ का L.C.S.

$$= 600 + 7$$

$$= 607$$

इसलिए, आवश्यक शेषफल = $\frac{607}{29} = 27$

अतः, विकल्प B सही है।

57. C

Sol. दिया गया है:

A और B एक कार्य का 45% पूरा कर सकते हैं = 18 दिन

A और B पूरा काम पूरा कर सकते हैं = $\frac{18}{45} \times 100 = 40$ दिन

A अकेला पूरे कार्य को पूरा कर सकता है = 60 दिन

माना कुल काम = 40, 60 का ल.स. = 120 यूनिट

A द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = $\frac{120}{60} = 2$ यूनिट

A और B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{120}{40} = 3$ यूनिट

1 दिन में B द्वारा किया गया कार्य = $3 - 2 = 1$ यूनिट

A और B द्वारा 16 दिनों में किया गया कार्य = $16(3) = 48$ यूनिट

शेष काम = $120 - 48 = 72$ यूनिट

इसलिए, शेष कार्य को पूरा करने के लिए B द्वारा लिया गया आवश्यक समय = $\frac{72}{1} = 72$ दिन

अतः, विकल्प C सही है।

58. D

Sol. प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 270 \times \frac{(x + 25)}{100} = 240 \times \frac{(x)}{100} \times \frac{(100 + 20)}{100}$$

$$\Rightarrow 270 \times \frac{(x + 25)}{100} = \frac{288x}{100}$$

$$\Rightarrow 270x + 6750 = 288x$$

$$\Rightarrow 288x - 270x = 6750$$

$$\Rightarrow 18x = 6750$$

$$\Rightarrow x = 375$$

अब,

$$(x + 125) \text{ के } 12\% \text{ का मान} = (375 + 125) \times \frac{12}{100} = \frac{500 \times 12}{100} = 60$$

$$x \text{ के } 10\% \text{ का मान} = (x) \times \frac{10}{100} = 375 \times \frac{10}{100} = 37.5$$

$$\text{इसलिए, आवश्यक प्रतिशत} = \frac{(60 - 37.5)}{37.5} \times 100 = \frac{22.5}{37.5} \times 100 = 60\%$$

अतः, विकल्प D सही है।

59. D

Sol. $\frac{8}{\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} \times \frac{7}{8}} \div 6$ का मान

$$\begin{aligned} &= \frac{8}{\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} \times \frac{7}{8}} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{8}{\frac{3}{5} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{9}} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{56}{9} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{56}{54} \\ &= \frac{28}{27} \end{aligned}$$

BODMAS नियम का प्रयोग करने पर—

$$\begin{aligned} &= \frac{8}{\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \times \frac{7}{5}} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{8}{\frac{3}{5} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{9}} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{56}{9} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{56}{54} \\ &= \frac{28}{27} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{56}{9} \times \frac{27}{56} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

अतः, विकल्प D सही है।

60. A

Sol. माना माल का अंकित मूल्य = x रुपये

हम जानते हैं कि:

$$\frac{\text{Cost price}}{\text{marked price}} = \frac{(100 - \text{discount}\%)}{(100 + \text{profit}\%)}$$

$$\Rightarrow \frac{318}{x} = \frac{(100 - 16)}{(100 + 26)}$$

$$\Rightarrow \frac{318}{x} = \frac{84}{126}$$

$$\Rightarrow x = \frac{318 \times 126}{84}$$

$$\Rightarrow x = 477 \text{ रुपये}$$

इसलिए, वस्तु का अंकित मूल्य = 477 रुपये

अतः, विकल्प A सही है।

61. A

Sol. माना Y की दक्षता = P

$$X \text{ की दक्षता} = P \times \frac{(100 + 60)}{100} = \frac{8P}{5}$$

$$\text{कुल काम} = P \times 80 = 80P$$

$$\text{इसलिए, A और B द्वारा समान कार्य का } 52\% \text{ पूरा करने के लिए आवश्यक समय} = \frac{80P \times \left(\frac{52}{100}\right)}{\left(P + \frac{8P}{5}\right)} = \frac{\left(\frac{208P}{5}\right)}{\left(\frac{13P}{5}\right)} = \frac{208}{13} = 16 \text{ दिन}$$

अतः, विकल्प A सही है।

62. D

Sol. माना कार की गति = x किमी/घंटा

$$450 \text{ किमी की दूरी तय करने का समय} = \frac{x}{8} \text{ घंटे}$$

हम जानते हैं कि:

$$\text{गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$\Rightarrow x = \frac{450}{\left(\frac{x}{8}\right)}$$

$$\Rightarrow x^2 = 3600$$

$$\Rightarrow x = 60 \text{ km/hr}$$

$$\text{इसलिए, दूरी तय करने के लिए आवश्यक समय} = \frac{60}{8} = 7 \frac{1}{2} \text{ घंटे}$$

अतः, विकल्प D सही है।

63. A

Sol. माना राशि = x रुपये

हम जानते हैं कि:

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 8160 = \frac{(x) \times 5 \times 2}{100} + \frac{(x) \times 9 \times 3}{100} + \frac{(x) \times 13 \times 5}{100}$$

$$\Rightarrow 8160 = \frac{(10x) + (27x) + (65x)}{100}$$

$$\Rightarrow 8160 = \frac{102x}{100}$$

$$\Rightarrow x = \frac{8160 \times 100}{102}$$

$$\Rightarrow x = 8000 \text{ रुपये}$$

इसलिए, राशि 8000 रुपये है।

अतः, विकल्प A सही है।

64. D

Sol. दिया गया है:

$$\frac{A + B + C}{3} = 78$$

$$\Rightarrow A + B + C = 234 \dots\dots \text{समीकरण 1}$$

$$\frac{C + D + E}{3} = 52$$

$$\Rightarrow C + D + E = 156 \dots\dots \text{समीकरण 2}$$

$$\frac{E + F}{2} = 48$$

$$\Rightarrow E + F = 96 \dots\dots \text{समीकरण 3}$$

$$\frac{E + C}{2} = 60$$

$$\Rightarrow E + C = 120 \dots\dots \text{समीकरण 4}$$

अब आवश्यक, A, B, C, D, E और F का औसत = $\frac{\text{eq1} + \text{eq2} + \text{eq3} - \text{eq4}}{6} = \frac{234 + 156 + 96 - 120}{6} = \frac{366}{6} = 61$

अतः, विकल्प D सही है।

65. A

Sol. शतरंज खेलने वाले छात्रों की संख्या = $600 \times \frac{54}{360} = 90$

बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों की संख्या = $600 \times \frac{75}{360} = 125$

शतरंज और बैडमिंटन खेलने वाले छात्रों की संख्या के बीच का अंतर x = 125 – 90 = 35

इसलिए, x का मान 32 और 38 के बीच में है।

अतः, विकल्प A सही है।

66. C

Sol. $39 - [30 - \{33 - (19 - 4 \div 8 \text{ का } 3 \times 6)\}]$ का मान

BODMAS नियम का प्रयोग करने पर—

$$= 39 - \left(30 - \left\{ 33 - \left(19 - \frac{4}{3 \times 8} \times 6 \right) \right\} \right)$$

$$= 39 - (30 - \{33 - (19 - 1)\})$$

$$= 39 - (30 - \{33 - 18\})$$

$$= 39 - (30 - 15)$$

$$= 39 - 15$$

$$= 24$$

अतः, विकल्प C सही है।

67. D

Sol. दिया गया है:

विलयन A में अम्ल और जल का अनुपात = 2 : 7

विलयन B में अम्ल और जल का अनुपात = 4 : 5

यदि उन्हें 4:3 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो

आवश्यक, परिणामी विलयन में अम्ल और जल का अनुपात = $(2 \times 4 + 4 \times 3) : (7 \times 4 + 5 \times 3)$

$$= 20 : 43$$

अतः, विकल्प D सही है।

68. C

Sol. दिया गया है:

$$(11a^3 - 15b^3) : (10a^3 + 4b^3) = 5 : 7$$

$$\Rightarrow \frac{11a^3 - 15b^3}{10a^3 + 4b^3} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow 77a^3 - 105b^3 = 50a^3 + 20b^3$$

$$\Rightarrow 77a^3 - 50a^3 = 20b^3 + 105b^3$$

$$\Rightarrow 27a^3 = 125b^3$$

$$\Rightarrow \frac{a^3}{b^3} = \frac{125}{27}$$

$$\Rightarrow \frac{a^3}{b^3} = \left(\frac{5}{3}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{5}{3}$$

$$\Rightarrow a = \frac{5b}{3}$$

इसलिए, $(9a + 5b) : (5a - 3b)$ का आवश्यक अनुपात

$$= \left(9 \times \frac{5b}{3} + 5b\right) : \left(5 \times \frac{5b}{3} - 3b\right)$$

$$= (15b + 5b) : \left(\frac{25b - 9b}{3}\right)$$

$$= (20b) : \left(\frac{16b}{3}\right)$$

$$= 60b : 16b$$

$$= 15 : 4$$

अतः, विकल्प C सही है।

69. A

Sol. हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या = $\frac{600}{360} \times 117 = 195$

हॉकी खेलने वाले पुरुष छात्रों की संख्या = $\frac{195}{(6+7)} \times 6 = \frac{195}{13} \times 6 = 90$

टेनिस खेलने वाले छात्रों की संख्या = $\frac{600}{360} \times 45 = 75$

टेनिस खेलने वाले पुरुष छात्रों की संख्या = $75 \times \frac{(100-40)}{100} = 75 \times \frac{60}{100} = 45$

अतः हॉकी और टेनिस खेलने वाले पुरुष छात्रों की कुल संख्या = $90 + 45 = 135$

अतः, विकल्प A सही है।

70. D

Sol. वस्तु A का क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य $\times \frac{100}{(100+25)}$

$$= 4000 \times \frac{100}{125}$$

$$= 3200 \text{ रुपये}$$

वस्तु A और B का कुल विक्रय मूल्य = $4000 + 4000 = 8000$ रुपये

वस्तु B का लागत मूल्य = $8000 - 3200 = 4800$ रुपये

इसलिए, वस्तु B के लिए हानि प्रतिशत = $\frac{(4800-4000)}{4800} \times 100 = \frac{800}{4800} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$

अतः, विकल्प D सही है।

71. B

Sol. तीन वर्ष पहले, A, B और C की औसत आय = 29 वर्ष

वर्तमान में, A, B और C की औसत आयु = $(29 + 3) = 32$ वर्ष

वर्तमान में, A, B और C की आयु का योग = $32 \times 3 = 96$ वर्ष

पांच वर्ष पहले, B और C की औसत आयु = 23 वर्ष

वर्तमान में, B और C की औसत आयु = $23 + 5 = 28$ वर्ष

वर्तमान में, B और C की आयु का योग = $28 \times 2 = 56$ वर्ष

इसलिए, A की वर्तमान आयु = $A + B + C - (B + C) = 96 - 56 = 40$ वर्ष

अतः, विकल्प B सही है।

72. C

Sol. $1\frac{7}{9}$ के $\frac{5}{8} \div \left(\frac{8}{11} \times 2\frac{3}{4} \div \frac{4}{9} \right) + 5\frac{1}{3} \div \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{7} \right)$ का मान

BODMAS नियम का प्रयोग करने पर –

$$= \frac{5}{8} \div \left(\frac{8}{11} \times \frac{11}{4} \times \frac{9}{4} \right) + \frac{16}{3} \div \left(\frac{21}{4} \times \frac{8}{3} \times \frac{3}{7} \right) \text{ of } \frac{16}{9}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{9} + \frac{16}{3} \times \frac{1}{6} \times \frac{9}{16}$$

$$= \frac{5}{36} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5+18}{36}$$

$$= \frac{23}{36}$$

अतः, विकल्प C सही है।

73. B

Sol. आरोही क्रम – 2, 3, 3, 4, 7, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 20, 23

अवलोकनों की कुल संख्या

हम जानते हैं कि:

$$\text{माध्यिका} = \frac{8 + 9}{2} = 8.5$$

$$\text{परिसर} = \text{उच्चतम मान} - \text{निम्नतम मान} = 23 - 2 = 21$$

$$\text{इसलिए, माध्यिका और श्रेणी (रेंज) का अभीष्ट माध्य} = \frac{21 + 8.5}{2} = \frac{29.5}{2} = 14.75$$

अतः, विकल्प B सही है।

74. D

Sol. दिया गया है:

$$\text{मूलधन} = 12000 \text{ रुपये}$$

यदि ब्याज को 8 माह में संयोजित किया जाता है, तो

$$\text{समय} = 1\frac{1}{3} \text{ वर्ष} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\text{दर} = 18 \times \frac{2}{3} = 12 \%$$

हम जानते हैं कि:

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

$$= 12000 \left(1 + \frac{12}{100} \right)^2 - 12000$$

$$= 12000 \left(\frac{112}{100} \right)^2 - 12000$$

$$= 12000 \times \frac{112}{100} \times \frac{112}{100} - 12000$$

$$= 15052.8 - 12000$$

$$= 3052.80 \text{ रुपये}$$

इसलिए, चक्रवृद्धि ब्याज = 3052.80 रुपये

अतः, विकल्प D सही है।

75. D

Sol. दिया गया है:

$$\text{व्यास} = 22 \text{ सेमी}$$

$$\text{त्रिज्या} = \text{व्यास} / 2 = \frac{22}{2} = 11 \text{ सेमी}$$

हम जानते हैं कि:

$$(\text{तिर्यक ऊंचाई})^2 = (\text{त्रिज्या})^2 + (\text{ऊंचाई})^2$$

$$\Rightarrow (\text{तिर्यक ऊंचाई})^2 = (11)^2 + (60)^2$$

$$\Rightarrow (\text{तिर्यक ऊंचाई})^2 = 121 + 3600$$

$$\Rightarrow (\text{तिर्यक ऊंचाई})^2 = 3721$$

$$\Rightarrow \text{तिर्यक ऊंचाई} = 61 \text{ सेमी}$$

$$\text{शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल} = \pi r l$$

$$= \frac{22}{7} \times 11 \times 61$$

$$\text{इसलिए, इसकी वक्र सतह पर पॉलिश करने की लागत} = \frac{22}{7} \times 11 \times 61 \times 1.4 = 2952.40 \text{ रुपये}$$

अतः, विकल्प D सही है।

76. D

Sol. • अरुण जेटली को मरणोपरांत 2020 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

- उन्होंने 2014 से 2019 तक भारत सरकार के वित्त और कॉर्पोरेट मामलों के मंत्री के रूप में कार्य किया।
- वह भारत गणराज्य का दूसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
- यह असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिए दिया जाता है और इसे 2 जनवरी 1954 को स्थापित किया गया था।
- उस्ताद गुलाम मुस्तफ़ा खान को 2018 में पदम विभूषण से सम्मानित किया गया था।
- पी परमेश्वरन विवेकानंद केंद्र के अध्यक्ष थे और उन्हें 2018 में भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

77. D

Sol. ● पुट्टारी कुर्ग के कोडवा समुदाय का फसल उत्सव है।

- यह नवंबर के अंत या दिसंबर की शुरुआत में मनाया जाता है।
- थेयम केरल और कर्नाटक, भारत में नृत्य पूजा का एक लोकप्रिय अनुष्ठान है।
- इसमें हजारों वर्षों पुरानी परंपराएं, रीति-रिवाज और प्रथाएं शामिल थे।
- भगोरिया महोत्सव भारतीय राज्यों मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र के आदिवासी लोगों द्वारा मनाया जाता है।
- मड़ई त्योहार सांस्कृतिक छत्तीसगढ़ के कई लोकप्रिय त्योहारों में से एक है।

78. D

Sol. ● ऐलिसेज़ एडवैन्चर्स इन वंडरलैंड लुइस कैरोल की पुस्तक है।

- रिक्की-टिक्की- टावी रुड्यार्ड किपलिंग की 1894 की एंथोलॉजी द जंगल बुक की एक छोटी कहानी है।
- इसे अक्सर संकलित किया गया है और एक लघु पुस्तक के रूप में कई बार प्रकाशित किया गया है।
- जंगल बुक अंग्रेजी लेखक रुड्यार्ड किपलिंग की कहानियों का संग्रह है।
- द मैन हू विल बी किंग ब्रिटिश भारत में दो ब्रिटिश साहसी लोगों के बारे में रुड्यार्ड किपलिंग की कहानी है।
- यह पहली बार द फैंटम रिक्शा और अन्य ईरी टेल्स में प्रकाशित हुआ था।

79. A

Sol. ● मनप्रीत सिंह 30 जुलाई 2020 तक भारतीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान थे।

- जरमनप्रीत सिंह एक भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी हैं जो डिफेंडर के रूप में खेलते हैं।

- गुरिंदर सिंह ढिल्लों राधा स्वामी सत्संग ब्यास के आध्यात्मिक प्रमुख हैं।
- हरमनप्रीत सिंह एक भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी हैं जो भारतीय राष्ट्रीय टीम के लिए डिफेंडर के रूप में खेलते हैं।
- उन्हें 2016 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक के लिए भारतीय टीम में नामित किया गया था।
- भारत की पुरुष राष्ट्रीय फील्ड हॉकी टीम अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ का हिस्सा बनने वाली पहली गैर-यूरोपीय टीम थी।

80. B

Sol. • जन्माष्टमी को मक्खन, दही आदि से भरे बर्तन को जमीन से ऊपर लटकाकर मनाया जाता है, जिसमें लोग मानव पिरामिड बनाकर इसे तोड़ने की कोशिश करते हैं।

- यह विशेष रूप से हिंदू धर्म की वैष्णव परंपरा में एक महत्वपूर्ण त्योहार है।
- यह विशेष रूप से हिंदू धर्म की वैष्णव परंपरा में एक महत्वपूर्ण त्योहार है।
- राम नवमी एक हिंदू वसंत त्योहार है जिसमें श्री राम के जन्मदिन को मनाया जाता है।
- उगादी आंध्र प्रदेश, तेलंगाना और कर्नाटक राज्यों के लिए नए वर्ष का दिन है।

81. D

Sol. • गंगा-ब्रह्मपुत्र बेसिन 10°N और 30°N अक्षांशों के बीच स्थित है।

- यह भारत, नेपाल, भूटान, चीन और बांग्लादेश तक फैले एक बड़े क्षेत्र को कवर करता है।
- ये गंगा के मैदान और पहाड़ व हिमालय की तलहटी और सुंदरवन डेल्टा हैं।
- यह विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा है और यह विश्व का सबसे उपजाऊ डेल्टा है।
- यह विश्व का सबसे बड़ी नदी डेल्टा है और यह कई नदी प्रणालियों के संयुक्त जल के साथ बंगाल की खाड़ी में मिल जाता है।
- यह विश्व के सबसे उपजाऊ क्षेत्रों में से भी एक है।

82. A

Sol. • मिट्टी के A-क्षितिज भाग में ह्यूमस होता है।

- यह सतही खनिज परत है जहां कार्बनिक पदार्थ जमा होते हैं।
- यह परत खनिजों और विघटित कार्बनिक पदार्थों से बनी होती है और इसका रंग भी बहुत गहरा होता है।
- B क्षितिज को अक्सर संचय का क्षेत्र कहा जाता है।

- आधारशिला ठोस चट्टान है जो पृथ्वी की पपड़ी के भीतर शिथिल के पदार्थों के नीचे होती है।

- C क्षितिज मजबूत सीमेंट और कठोर आधारशिला को छोड़कर एक खनिज क्षितिज है।

83. B

Sol. ● स्पंज जानवरों के साम्राज्य के संघ पोरिफेरा से संबंधित हैं।

- वे डिप्लोब्लास्ट की सिस्टर के रूप में एक बेसल पशु समूह हैं।

- वे बहुकोशिकीय जीव हैं जिनके शरीर छिद्रों और चैनल से भरे होते हैं जो जल को उनके माध्यम से प्रसारित करने की अनुमति देते हैं।

- वे सबसे आदिम बहुकोशिकीय जानवर हैं जिनमें यथार्थ ऊतक या अंग नहीं होते हैं।

- एकाइनोडर्मेटा सबसे बड़ा संघ है जिसमें ताजा जल या स्थलीय सदस्य नहीं होते हैं।

- वे पारिस्थितिक और भूगर्भीय दोनों दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं।

- मोलस्का अक्षेरुकी जंतुओं का दूसरा सबसे बड़ा संघ है।

84. A

Sol. ● अहमदाबाद में पहली मिल की स्थापना वर्ष 1895 में हुई थी, यह सच नहीं है।

- अहमदाबाद गुजरात का सबसे अधिक आबादी वाला शहर है और भारत का पांचवां सबसे अधिक आबादी वाला शहर है।

- यह भारत का पहला विश्व धरोहर शहर है और यह साबरमती नदी के तट के पास स्थित है।

- यह भारत में एक महत्वपूर्ण आर्थिक और औद्योगिक केंद्र के रूप में उभरा है।

- यह भारत में कपास का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है और इसे भारत के मैनचेस्टर के रूप में जाना जाता था।

- गुजरात क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का पाँचवाँ सबसे बड़ा और जनसंख्या के हिसाब से नौवाँ सबसे बड़ा राज्य है।

85. B

Sol. ● छोलिया उत्तराखण्ड राज्य का एक नृत्य रूप है।

- यह मूलरूप से जुलूस के साथ तलवार नृत्य है।

- यह कुमाऊं मंडल के अल्मोड़ा, बागेश्वर, चंपावत और पिथौरागढ़ जिलों में विशेष रूप से लोकप्रिय है।

- थेरुकूथु मनोरंजन का एक रूप है जो सैकड़ों साल पहले तमिलनाडु में अपने चरम पर पहुंच गया था।

- राउफ एक लोक नृत्य है जो भारत में कश्मीर राज्य के मुस्लिम समुदाय में उत्पन्न हुआ है।

- कुटियाट्टम भारत के केरल राज्य में एक पारंपरिक प्रदर्शन कला है।

86. A

Sol. • राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग की सिफारिशों के अनुसार भारत में सकल घरेलू उत्पाद शृंखला का आधार वर्ष 2004-05 से 2011-12 तक संशोधित किया गया था, जो जनवरी 2015 से प्रभावी था।

- भारत का राष्ट्रीय सांख्यिकी आयोग एक स्वायत्त निकाय है जिसका गठन जून 2005 में हुआ था।

- इसका गठन रंगराजन आयोग की सिफारिश के तहत किया गया था।

- इसका गठन डेटा के संग्रह के संबंध में देश में सांख्यिकीय एजेंसियों के सामने आने वाली समस्याओं को कम करने के लिए किया गया।

- जीडीपी देशों द्वारा एक विशिष्ट समय अवधि में उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के बाजार मूल्य का एक मौद्रिक उपाय है।

87. C

Sol. • एसबीआई लाइफ इंश्योरेंस सार्वजनिक क्षेत्र की बीमा कंपनी नहीं है।

- यह एक भारतीय जीवन बीमा कंपनी है।

- इसे भारतीय स्टेट बैंक और फ्रांसीसी वित्तीय संस्थान बीएनपी परिवास कार्डिफ के बीच एक संयुक्त उद्यम के रूप में शुरू किया गया था।

- भारतीय सामान्य बीमा निगम एक भारतीय राष्ट्रीयकृत पुनर्बीमा कंपनी है।

- इसे कंपनी अधिनियम के तहत 22 नवंबर 1972 को शामिल किया गया था।

- न्यू इंडिया एश्योरेंस कंपनी लिमिटेड एक राष्ट्रीयकृत सामान्य बीमा कंपनी है।

- यह विदेशी परिचालनों सहित सकल प्रीमियम संग्रह के आधार पर भारत की सबसे बड़ी राष्ट्रीयकृत सामान्य बीमा कंपनी है।

88. C

Sol. • भारत के संविधान का भाग 20 संविधान के संशोधन से संबंधित है।

- भाग 13 में भारत के क्षेत्र के भीतर व्यापार और वाणिज्य पर लेख शामिल हैं।

- भाग 18 देश और राज्यों के संघ के रूप में भारत के संविधान से संबंधित कानूनों का संकलन है जिससे यह बना है।

- इसमें आपातकालीन प्रावधानों पर लेख शामिल हैं।

- भारत के संविधान के भाग 10 में अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्रों पर लेख शामिल हैं।

- संशोधन कानून, अनुबंध, संविधान या अन्य कानूनी दस्तावेजों में किया गया औपचारिक या आधिकारिक परिवर्तन है।

89. A

Sol. ● एपीजे अब्दुल कलाम भारत के एकमात्र राष्ट्रपति हैं जिनकी सितंबर 2020 तक दिल्ली के मैडम तुसाद मोम संग्रहालय में मोम की प्रतिमा है।

- उन्होंने 2002 से 2007 तक भारत के 11वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

● बैलिस्टिक मिसाइलों और प्रक्षेपण यान प्रौद्योगिकी के विकास पर उनके काम के लिए उन्हें भारत के मिसाइल मैन के रूप में जाना जाता है।

- सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने 1962 से 1967 तक भारत के दूसरे राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

- प्रतिभा पाटिल इस पद के लिए चुनी जाने वाली पहली महिला थीं।

- राजेंद्र प्रसाद भारत गणराज्य के पहले राष्ट्रपति थे।

90. C

Sol. ● गंगा और सोन जैसी नदियाँ प्राचीन भारत के एक महाजनपद मगध से होकर बहती थीं।

- लगभग दो सौ वर्षों में मगध सबसे महत्वपूर्ण महाजनपद बन गया।

- इसने जैन धर्म और बौद्ध धर्म के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

- गंगा एशिया की एक ट्रांसबाउंडरी नदी है जो भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है।

- यह उन लाखों लोगों के लिए एक जीवन रेखा है जो इसके बेसिन में रहते हैं और अपनी दैनिक जरूरतों के लिए इस पर निर्भर हैं।

- सोन मध्य भारत में स्थित एक बारहमासी नदी है और यह अमरकंटक पहाड़ी के पास निकलती है।

91. D

Sol. ● संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 6 सभी के लिए पानी और स्वच्छता की उपलब्धता और सतत प्रबंधन सुनिश्चित करने का प्रयास करता है।

- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 5 का उद्देश्य महिलाओं और लड़कियों को समान अधिकार, बिना किसी भेदभाव के मुक्त रहने के अवसर प्रदान करना है।

- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 4 समावेशी और समान गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सुनिश्चित करता है और सभी के लिए आजीवन सीखने के अवसरों को बढ़ावा देता है।

- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 3 का उद्देश्य सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज प्राप्त करना है जो सभी पुरुषों और महिलाओं के लिए स्वास्थ्य सेवाओं तक समान पहुंच चाहता है।
- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 2 का लक्ष्य 2030 तक भूख और सभी प्रकार के कृपोषण को समाप्त करना है।
- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 1 का उद्देश्य भोजन की कमी, स्वच्छ पेयजल और स्वच्छता सहित हर प्रकार की अत्यधिक गरीबी को मिटाना है।

92. A

Sol. ● यह राज्य को धर्म के मामलों में कोई भी कानून बनाने से रोकता है जो संविधान के बारे में सही कथन नहीं है।

● भारत का संविधान भारत का सर्वोच्च कानून है और यह विश्व का सबसे लंबा लिखित राष्ट्रीय संविधान है।

● इसे 26 नवंबर 1949 को भारत की संविधान सभा द्वारा अपनाया गया और 26 जनवरी 1950 को प्रभावी हुआ।

● 1950 के मूल संविधान को नई दिल्ली में संसद भवन में हीलियम से भरे मामले में संरक्षित किया गया।

● यह भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और लोकतांत्रिक गणराज्य घोषित करता है व अपने नागरिकों को न्याय, समानता और स्वतंत्रता का आश्वासन देता है व बंधुत्व को बढ़ावा देने का प्रयास करता है।

93. C

Sol. ● प्राचीन भारतीय पांडुलिपियां आमतौर पर ताड़ के पत्तों या हिमालय में उगने वाले भूर्ज (बर्च) के पेड़ की छाल पर लिखी जाती थीं।

● बिर्च छाल पांडुलिपियां, बर्च छाल की आंतरिक परत के टुकड़ों पर लिखे गए दस्तावेज हैं।

● कागज के बड़े पैमाने पर उत्पादन के आगमन से पहले इसका इस्तेमाल आमतौर पर लेखन के लिए किया जाता था।

● ताड़ के पत्तों की पांडुलिपियां सूखे ताड़ के पत्तों से बनी पांडुलिपियां हैं।

● ये लगभग दूसरी शताब्दी ई. की हैं और संस्कृत में सबसे पुरानी ज्ञात दार्शनिक पांडुलिपि हैं।

● बिर्च बेतूला जीनस का एक पतला पत्ते वाला पर्णपाती दृढ़ लकड़ी का पेड़ है।

94. D

Sol. ● आंख की पुतली का आकार परितारिका (आईरिस)द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

● पुतली एक ब्लैक होल है जो आंख के परितारिका के केंद्र में स्थित होता है।

● यह काला दिखाई देता है क्योंकि पुतली में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणें या तो आंख के अंदर के ऊतकों द्वारा सीधे अवशोषित हो जाती हैं या विसरित परावर्तन के बाद अवशोषित हो जाती हैं।

- आईरिस आंख में एक पतली, कुंडलाकार संरचना है और यह पुतली के व्यास और आकार को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार है।
- कॉर्निया आंख का पारदर्शी हिस्सा है जो आंख के सामने के हिस्से को ढकता है।
- रेटिना आपकी आंख के पिछले हिस्से में ऊतक की एक परत होती है जो प्रकाश को महसूस करती है और आपके मस्तिष्क को चित्र भेजती है।

95. C

Sol. ● वनों में झाड़ियाँ वनस्पति की सबसे निचली परत बनाती हैं, यह गलत कथन है।

- यह एक छोटे से मध्यम आकार का बारहमासी लकड़ी का पौधा है।
- इनमें जमीन के ऊपर सख्त लकड़ी के तने होते हैं और ये पर्णपाती या सदाबहार हो सकते हैं।
- ये पेड़ों से उनके कई तनों और 6-10 मीटर से कम ऊंचाई से अलग हैं।
- जड़ी-बूटी की परत जंगल में वनस्पति की सबसे निचली परत होती है।
- ये पौधों का व्यापक रूप से वितरित और व्यापक समूह हैं।
- इनमें पाक, औषधीय, सुगंधित और कुछ मामलों में आध्यात्मिक सहित कई तरह के उपयोग हैं।

96. C

Sol. ● हुन्सागी भारत में पुरातात्त्विक महत्व का एक पुरापाषाण स्थल है।

- इसे भारतीय इतिहास का सबसे पुराना स्थल कहा जाता है जहां तमिलनाडु में दक्कन और पल्लवरम सहित लगभग 500000 ईसा पूर्व में बसना शुरू हुआ था।
- मेहरगढ़ एक नवपाषाणकालीन पुरातात्त्विक स्थल है जो बलूचिस्तान के कच्छी मैदान में स्थित है।
- बुर्जहोम पुरातात्त्विक स्थल जम्मू और कश्मीर की कश्मीर घाटी में स्थित है।
- चिरंद भारत के बिहार राज्य के सारण जिले में एक पुरातात्त्विक स्थल है और यह गंगा नदी के उत्तरी तट पर स्थित है।

97. A

Sol. ● वोल्टमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विद्युत विभवांतर को मापने के लिए किया जाता है।

- यह समानांतर में जुड़ा हुआ है और इसमें आमतौर पर उच्च प्रतिरोध होता है ताकि यह सर्किट से नगण्य करंट ले।
- गैल्वेनोमीटर विद्युत धारा के लिए एक विद्युत यांत्रिक मापक यंत्र है।

● वे पहले उपकरण थे जिनका उपयोग छोटी मात्रा में धारा का पता लगाने और मापने के लिए किया जाता था।

● एमीटर एक मापने वाला उपकरण है जिसका उपयोग सर्किट में धारा को मापने के लिए किया जाता है।

● बोलोमीटर आपतित विद्युतचुंबकीय विकिरण की शक्ति को मापने के लिए एक उपकरण है।

98. C

Sol. ● भारत सरकार ने 1963 में संसद के एक अधिनियम द्वारा पहला म्यूचुअल फंड स्थापित किया।

● यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया की स्थापना 1963 में संसद के एक अधिनियम द्वारा की गई थी।

● इसे आरबीआई के नियामक और प्रशासनिक नियंत्रण के तहत लॉन्च किया गया था।

● यूटीआई द्वारा भारत में शुरू की गई पहली म्यूचुअल फंड योजना यूनिट योजना में थी।

● ऐतिहासिक प्रगति के रूप में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों द्वारा शुरू की गई निधियां नीचे सूचीबद्ध हैं:

a) एसबीआई म्यूचुअल फंड

b) केनरा बैंक म्यूचुअल फंड

c) पंजाब नेशनल बैंक म्यूचुअल फंड

d) इंडियन बैंक म्यूचुअल फंड

e) बैंक ऑफ इंडिया म्यूचुअल फंड

f) बैंक ऑफ बड़ौदा म्यूचुअल फंड

99. A

Sol. ● क्रिकेटर जहीर खान को 2020 में पद्मश्री से नवाजा गया था।

● वह टेस्ट क्रिकेट में दूसरे सबसे सफल भारतीय तेज गेंदबाज थे।

● वह अपनी प्रतिरोधी सीम और तेज गेंदबाजी के लिए जाने जाते थे और उन्हें अक्सर सर्वश्रेष्ठ भारतीय तेज गेंदबाजों में से एक माना जाता है।

● पद्म श्री भारत गणराज्य का चौथा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।

● पद्म भूषण भारत गणराज्य में तीसरा सबसे बड़ा नागरिक पुरस्कार है।

- अर्जुन पुरस्कार भारत का दूसरा सबसे बड़ा खेल सम्मान है।
- द्रोणाचार्य पुरस्कार भारत गणराज्य का खेल कोचिंग सम्मान है।

100. A

Sol. • भारत के संविधान के अनुच्छेद 57 में कहा गया है कि एक व्यक्ति जो राष्ट्रपति के रूप में पद धारण करता है, या जिसने पद धारण किया है, इस संविधान के अन्य प्रावधानों के अधीन, उस पद के लिए फिर से चुनाव हेतु पात्र होगा।

• अनुच्छेद 53 में कहा गया है कि संघ की कार्यकारी शक्ति राष्ट्रपति में निहित होगी और इस संविधान के अनुसार उसके द्वारा या तो सीधे या उसके अधीनस्थ अधिकारियों के माध्यम से प्रयोग किया जाएगा।

• अनुच्छेद 56 में कहा गया है कि राष्ट्रपति अपने पद ग्रहण करने की तारीख से पांच वर्ष की अवधि के लिए पद धारण करेगा।

• अनुच्छेद 54 में कहा गया है कि राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल के सदस्यों द्वारा किया जाएगा, जिसमें शामिल हैं-

a) संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य

b) राज्यों की विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य