



SSC MTS 2020 Tier I : 13

Oct S1

Mock Test Questions & Solutions

Mock Test Solutions in English

Questions

1. Select the word which means the same as the group of words given.

To prevent or alter a result or course of events

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

If you could wait for just half an hour you will certain be able to meet her.

3. 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'.

No sooner I get the message, I shall pass it on to you.

- A. As soon as
 - B. Although
 - C. No substitution required
 - D. Hardly

4. 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'. Karan was so deep effected by the film that he didn't speak a word.

- A. deeper affect
 - B. deeply affected
 - C. deeply effective
 - D. No substitution required

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

Alive and kicking

- A. To be very good in football
 - B. To be active and healthy
 - C. To behave childishly
 - D. To be careless and unafraid

- 6. Select the incorrectly spelt word.**

- ## A. Addres B. Midday

C. Cuddle

D. Occur

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

Ritu was shocked on learning that her kids had _____ somewhere after school.

A. wandered off

B. jumped at

C. wondered at

D. finished off

8. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

The BBC has a wonderful series on a emergence of women novelists in English literature.

A. No substitution required

B. many

C. the

D. that

9. Select the incorrectly spelt word.

A. Essence

B. Tolerance

C. Preference

D. Insistence

10. Select the word which means the same as the group of words given.

Lasting for only a short time

A. Joyous

B. Solitary

C. Permanent

D. Transient

11. Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

Vidushi liked the cake so much that she _____.

A. pulled at it

B. poked with it

C. polished it off

D. pushed it over

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

CRUCIAL

A. Vital

B. Easy

C. Menial

D. Trivial

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

RENOWNED

- A. Obscure
- B. Vain
- C. Noted
- D. Glorious

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

During the monsoons, it is _____ to boost one's immunity with a proper diet and regular exercise.

- A. advisable
- B. improper
- C. advising
- D. imprudent

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

The Blood Finder app is very useful in _____ the correct donor.

- A. locating
- B. unlocking
- C. starting
- D. establishing

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

Chinks in the armour

- A. An old fashioned and useless weapon
- B. A weakness that can be taken advantage of
- C. A protective shield with ventilation
- D. A soldier's inner vest that protects

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

I was thrilled to going out with my friend for the film.

- A. with my friend
- B. to going out
- C. I was thrilled
- D. for the film

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

IRRITATE

- A. Shock
- B. Delight
- C. Frighten
- D. Annoy

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

INTERROGATE

- A. Meditate
- B. Answer
- C. Investigate
- D. Delay

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

According to current research by World Health Organisation, a 65-year-old person is then no longest categorised as old.

- A. a 65-year-old person
- B. According to current research by World Health Organisation
- C. is then no longest
- D. categorised as old

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.

The pandemic in India occurred at a time (1)_____ the crop was standing all ready to be (2)_____. If NAFED had not intervened with the initiative (3)_____ the stocks of farmers in these circumstances, it (4)_____ not only have been devastating for the farmers (5)_____ also led to a food emergency later on.

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

- A. when
- B. until
- C. where
- D. during

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

- A. picking
- B. invested
- C. harvested
- D. collecting

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

- A. to earn
- B. to purchase
- C. to patronise
- D. to divert

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

- A. will
- B. would
- C. must
- D. can't

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

- A. however
- B. so
- C. yet
- D. but

26. If in a coding system, SHELVES is coded as 100 and TURNING is coded as 87, then how will REDRESS be coded in the same coding system?

A. 89

C. 102

B. 88

D. 101

27. 'Frog' is related to 'Croak' in the same way as 'Peacock' is related to '_____.'

A. Growl

C. Hiss

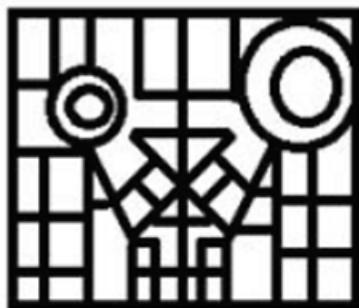
B. Grunt

D. Scream

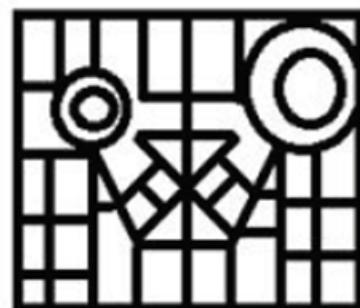
28. Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is NOT allowed).



A.



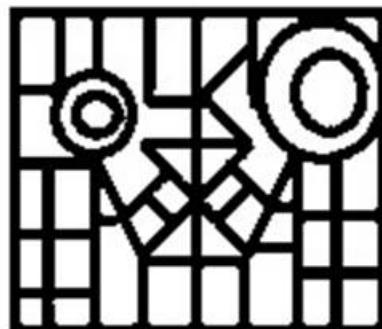
B.



C.



D.



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

31, 32, 35, 46, 59, 88, 119, ?

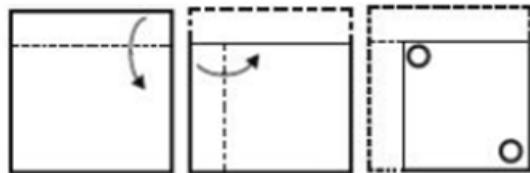
A. 174

C. 141

B. 147

D. 114

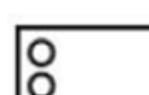
30. A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?



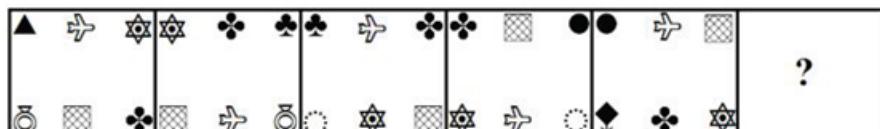
- A. 

B. 

C. 

D. 

31. Which figure will replace the question mark (?) in the following figure series?



- | | |
|----|--|
| A. | |
| B. | |
| C. | |
| D. | |

32. If SHADOW is coded as 184 and TEDIOUS is coded as 384, then how will VALIDATE be coded as?

Archana is sitting third to the right of the one who is 22 years old. Meghana and the one who is 22 years old are sitting together. One person is sitting between Kiran and one whose age is 48 years. The difference between the ages of Bindu and Kiran is 5 years. The one who is 10 years older than Meghana is sitting third to the right of Meghana. Rajan and Dheeraj are sitting together and one of them is sitting at the extreme end of the line. Dheeraj is 9 years older than Suman. Archana is sitting in the middle of Kiran and Tilak. Archana is 12 years younger than Dheeraj. Kiran is not 12 years old.

Who is sitting third to the right of Meghana?

- | | |
|----------|------------|
| A. Bindu | B. Dheeraj |
| C. Tilak | D. Kiran |

35. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

24 : 588 :: 26 : _____.

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

Audacious : Courageous :: Deflate :

- A. Enlarge
 - B. Entangle
 - C. Collapse
 - D. Attentive

37. 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:

Some candles are bulbs.

Some bulbs are generators.

Conclusions:

I. Some candles are generators.

II. All candles are generators.

A. Only conclusion I follows

B. Only conclusion II follows

C. Both conclusions I and II follow

D. Neither conclusion I nor II follows

38. The notification for six different posts – Clerk, PRO, Lecturer, Accountant, Watchman and Principal are to be released on consecutive Fridays. The schedule of the releasing is to be in accordance with the following conditions:

(i) Clerk post must be released a week before the watchman post.

(ii) Lecturer post must not be released immediately after the first release.

(iii) PRO post must be released on the Friday following the Friday on which the principal post is released.

(iv) Accountant post must be released on the fifth Friday and should not be immediately preceded by the PRO post.

(v) The watchman post must not be released last.

Which of the following notifications will be released immediately after PRO post?

A. Watchman

B. Principal

C. Clerk

D. Lecturer

39. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

A. GCXD

B. KGBH

C. TPLR

D. NJEK

40. Three statements are given, followed by four conclusions numbered I, II, III, IV. 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:

Some drums are violins.

Some violins are pianos.

All the pianos are flutes.

Conclusions:

I. Some flutes are violins.

II. Some pianos are drums.

III. No piano is drum.

IV. Some violins are drums.

A. Both conclusions I and IV and either II or III follows

B. Both conclusions II and III follow

C. Both conclusions II and IV follow

D. Both conclusions I and II follow

41. If ' \times ' stands for 'addition', ' \div ' stands for 'subtraction', ' $+$ ' stands for 'multiplication' and ' $-$ ' stands for 'division', then

$$75 \times 345 + 15 - 23 \div (15 + 18) = ?$$

A. 10

B. 20

C. 40

D. 30

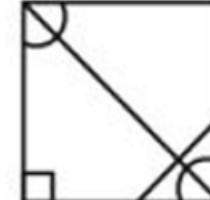
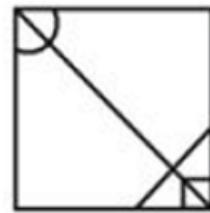
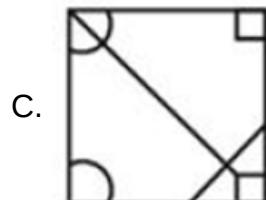
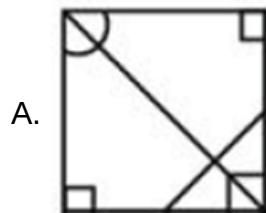
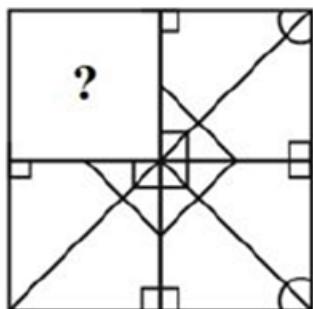
8, 26, 73, 157, 284, 464, 705, 1017, ?

44. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given set.

(105, 6, 27)

- A. (156, 8, 42) B. (250, 11, 52)
C. (145, 8, 37) D. (152, 7, 32)

45. select the option that can replace the question mark(?) and complete the given figure.



46. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed to the right side of it.

&VEcTORANaLYsIS2

- A. ~~SYNTHETIC~~
B. ~~SYNTHETIC~~
C. ~~SYNTHETIC~~
D. ~~SYNTHETIC~~

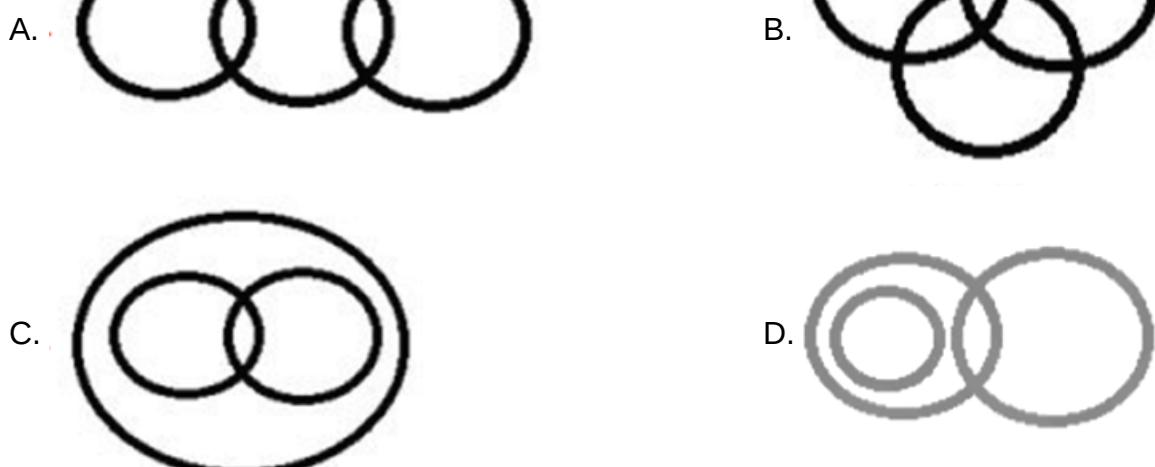
47. In a certain code language, if MEALTIME is written as TMMLIEEA, then how will PROVINCE be written in

the same code language?

- A. ORPNIVEC
- B. VRPONIEC
- C. VPRONEIC
- D. RPVONIEC

48. Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

Doctors, Politicians, Men



49. In a row of boys, Karan is 5th from the left and Panth is 6th from right. When they exchange their position, Karan become 13th from the left. What is the new position of Panth from the right?

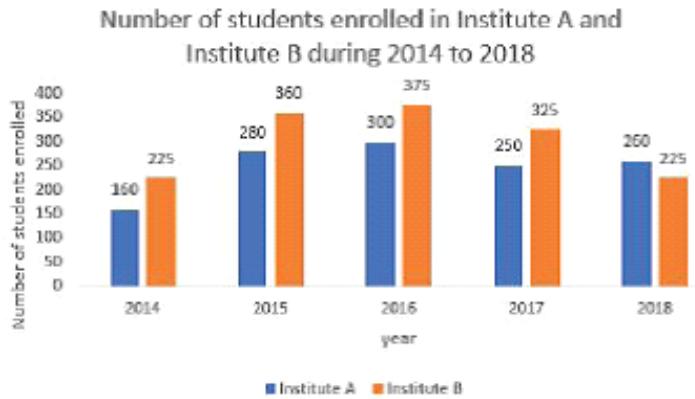
- A. 11th
- B. 7th
- C. 14th
- D. 18th

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

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

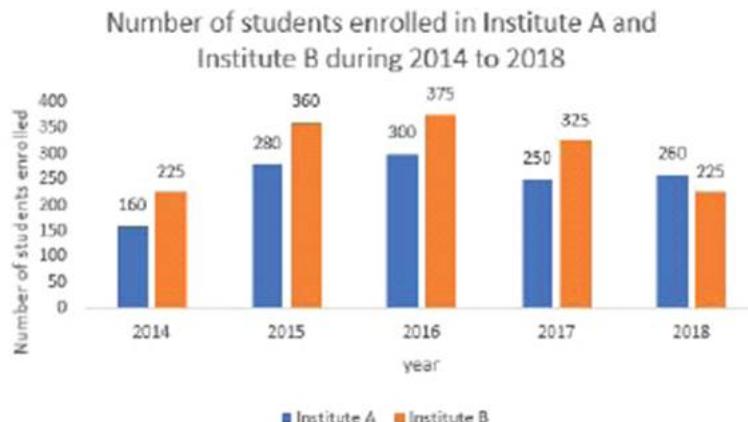
- A. – and +
- B. ÷ and –
- C. ÷ and ×
- D. × and –

51. Study the following bar graph that shows the number of students enrolled for different courses in institutes A and B during 5 years, and answer the question that follows.



What is the ratio of the total numbers of students enrolled in A during 2017 and 2018 to that of students enrolled in B during 2014 and 2015?

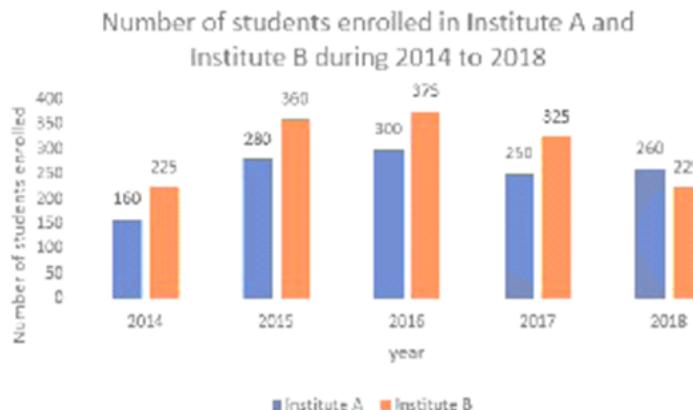
56. A certain sum is divided among A, B, C and D such that B's share is $\frac{1}{3}$ of A's share, C's share is 40% of B's share, and D's share is 50% of C's share. If the difference between the share of B and D is Rs. 1,600, then the sum is:
- A. Rs. 9,600 B. Rs. 9,400
C. Rs. 9,000 D. Rs. 9,200
57. A boy walked along two adjacent sides of a rectangular filed. If he had walked along the diagonal, then he would have saved a distance equal to one-fourth of the larger side. The ratio of the larger to the smaller side is:
- A. 7:24 B. 11:18
C. 24:7 D. 18:11
58. In a class of 80 students, 60% are girls and the rest are boys. The average weight of boy is 5% more than that of girls. If the average weight of all the students is 51 kg, then what is the average weight (in kg) of the boys?
- A. 47.5 B. 55
C. 52.5 D. 50
59. If 4 men can reap a field in 5 days working 9 hours a day, in how many days can 10 men reap the same field working 6 hours a day?
- A. 5 B. 4
C. 3 D. 2
60. Sita and Geeta start at the same time to ride from place A to place B . which is 90 km away from A . Sita travels 3 km per hour slower than Geeta. Geeta reaches place B and at once turns back meeting Sita 15 km from place B . Sita's speed (in km) is:
- A. 9 B. 6
C. 10 .5 D. 7.5
61. Study the following bar graph that shows the number of students enrolled for different courses in institutes A and B during 5 days, and answer the question that follows.



The total number of students enrolled in A during 2014, 2016 and 2018 is what percentage of the total number of average student in B during the 5 years (correct to one decimal place)?

rectangular room is same as the side of a square. The area of the square (in m^2) is:

74. Study the following bar graph that shown the number of students enrolled for different courses in institutes A and B during 5 years, and answer the question that follow.



The average number of students (per year) enrolled in B during 2015, 2016 and 2018 is what percentage more than the number of students enrolled in A during 2016 (correct to one decimal place)?

- A. 7.6% B. 8.5%
C. 5.8% D. 6.7%

What is the value of x, if $[0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.2 \div 0.5) + 0.4\}] \div 0.81 = x + 1$?

A. -0.8 B. 0.7
C. 1 D. -0.5

The impression of the body part of a dead insect on hardened mud is an example of a/an _____.

A. Sediment B. Artefact
C. Compost D. Fossil

As of July 2020, who among the following is the Union Minister of Law and Justice in India?

A. Ravishankar Prasad B. Smriti Irani
C. Mahendra Nath Pandey D. Gajendra Singh Shekhawat

Who among the following Indian footballers was not a goalkeeper?

A. Bhaskar Ganguly B. Peter Thangaraj
C. Bidesh Bose D. Brahmanand Sankhwalkar

Who among the following was the last ruler of the Lodi dynasty of Delhi?

A. Ibrahim Lodi B. Sikandar Lodi
C. Barbak Shah D. Bahlul Lodi

- C. Murshidabad D. Daulatabad

90. In the context of the banking sector in India, what does 'G' stand for in 'RTGS'?
A. Gradual B. Grand
C. Gross D. Gain

91. Which of the following is equivalent to coulomb per second?
A. Faraday B. Ohm
C. Volt D. Ampere

92. Who among the following was the 49th recipient of the Dadasaheb Phalke Award?
A. Gulzar B. Vinod Khanna
C. Amitabh Bachchan D. Manoj Kumar

93. When the process of formation of hydrogen by passing steam over red hot iron is presented in the form of a balanced chemical equation, then the number of water molecules on the left-hand side of the equation is _____.
A. Three B. Two
C. One D. Four

94. Which schedule of the Constitution of India deals with the allocation of seats in the Council of States?
A. Fifth B. Fourth
C. Eighth D. Sixth

95. The Hemkund Sahib Gurudwara is located in the state :
A. Uttarakhand B. Bihar
C. Himachal Pradesh D. Punjab

96. The Economic Survey (of India) 2019-20 introduced the idea of " _____, as a public good that gets, enhanced with greater use."
A. Employment B. Trust
C. Entrepreneurship D. Honesty

97. With which of the following sports disciplines is Dhanraj Pillay associated?
A. Basketball B. Shooting
C. Tennis D. Hockey

98. The town of Paro is a famous tourist destination of _____.
A. Sri Lanka B. Bangladesh
C. Bhutan D. India

Solutions

1. C

Sol. Interchange = (of two or more people) exchange (things) with each other.

Interrelate = relate or connect to one another.

Intervene = take part in something so as to prevent or alter a result or course of events.

Interact = act in such a way as to have an effect on each other.

Hence, option C is the correct answer.

2. A

Sol. Option A has the grammatically incorrectly part.

The error is in the use of the adjective “certain”.

We describe the verb with an adverb (and not with an “adjective”).

We need an adverb in the sentence to describe the verb “be able to meet”.

e.g. She will certainly win the election if the opinion polls are accurate.

Thus, we will replace the adjective “certain” with the adverb “certainly”.

The correct sentence will be: If you could wait for just half an hour you will certainly be able to meet her.

3. A

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

“No sooner” is used to show that one thing happens immediately after another thing. It is often used with the past perfect, and usually followed by “than”.

e.g. They had no sooner arrived than they were arguing.

“As soon as” is a conjunction which means in the shortest possible time.

e.g. Phone me as soon as you hear some news.

“Hardly” is an adverb which means almost no; almost not; almost none.

e.g. Hardly had a moment passed before the door creaked open.

“Although” is a conjunction which means despite the fact that.

e.g. She walked home by herself, although she knew that it was dangerous.

* The sentence implies that the person will pass on the message whenever he gets it.

* Thus, the conjunction “as soon as” should be the correct word for the underlined part.

The correct sentence will be: As soon as I get the message, I shall pass it on to you.

Hence, option A is the correct answer.

4. B

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

* The word “effect” is both a noun and a verb. As a noun, it means ‘the result of a particular influence’. And as a verb, it means to achieve something and cause it to happen.

* Neither of these two meanings fits in the blank.

* We will use the verb “affect” in the underlined part which means to have an influence on someone or something, or to cause a change in someone or something.

* Also, we will use the V3 form as it is followed by the auxiliary “was”.

* To describe the verb “affected”, we will use the adverb “deeply” in place of the adjective “deep”.

Thus, the correct sentence will be: Karan was so deeply affected by the film that he didn’t speak a word.

Hence, option B is the correct answer.

5. B

Sol. The idiom “alive and kicking” means to be healthy and active.

e.g. She ran a marathon late in life, just to prove she was still alive and kicking.

Hence, option B is the correct answer.

6. A

Sol. Option A has the incorrectly spelt word.

The correct spelling of the word is “address” which is the number of the house, name of the road, and name of the town where a person lives or works, and where letters can be sent.

Other words and their meanings:

Midday = twelve o'clock in the middle of the day

Cuddle = an act of being held close by someone for affection or comfort

Occur = to happen

7. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Wander off = to leave a place where one is supposed to stay.

Jump at = accept an opportunity or offer with great eagerness.

Wonder at = to be in stunned awe or amazement at someone or something

Finish off = completely consume something, especially food or drink. (or) kill, destroy, or comprehensively defeat someone or something.

* The sentence implies that on learning that the children were not in the place where they were supposed to be after school, the parents got worried.

* Thus, the phrase “wandered off” fits in the blank perfectly.

The correct sentence will be: Ritu was shocked on learning that her kids had wandered off somewhere after school.

Hence, option A is the correct answer.

8. C

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

- * The noun used after the article “a” is an uncountable noun. Thus, the use of the indefinite article “a” is erroneous.
- * Also, we cannot use “many” (which is used with plural countable nouns) with it either.
- * Between “the” and “that”, “the” is correct determiner that we will use here.
- * “That” is used to indicate a person, place, thing, or degree as indicated, mentioned before, present, or as well-known or characteristic.
- *

The correct sentence will be: The BBC has a wonderful series on the emergence of women novelists in English literature.

Hence, option C is the correct answer.

9. B

Sol. Option B has the incorrectly spelt word.

The correct spelling of the word is “tolerance” which means willingness to accept behaviour and beliefs that are different from your own, although you might not agree with or approve of them.

Other words and their meanings:

Essence = the basic or most important idea or quality of something

Insistence = the act of stating or demanding something forcefully

Preference = the fact that you like something or someone more than another thing or person

10. D

Sol. Joyous = full of joy; very happy

Solitary = being the only one, or not being with other similar things, often by choice

Permanent = lasting for a long time or for ever

Transient = lasting for only a short time; temporary

Hence, option D is the correct answer.

11. C

Sol. Let's first see the meanings of the phrases:

Pull at it = to hold onto and pull (something) repeatedly

Poke with it = to push somebody/something with a finger, stick or other long, thin object

Polish it off = to finish something quickly and easily

Push it over = to push someone or something so that they fall to the ground

* The sentence mentions that the girl named Vidushi liked the cake. Thus, she must have finished it by herself.

* Thus, "polished it off" fits in the blank perfectly.

Hence, option C is the correct answer.

12. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Crucial = extremely important or necessary

e.g. Her work has been crucial to the project's success.

Vital = necessary for the success or continued existence of something; extremely important

e.g. A strong opposition is vital to a healthy democracy.

Easy = needing little effort

Menial = needing little skill or education

Trivial = having little value or importance

Hence, option A is the correct answer.

13. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Renowned = famous for something

e.g. The region is renowned for its outstanding natural beauty.

Obscure = not known to many people

e.g. His answers were obscure and confusing.

Vain = unsuccessful; of no value

Noted = known by many people, especially because of particular qualities

Glorious = deserving great admiration, praise, and honour

Hence, option A is the correct answer.

14. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Advisable = that is a good thing to do; sensible

Improper = illegal or dishonest

Advising = to tell somebody what you think he/she should do

Imprudent = not showing care for the consequences of an action; rash.

* The blank needs an adjective.

* The sentence implies that one should work on one's immunity during the monsoon period.

* Thus, an advice is given in the above sentence. The word "advisable" fits perfectly in the blank.

Hence, option A is the correct answer.

15. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Locating = discover the exact place or position of.

Unlocking = undo the lock of (something), typically with a key; make (something previously inaccessible or unexploited) available for use.

Starting = begin or be reckoned from a particular point in time or space.

Establishing = set up on a firm or permanent basis.

* The sentence talks about an app called "blood finder". It is very obvious from the name of the app that it helps to find a particular blood group required.

* Thus, the word “locating” fits in the blank perfectly.

Hence, option A is the correct answer.

16. B

Sol. The idiom “chinks in the armour” means a special weakness that provides a means for attacking or impressing someone otherwise invulnerable.

e.g. The candidate's opponents are busy looking for chinks in his armour.

Hence, option B is the correct answer.

17. B

Sol. Option B has the grammatically incorrect part.

* The error is in the use of V-ing in the sentence.

* The sentence needs an infinitive, i.e. to + base form of the verb.

* Thus, we will replace “going” with “go” to make the sentence grammatically sound.

The correct sentence will be: I was thrilled to go out with my friend for the film.

18. B

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Irritate = to make someone angry or annoyed

e.g. After a while her behaviour really began to irritate me.

Shock = sudden, unexpected, and usually unpleasant event or experience

Delight = great pleasure; joy

e.g. She laughed with delight as she opened the present.

Frighten = to make somebody/something afraid or shocked

Annoy = to make somebody angry or slightly angry

Hence, option B is the correct answer.

19. C

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Interrogate = to ask somebody a lot of questions over a long period of time, especially in an aggressive way

e.g. The prisoner was interrogated for six hours.

Mediate = to try to end a disagreement between two or more people or groups

Answer = to say or write something back to somebody who has asked you something or written to you

Investigate = to try to find out all the facts about something

e.g. A murder was reported and the police were sent to investigate.

Delay = to make somebody/something slow or late

Hence, option C is the correct answer.

20. C

Sol. Option C has the grammatically incorrect part.

* The correct phrase is “no longer” which means “not now as formerly; not any more”.

e.g. This building is no longer used.

* Also, the sentence talks about a result of a recent research.

* Thus, in place of the adverb “then”, we will use the adverb “now”.

The correct sentence will be: According to current research by World Health Organisation, a 65-year-old person is now no longer categorised as old.

21. A

Sol. Let's first see the use of the words given in the options:

When = at what time; at the time at which

Until = up to the stated time

Where = in the place that or in situations that

During = from the beginning to the end of (a particular period)

* The blank needs a conjunction.

* The sentence talks about pandemic that hit India at the time when the crop was all ready to be cut.

* Thus, in the context of the sentence, “when” fits in the blank perfectly.

Hence, option A is the correct answer.

22. C

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Picking = to take a flower, fruit or vegetable from the place where it is growing

Invested = to put money into a bank, business, property, etc. in the hope that you will make a profit

Harvested = to gather in (a crop)

Collecting = to gather or exact from a number of persons or sources

* With reference to “crops”, the verb “harvested” will be suitable here.

Hence, option C is the correct answer.

23. B

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Earn = to receive as return for effort and especially for work done or services rendered

Purchase = to obtain by paying money or its equivalent

Patronise = to be a regular customer of a shop, restaurant, hotel, etc.

Divert = to cause something or someone to change direction

* With respect to the word “stocks”, we will use the verb “purchase”.

Hence, option B is the correct answer.

24. B

Sol. * The sentence here talks about a past event. Thus, we will use a modal of the past.

* The modal “would” is used to refer to future time from the point of view of the past.

Hence, option B is the correct answer.

25. D

Sol. * The sentence has already used “not only” in the first part of the sentence.

* The construction “not only..... but also” is called a correlative conjunction.

* It is used to present two related pieces of information. Both pieces of information are being presented by the writer as surprising or unexpected, with the second one being even more

surprising than the first.

e.g. The candidates campaigned not only in Iowa but also in New Hampshire.

* Thus, “but” is appropriate here.

Hence, option D is the correct answer.

26. C

Sol. Let A=26, B=25, C=24,.....Z=1

as,

$\text{SHELVES} = 8+19+22+15+5+22+8 = 99$, $99+1 = 100$

and

$\text{TURNING} = 7+6+9+13+18+13+20 = 86$, $86+1 = 87$

similarly,

$\text{REDRESS} = 9+22+23+9+22+8+8 = 101$, $101+1 = 102$

Hence, option C is the correct answer.

27. D

Sol. as,

Voice of frog is called croak.

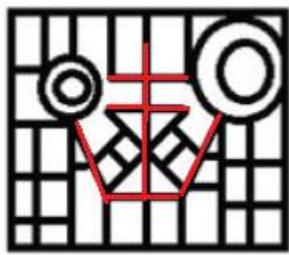
similarly,

voice of peacock is called scream.

Hence, option D is the correct answer.

28. B

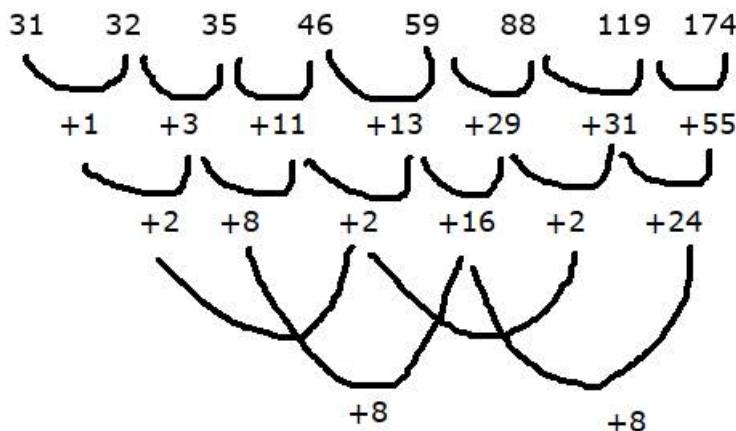
Sol. After carefully observing the figures given in the question and answers, it is very clear that the question figure given is embedded in the answer figure B. It is shown as given below:



Hence, option B is the correct answer.

29. A

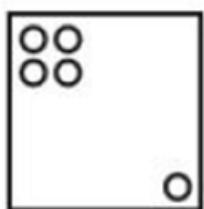
Sol. pattern is:



Hence, option A is the correct answer.

30. C

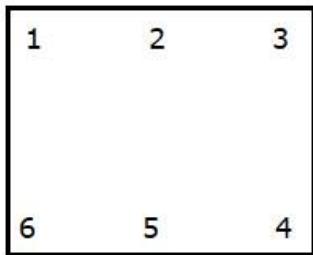
Sol. As given in the figure, we need to fold it in the given(gift packing) manner and Option C would appear when unfolded.



Hence, option C is the correct answer.

31. A

Sol.



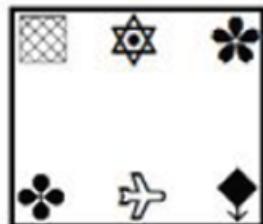
Moving pattern of  is: 3 1 5 6 4 2

Moving pattern of  is: 2 5 2 5 2 5

Moving pattern of  is: 5 6 4 2 3 1

Moving pattern of  is: 4 2 3 1 5 6

so, the next figure is-



Hence, Option A is the correct answer.

32. C

Sol. Let A=26, B=25, C=24,.....Z=1

as,

$$\text{SHADOW} = 8 + 19 + 26 + 23 + 12 + 4 = 92,$$

$$92 \times \text{number of vowels in SHADOW} = 92 \times 2 = 184$$

and

$$\text{TEDIOUS} = 7 + 22 + 23 + 18 + 12 + 6 + 8 = 96,$$

$$96 \times \text{number of vowels in TEDIOUS} = 96 \times 4 = 384$$

similarly,

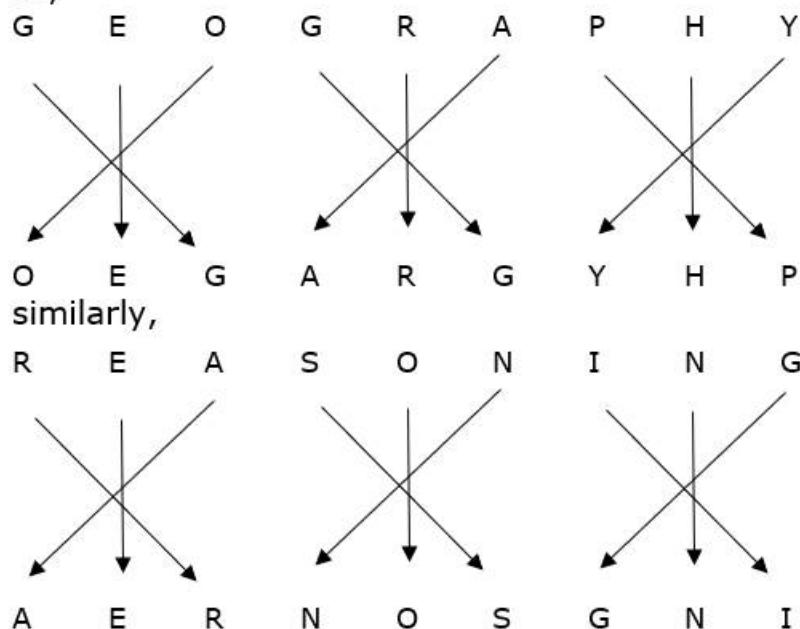
$$\text{VALIDATE} = 5 + 26 + 15 + 18 + 23 + 26 + 7 + 22 = 142,$$

142* number of vowels in VALIDATE=142*4= 568

Hence, option C is the correct answer.

33. A

Sol. as,



Hence, option A is the correct answer.

34. C

Sol. The possible sitting arrangement will be –

Bindu (12) | Suman (22) | Meghana (38) | Kiran (17) | Archana (19) | Tilak (48) | Dheeraj (31) |
Rajan (28)

OR

Bindu (12) | Suman (22) | Meghana (38) | Kiran (17) | Archana (19) | Tilak (48) | Rajan (28) |
Dheeraj (31)

From both the possibilities, Tilak is sitting third to the right of Meghana.

Hence, option C is the correct answer.

35. B

Sol. as,

$$24 \times 24.5 = 588$$

similarly,

$$26 \times 26.5 = 689$$

Hence, option B is the correct answer.

36. C

Sol. as,

Audacious and Courageous are antonym words.

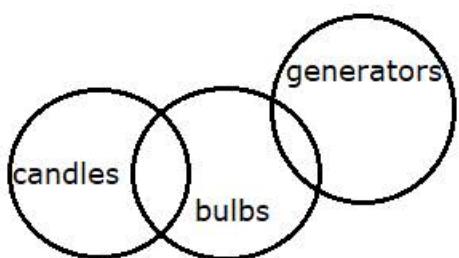
similarly,

Deflate and Collapse are antonym words.

Hence, option C is the correct answer.

37. D

Sol. Minimum Possible diagram is-



Conclusions:

- I. Some candles are generators. (It does not follow independently as it is just a possibility, but not surely.)
- II. All candles are generators. (It also does not follow independently as it is just a possibility, but not surely.)

So, neither conclusion I nor II follows.

Hence, option D is the correct answer.

38. C

- Sol.
- Clerk post must be released a week before the watchman post.
 - Lecturer post must not be released immediately after the first release.
 - PRO post must be released on the Friday following the Friday on which the principal post is released.
 - Accountant post must be released on the fifth Friday and should not be immediately preceded by the PRO post.
 - The watchman post must not be released last.

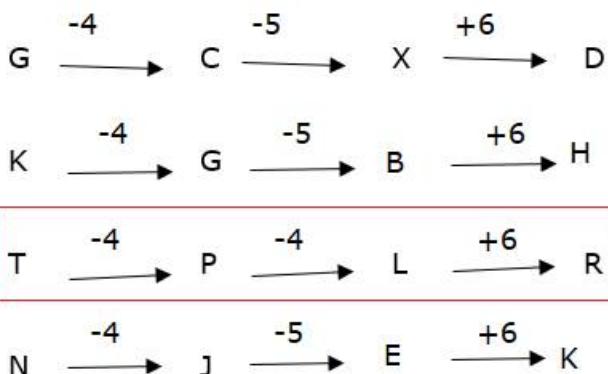
Days	Post Notification
1 st Friday	Principal
2 nd Friday	PRO
3 rd Friday	Clerk
4 th Friday	Watchman
5 th Friday	Accountant
6 th Friday	Lecturer

So, Clerk notification will be released immediately after PRO post.

Hence, option C is the correct answer.

39. C

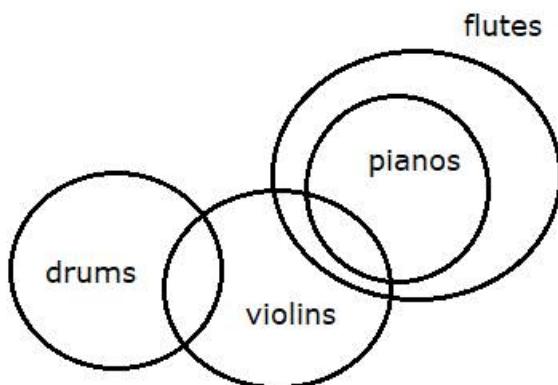
Sol.



Hence, option C is the correct answer.

40. A

Sol. Minimum Possible diagram is-



Conclusions:

- I. Some flutes are violins. (it follows because Some violins are pianos and All the pianos are flutes.)
- II. Some pianos are drums. (It does not follow independently as it is just a possibility, but not surely.)
- III. No piano is drum. (It also does not follow independently as it is just a possibility, but not surely.)
- IV. Some violins are drums. (It follows because Some drums are violins.)

Here II and III makes either or situation as it makes universal.

So, both conclusions I and IV and either II or III follows.

Hence, option A is the correct answer.

41. D

Sol. Given expression is:

$$75 \times 345 + 15 - 23 \div (15 + 18)$$

After interchanging:

$$75 + 345 \times 15 \div 23 - (15 \times 18)$$

$$=75 + 225 - 270$$

=30

Hence, option D is the correct answer.

42. A

Sol. The consonants are coded as +7 from their place values and the vowels are coded by the next vowel in the cyclic pattern A, E, I, O, U.

As,

$$M (13) + 7 = 20 = T$$

$$A = E$$

$$J (10) + 7 = 17 = Q$$

$$E = I$$

$$S (19) + 7 = 26 = Z$$

$$T (20) + 7 = 27 = 1 = A$$

$$Y (25) + 7 = 32 = 6 = F$$

Similarly,

$$D (4) + 7 = 11 = K$$

$$U = A$$

$$R (18) + 7 = 25 = Y$$

$$A = E$$

$$B (2) + 7 = 9 = I$$

$$L (12) + 7 = 19 = S$$

$$E = I$$

Hence, option A is the correct answer.

43. C

Sol. The pattern is -

8, 26, 73, 157, 284, 464, 705, 1017, **1408**

+18 +47 +84 +127 +180 +241 +312 +391

+29 +37 +43 +53 +61 +71 +79

We can clearly see that the differences of the differences are actually a series of alternating prime numbers starting from 29.

29, 37, 43, 53, 61, 71, 79.

Thus, ? = 1408

Hence, option C is the correct answer.

44. C

Sol. as,

$$105/(27-6) = 105/21 = 5$$

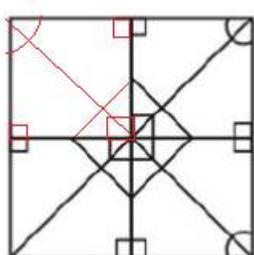
similarly,

$$145/(37-8) = 145/29 = 5$$

Hence, option C is the correct answer.

45. A

Sol. Complete figure is:



Hence, option A is the correct answer.

46. 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.

&VEcTORANaLYsIS2 | 2SIsYnALoCTOR&V

Hence, option D is the correct answer.

47. B

Sol. Logic: arrange letters of the word in descending order.

as,

MEALTIME=TMMLIEEA

similarly,

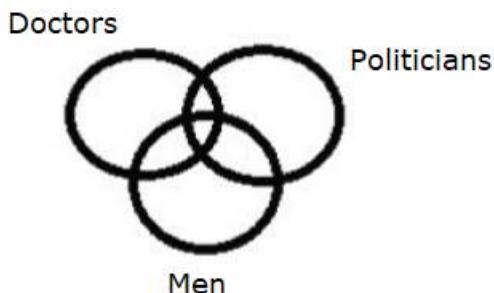
PROVINCE=VRPONIEC

Hence, option B is the correct answer.

48. B

Sol. All three given are mutual to each other.

So, the best representation is:



Hence, option B is the correct answer.

49. C

Sol. New position of Panth from the right=13+1= 14th

Hence, option C is the correct answer.

50. D

Sol. **By checking option A:**

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

After interchanging:

$$110 - 728 \div 28 + 15 \times 413 = 87$$

$$\text{or, } 110 - 26 + 6195 = 87$$

$$\text{or, } 6279 = 87$$

so, its not correct option.

By checking option B:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

After interchanging:

$$110 + 728 - 28 \div 15 \times 413 = 87$$

here, 28 is perfectly not divisible by 15, so it will result in decimal.

so, its not correct option.

By checking option C:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

After interchanging:

$$110 \div 728 + 28 - 15 \times 413 = 87$$

here, 110 is perfectly not divisible by 728, so it will result in decimal.

so, its not correct option.

By checking option D:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

After interchanging:

$$110 + 728 \div 28 \times 15 - 413 = 87$$

$$\text{or, } 110 + 26 \times 15 - 413 = 87$$

$$\text{or, } 110 + 390 - 413 = 87$$

$$\text{or, } 500 - 413 = 87$$

$$\text{or, } 87 = 87$$

so, its correct option.

Hence, option D is the correct answer.

51. A

Sol. The total numbers of students enrolled in A during 2017 and 2018 = 250 + 260 = 510

The total number of students enrolled in B during 2014 and 2015 = 225 + 360 = 585

Therefore, required ratio of the total numbers of students enrolled in A during 2017 and 2018 to that of students enrolled in B during 2014 and 2015 = 510 : 585 = 34 : 39

Hence, option A is correct.

52. B

Sol. According to the question,

$$\Rightarrow \frac{52-x}{47-x} = \frac{20-x}{19-x}$$

$$\Rightarrow 988 - 19x - 52x + x^2 = 940 - 20x - 47x + x^2$$

$$\Rightarrow 988 - 71x = 940 - 67x$$

$$\Rightarrow 71x - 67x = 988 - 940$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{4}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

We know that:

Mean proportional of x and y = \sqrt{xy}

Therefore, the mean proportional between (x + 13) and (x - 8) = $\sqrt{(12+13)(12-8)} = \sqrt{25 \times 4} = 10$

Hence, option B is correct.

53. C

Sol. We know that:

$$\text{Selling price} = \text{marked price} \times \frac{(100 - \text{discount}\%)}{100}$$

$$= 400 \times \frac{(100 - 20)}{100}$$

$$= 400 \times \frac{80}{100}$$

$$= 320 \text{ Rs.}$$

Now,

$$\text{Profit} = \text{selling price} - \text{cost price}$$

$$\Rightarrow 48 = 320 - \text{cost price}$$

$$\Rightarrow \text{Cost price} = 320 - 48$$

$$\Rightarrow \text{Cost price} = 272 \text{ Rs.}$$

$$\frac{(\text{Selling price} - \text{Cost price})}{\text{Cost price}} \times 100$$

$$\text{Therefore, required gain percentage} = \frac{48}{272} \times 100$$

$$= \frac{300}{17}$$

$$= 17\frac{11}{17}\%$$

Hence, option C is correct.

54. D

Sol. Ratio of efficiency of A and B = 3 : 1

We know that:

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

Ratio of time taken by A and B = 1 : 3

$$\text{Time taken by A to complete a job} = \frac{36}{(3-1)} \times 1 = \frac{36}{2} \times 1 = 18 \text{ days}$$

$$\text{Time taken by B to complete a job} = \frac{36}{(3-1)} \times 3 = \frac{36}{2} \times 3 = 54 \text{ days}$$

$$\text{Therefore, required time taken by A and B to complete the job working together} = \frac{18 \times 54}{(18+54)} =$$

$$\frac{18 \times 54}{72} = 13\frac{1}{2} \text{ days}$$

Hence, option D is correct.

55. D

Sol. We know that:

$$\text{Median} = \frac{(n+1)}{2} \text{ th number} = \frac{(11+1)}{2} = \frac{12}{2} = 6^{\text{th}} \text{ number}$$

If we increased each of the largest 5 observations of the sets by 3, then there is no change in 6th number

Therefore, the median of the new set remains the same as that of the original set.

Hence, option D is correct.

56. D

Sol. Let the share of A be x Rs.

$$\text{Share of B} = \frac{1}{3} \times \text{share of A} = \frac{x}{3}$$

$$\text{Share of C} = 40\% \text{ of share B} = \left(\frac{x}{3}\right) \times \frac{40}{100} = \frac{2x}{15}$$

$$\text{Share of D} = 50\% \text{ of share C} = \frac{2x}{15} \times \frac{50}{100} = \frac{x}{15}$$

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{x}{3} - \frac{x}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow \frac{(5x - x)}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow x = 6000 \text{ Rs}$$

$$\text{Therefore, the sum} = x + \frac{x}{3} + \frac{2x}{15} + \frac{x}{15}$$

$$= \frac{15x + 5x + 2x + x}{15}$$

$$= \frac{23x}{15}$$

$$= \frac{23 \times 6000}{15}$$

$$= 9200 \text{ Rs.}$$

Hence, option D is correct.

57. C

Sol. We know that:

$$\text{Diagonal of the rectangle} = \sqrt{(\text{length})^2 + (\text{breadth})^2}$$

Let the smaller side be x and larger side be y

According to the question,

$$x + y = \sqrt{x^2 + y^2} + \frac{y}{4}$$

$$\Rightarrow x + y - \frac{y}{4} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\Rightarrow x + \frac{3y}{4} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{9y^2}{16} + 2(x)\left(\frac{3y}{4}\right) = x^2 + y^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{9y^2}{16} + \frac{3xy}{2} = x^2 + y^2$$

$$\Rightarrow y^2 - \frac{9y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{16y^2 - 9y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{7y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{7}{24}$$

$$\Rightarrow x : y = 7 : 24$$

Therefore, required ratio of the larger to the smaller side = 24 : 7

Hence, option C is correct.

58. C

Sol. Let the average weight of the girls be x kg

$$\text{Average weight of the boys} = (x) \times \frac{(100+5)}{100} = \frac{105x}{100} = \frac{21x}{20}$$

$$\text{Number of girls in the class} = 80 \times \frac{60}{100} = 48$$

$$\text{Number of boys in the class} = 80 - 48 = 32$$

According to the question,

$$\Rightarrow 48 \times (x) + 32 \times \frac{21x}{20} = 80 \times 51$$

$$\Rightarrow 48x + \frac{168x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow \frac{240x + 168x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow \frac{408x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow x = 50$$

$$\text{Therefore, the average weight of the boys} = \frac{21x}{20} = \frac{21 \times 50}{20} = 52.5$$

Hence, option C is correct.

59. C

Sol. Let the number of days be x

We know that:

$$W = MDH$$

According to the question,

$$\Rightarrow 4 \times 5 \times 9 = 10 \times (x) \times 6$$

$$\Rightarrow 180 = 60x$$

$$\Rightarrow x = \frac{180}{60}$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ days}$$

Therefore, 10 men can reap the same field in 3 days working 6 hours a day.

Hence, option C is correct.

60. D

Sol. Let the speed of Sita be x km/h

$$\text{Speed of Geeta} = x + 3 \text{ km/h}$$

$$\text{Total distance covered by Sita} = 90 - 15 = 75 \text{ km}$$

$$\text{Total distance covered by Geeta} = 90 + 15 = 105 \text{ km}$$

We know that:

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

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{75}{x} = \frac{105}{x+3}$$

$$\Rightarrow 75x + 225 = 105x$$

$$\Rightarrow 105x - 75x = 225$$

$$\Rightarrow 30x = 225$$

$$\Rightarrow x = \frac{225}{30}$$

$$\Rightarrow x = 7.5 \text{ km/h}$$

Therefore, the speed of Sita is 7.5 km/h

Hence, option D is correct.

61. A

Sol. The total number of students enrolled in A during 2014, 2016 and 2018 = $160 + 300 + 260 = 720$

The total number of average student in B during the 5 years = $\frac{225 + 360 + 375 + 325 + 225}{5} = \frac{1510}{5} = 302$

Therefore, required percentage = $\frac{720}{302} \times 100 = 238.4\%$

Hence, option A is correct.

62. B

Sol. The least number which is divisible by 6, 12 and 16 = LCM of 6, 12 and 16 = 48

The numbers between 300 and 500 which is divisible by 6, 12 and 16 = 336, 384, 432, 480

Therefore, required sum = $336 + 384 + 432 + 480 = 1632$

Hence, option B is correct.

63. D

Sol. Let the shares of A and B be $4x$ and $7x$ respectively

Given:

$$\Rightarrow 7x + 4x = 63800$$

$$\Rightarrow 11x = 63800$$

$$\Rightarrow x = \frac{63800}{11}$$

$$\Rightarrow x = 5800$$

Therefore, required difference between their shares = $7x - 4x = 3x = 3 \times 5800 = 17400$ Rs.

Hence, option D is correct.

64. C

Sol. We know that:

$$\text{Area of the square} = (\text{side})^2$$

$$\Rightarrow (\text{Side})^2 = 6400$$

$$\Rightarrow \text{Side} = 80\text{m}$$

$$\text{Radius of the circle} = \text{side of the square} = 80\text{m}$$

$$\text{The length of the rectangle} = \frac{3}{5} \times \text{radius of the circle} = \frac{3}{5} \times 80 = 48\text{m}$$

Now,

$$\text{The area of the rectangle} = \text{length} \times \text{breadth}$$

$$= 48 \times 20$$

$$= 960 \text{ m}^2$$

$$\text{Therefore, the area of the rectangle} = 960\text{m}^2$$

Hence, option C is correct.

65. D

Sol. Let the original price of Wheat per kg be x Rs.

According to the question,

$$\Rightarrow \frac{800}{\left(\left(x\right) \times \frac{80}{100}\right)} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{1000}{x} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{200}{5}$$

$$\Rightarrow x = 40 \text{ Rs/kg}$$

Therefore, the original price of Wheat per kg is 40 Rs.

Hence, option D is correct.

66. A

Sol. Let the length and breadth of the rectangular room be l and b respectively

We know that:

$$\text{Area of the rectangle} = l \times b$$

$$l \times b = 60 \dots \text{eq1}$$

$$\text{Perimeter of the rectangle} = 2(l + b)$$

$$2(l + b) = 34$$

$$\Rightarrow l + b = 17 \dots \text{eq2}$$

We know that:

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$\Rightarrow (l + b)^2 = l^2 + b^2 + 2lb$$

$$\Rightarrow (17)^2 = l^2 + b^2 + 2 \times 60$$

$$\Rightarrow 289 = l^2 + b^2 + 120$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 = 289 - 120$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 = 169$$

$$\text{Diagonal of the rectangle} = \sqrt{l^2 + b^2} = \sqrt{169} = 13 \text{ m}$$

Side of the square = Diagonal of the rectangular room = 13 m

Therefore, area of the square = (side)² = (13)² = 169m²

Hence, option A is correct.

67. B

Sol. We know that:

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

$$\text{His gain} = \frac{75000 \times 7 \times 3}{100} - \frac{75000 \times 3 \times 5}{100}$$

$$= 15750 - 11250$$

= 4500 Rs.

Therefore, his gain is 4500 Rs.

Hence, option B is correct.

68. B

Sol. Let the votes of two candidates be $4x$ and $9x$

Given:

$$\Rightarrow 9x = 984321$$

$$\Rightarrow x = \frac{984321}{9}$$

$$\Rightarrow x = 109369$$

$$\text{Therefore, the total votes} = 4x + 9x = 13x = 13 \times 109369 = 1421797$$

Hence, option B is correct.

69. C

Sol. Given:

$$\text{Time} = 1 \text{ hour } 20 \text{ min} = 1\frac{1}{3} \text{ hours} = \frac{4}{3} \text{ hours}$$

Let the speed of the train be x km/hr

We know that:

Distance = speed \times time

$$= (x) \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{4x}{3}$$

$$\text{New speed} = (x) \times \frac{5}{6} = \frac{5x}{6} \text{ km/h}$$

$$\frac{\left(\frac{4x}{3}\right)}{\left(\frac{5x}{6}\right)}$$

Therefore, required time to travel between P and Q =

$$= \frac{4x}{3} \times \frac{6}{5x}$$

$$= \frac{8}{5} \text{ hours}$$

$$= 1 + \frac{3}{5} \times 60 \\ = 1 \text{ h } 36 \text{ min}$$

Hence, option C is correct.

70. D

Sol. Let the fourth number be x

The average of the first three numbers = $3x$

Sum of the first three numbers = $3 \times (3x) = 9x$

Sum of all the four numbers = 4×55

$$\Rightarrow 9x + x = 220$$

$$\Rightarrow 10x = 220$$

$$\Rightarrow x = \frac{220}{10}$$

$$\Rightarrow x = 22$$

Therefore, the average of the first three numbers = $3x = 3 \times 22 = 66$

Hence, option D is correct

71. A

Sol. The value of $\frac{13}{2} \left[15 \div \frac{3}{5} \text{ of } \frac{1}{2} + 76 + 1\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4} \right]$

By using BODMAS rules –

$$= \frac{13}{2} \left[15 \times \frac{5}{3} \times \frac{1}{2} + 76 + \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} \div \frac{13}{4} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \left[50 + 76 + \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} \times \frac{4}{13} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \left[126 + \frac{27}{13} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \times 126 + \frac{13}{2} \times \frac{27}{13}$$

$$= 819 + 13.5$$

$$= 832.5$$

Hence, option A is correct.

72. A

Sol. Let the certain sum be P Rs.

We know that:

$$\begin{aligned}\text{Amount} &= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t \\ \Rightarrow 29282 &= P \left(1 + \frac{10}{100}\right)^4 \\ \Rightarrow 29282 &= P \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \\ \Rightarrow P &= \frac{29282}{110} \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110} \\ \Rightarrow P &= 20000 \text{ Rs.}\end{aligned}$$

Now,

$$\begin{aligned}\text{Simple interest} &= \frac{P \times R \times T}{100} \\ &= \frac{20000 \times 10 \times 5}{100} \\ &= 10000 \text{ Rs.}\end{aligned}$$

Therefore, the simple interest is 10000 Rs.

Hence, option A is correct.

73. B

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Selling price for the first article which was sold at } 10\% \text{ profit} &= 3000 \times \frac{(100+10)}{100} \\ &= 3000 \times \frac{110}{100} \\ &= 3300 \text{ Rs.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Selling price for the second article which was sold at } 5\% \text{ loss} &= 3000 \times \frac{(100-5)}{100} \\ &= 3000 \times \frac{95}{100} \\ &= 2850 \text{ Rs.}\end{aligned}$$

Total selling price of the two articles = 3300 + 2850 = 6150 Rs.

Total cost price of the two article = $3000 + 3000 = 6000$ Rs.

Therefore, required profit of loss percentage = $\frac{(6150 - 6000)}{6000} \times 100 = \frac{150}{6000} \times 100 = 2.5\%$ profit
Hence, option B is correct.

74. D

Sol. The average number of students (per year) enrolled in B during 2015, 2016 and 2018 =

$$\frac{(360 + 375 + 225)}{3} = \frac{960}{3} = 320$$

The number of students enrolled in A during 2016 = 300

Therefore, required percentage = $\frac{(320 - 300)}{300} \times 100 = \frac{20}{3} = 6.66 = 6.7\%$

Hence, option D is correct.

75. B

Sol. Given:

$$[0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.2 \div 0.5) + 0.4\}] \div 0.81 = x + 1$$

By using BODMAS rules –

$$\Rightarrow [0.9\left\{1.1 - 0.3\left(0.3 - \frac{0.20}{0.5}\right) + 0.4\right\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.4) + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 - 0.3(-0.1) + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 + 0.03 + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow \frac{0.9 \times 1.53}{0.81} = x + 1$$

$$\Rightarrow 1.7 = x + 1$$

$$\Rightarrow x = 0.7$$

Hence, option B is correct.

76. D

Sol. • The impression of the body part of a dead insect on hardened mud is an example of a fossil.
• Fossils are the preserved remains, or traces of remains, of ancient organisms.

- Artefact is an ornament, tool or another object that is made by a human being, especially one that is historically or culturally interesting.
- Compost is a mixture of ingredients used to fertilize and improve the soil.
- It is commonly prepared by decomposing plant and food waste & recycling organic materials.
- Sediment is a naturally occurring material that is broken down by processes of weathering and erosion.

77. A

- Sol. ● Ravishankar Prasad is the Union Minister of Law and Justice in India as of July 2020.
- He was placed among the top twenty influential world leaders in digital technology and e-government in 2018.
 - Smriti Irani is the Minister of Women and Child Development in the Union Cabinet of India since May 2019.
 - She was the youngest minister in the 2019 Council of Ministers.
 - Mahendra Nath Pandey is currently serving as Minister of Heavy Industries.
 - Gajendra Singh Shekhawat is currently serving as Union Cabinet Minister in the Ministry of Jal Shakti.

78. C

- Sol. ● Bidesh Bose was not a goalkeeper.
- He is remembered as one of Bengal's most prolific players on the left-wing.
 - He is a former Indian Bengali international footballer and politician from West Bengal.
 - Peter Thangaraj was one of the mainstays of the Indian team in the 1960s and 70s.
 - Bhaskar Ganguly is a former Indian football goalkeeper from West Bengal.
 - Brahmanand Sankhwalkar was considered one of India's best goalkeepers and a captain of the Indian team from 1983 to 1986.

79. A

- Sol. ● Ibrahim Lodi was the last ruler of the Lodi dynasty of Delhi.
- He was also the last Sultan of the Delhi Sultanate.
 - He was a very cruel and high headed ruler who was known for his atrocities.

- Barbak Shah was the Sultan of Bengal in 1487 and the founder of the Sultanate's Habshi dynasty.
- Bahlul Lodi was the chief of the Pashtun Lodi tribe and the founder of the Lodi dynasty.
- Sikandar Lodi was the second and most successful ruler of the Lodi dynasty of the Delhi sultanate.

80. C

Sol. ● 212° F is the Steam Point on the Fahrenheit scale.

- The Fahrenheit scale is a temperature scale based on one proposed in 1724 by the physicist Daniel Gabriel Fahrenheit.
- This scale is based on 32° for the freezing point of water and 212° for the boiling point of water.
- It was the first standardized temperature scale to be widely used and it uses the degree Fahrenheit as the unit.
- Steam Point is the temperature at which water vapour condenses at a pressure of one atmosphere.
- The freezing point of water is 32 degrees Fahrenheit, 0 degrees Celsius and 273.15 Kelvin.

81. A

Sol. ● 11 fundamental duties are meant for a citizen of India as of July 2020.

- The fundamental duties of citizens are:
 - a) Abide by the Constitution and respect the national flag & National Anthem
 - b) Follow ideals of the freedom struggle
 - c) Protect sovereignty & integrity of India
 - d) Defend the country and render national services when called upon
 - e) Spirit of common brotherhood
 - f) Preserve composite culture
 - g) Preserve natural environment
 - h) Develop scientific temper
 - i) Safeguard public property
 - j) Strive for excellence

k) Duty of all parents/guardians to send their children in the age group of 6-14 years to school

- They were added in 1976, upon recommendation of the Swaran Singh Committee.
- They are the legal responsibilities bestowed upon the citizens to perform.

82. D

Sol. ● RK Narayan is the author of the book 'Waiting for the Mahatma'.

- He is regarded as one of the three leading English language Indian fiction writers.
- Waiting for the Mahatma is written in Narayan's gentle comic style.
- It is one of Narayan's most successful novels where much happens behind the facade of low key storytelling.
- Gopinath Bordoloi served as the first Chief Minister of Assam.
- Srilal Shukla has highlighted the falling moral values in Indian society in the post-independence era through his novels.

83. A

Sol. ● To provide loans with collateral does NOT figure among the main objectives of the Self Help Groups in India.

- Self-help group is a financial intermediary committee usually composed of 12 to 25 local women between the ages of 18 and 50.
- It is generally a group of people who work on daily wages who form a loose grouping or union.
- They are small, economically homogeneous and affinity groups of poor people.
- They are started by non-governmental organizations that generally have broad anti-poverty agendas.
- They can give loans to only members of the group and they can easily take loans from banks without showing collaterals.

84. B

Sol. ● Kandla port is in Gujarat.

- It was constructed in the 1950s as the chief seaport serving western India.
- It is the largest port of India by volume of cargo handled.
- It is one of India's major ports on the west coast located in the Gulf of Kutch.

- It is the oldest seaport in the Kutch District of Gujarat and It is now renamed the Deendayal Port Trust.
- Mormugao Port is located in the town of Mormugao, Goa, India.
- Paradip Port is a natural, deep-water port on the East coast of India and It is administered by the Paradip Port Trust.

85. D

Sol. ● 'p' stand for Potenz in 'pH'.

- pH is an abbreviation for the power of hydrogen.
- The pH scale was devised by the Danish chemist Soren Peder Lauritz Sorensen.
- It is a numeric scale used to specify the acidity or basicity of an aqueous solution.
- It is generally a logarithmic scale and it inversely indicates the concentration of hydrogen ions in the solution.
- Precipitation is any product of the condensation of atmospheric water vapour that falls under gravitational pull from clouds.
- It occurs when a portion of the atmosphere becomes saturated with water vapour.

86. A

Sol. ● Jantar Mantar, Delhi is not a UNESCO World Heritage Site as of July 2020.

- It is a huge observatory in Delhi and It is built by Maharaja Jai Singh II of Jaipur in the year 1724.
- Jantar Mantar, Rajasthan is an astronomical observation site built in the early 18th century.
- Elephanta Caves are a collection of cave temples predominantly dedicated to the Hindu god Shiva.
- They are currently maintained by the Archaeological Survey of India.
- Rani Ki Vav is a stepwell situated in Gujarat, India and It is located on the banks of the Saraswati river.

87. B

Sol. ● 'Produnova' is associated with Gymnastics.

- It is a women's artistic gymnastics vault consisting of a front handspring onto the vaulting horse and two front somersaults in a tucked position off it.

- It is named after Yelena Produnova of Russia, who was the first person to complete it successfully in 1999.
- Gymnastics is a sport that includes physical exercises requiring balance, strength, flexibility, agility, coordination, dedication and endurance.
- Diving is the sport of jumping or falling into water from a platform or springboard, usually while performing acrobatics.
- Cycling is the use of bicycles for transport, recreation, exercise or sport.

88. D

- Sol. • Charaka was famous in the field of medicine with reference to early Indian history.
- He was one of the principal contributors to Ayurveda, a system of medicine and lifestyle developed in Ancient India.
 - He is known as an editor of the medical treatise entitled Charaka Samhita.
 - Harisena was an important figure in the court of the Gupta emperor, Samudragupta.
 - Vishakhadatta was one of the famous Sanskrit scholars and play writers.
 - Banabhatta was the Asthana Kavi in the court of King Harsha Vardhana and He was a 7th - century Sanskrit prose writer and poet of India.

89. D

- Sol. • Muhammad-bin-Tughlaq transferred his capital from Delhi to Daulatabad.
- He was the Sultan of Delhi from 1325 to 1351 and He is also known for wild policy swings.
 - Murshidabad is a historical city in the Indian state of West Bengal.
 - It is located on the eastern bank of the Bhagirathi River.
 - Jaunpur is located to the northwest of the district of Varanasi in the eastern part of Uttar Pradesh.
 - Chunar is a city located in Mirzapur district of Uttar Pradesh and It is well known for its handicraft products made from clay and plaster of Paris.

90. C

- Sol. • 'G' stands for Gross in 'RTGS' in the context of the banking sector in India.
- RTGS is a funds transfer system based on a gross settlement concept where money is moved from one bank to another in real-time.

- It is a payment system of continuous and real-time settlement of fund transfers.
- It is primarily designed for high transaction amounts and It is preferred for urgent transfer of large amounts.
- The minimum amount that can be remitted through RTGS is Rs 2 lakh per day and the maximum amount is Rs 10 lakh per day.
- It can be used using both online and offline modes and It can be accessed at any time, on any day of the year.

91. D

Sol. ● Ampere is equivalent to coulomb per second.

- It is the SI base unit of electric current and It is a familiar & indispensable quantity in everyday life.
- The volt is the derived unit for electric potential, electric potential difference and electromotive force.
- It is named after the Italian physicist Alessandro Volta.
- The ohm is the SI derived unit of electrical resistance.
- The faraday is the SI derived unit of electrical capacitance, the ability of a body to store an electrical charge.

92. B

Sol. ● Vinod Khanna was the 49th recipient of the Dadasaheb Phalke Award.

- He is best known for his work in Hindi films and He was the recipient of two Filmfare awards.
- He was known to be one of the highest-paid stars of his time.
- The Dadasaheb Phalke Award is India's highest award in the field of cinema.
- It is honoured for its outstanding contribution to the growth and development of Indian cinema.
- It is presented annually at the National Film Awards ceremony by the Directorate of Film Festivals.

93. D

Sol. ● When the process of formation of hydrogen by passing steam over red hot iron is presented in the form of a balanced chemical equation, then the number of water molecules on the left-

hand side of the equation is Four.

- H₂O is an inorganic, transparent, tasteless, odourless and nearly colourless chemical substance.
- It is the main constituent of Earth's hydrosphere and the fluids of all known living organisms.
- Hydrogen is the lightest element and the most abundant chemical substance in the universe.
- It is colourless, odourless, tasteless, non-toxic and highly combustible.

94. B

- Sol. ● The fourth schedule of the Constitution of India deals with the allocation of seats in the Council of States.
- Rajya Sabha is the upper house of the bicameral Parliament of India and It has a maximum membership of 245 as of 2021.
 - The Vice President of India is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha.
 - The fifth Schedule contains provisions as to the Administration and Control of Scheduled Areas and Scheduled Tribes.
 - The Sixth Schedule contains provisions as to the Administration of Tribal Areas in the States of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram.
 - The eighth Schedule contains the list of recognized languages.

95. A

- Sol. ● The Hemkund Sahib Gurudwara is located in the state of Uttarakhand.
- It is a Sikh place of worship and pilgrimage site in Chamoli district, Uttarakhand.
 - It is devoted to Guru Gobind Singh, the tenth Sikh Guru and finds mention in Dasam Granth.
 - It is situated at an altitude of around 4,329 m on the bank of the pristine Hemkund lake.
 - It is a highly revered Sikh pilgrimage site located in the Himalayan Garhwal region.

96. B

- Sol. ● The Economic Survey (of India) 2019-20 introduced the idea of “Trust, as a public good that gets, enhanced with greater use.”
- It was tabled during the Budget Session of the Parliament on 31 January 2020 by Nirmala Sitharaman.

- It was prepared under Krishnamurthy Subramanian, the Chief Economic Advisor to the Government of India.
- This document is presented to both Houses of Parliament during the Budget Session.
- The first Economic Survey of India was presented in 1950-51 as part of the Union Budget.

97. D

Sol. ● Dhanraj Pillay is associated with Hockey.

- He is a retired Indian field hockey player and former captain of the Indian national team.
- He is regarded as one of the best Indian players.
- He was the captain of the 1998 Asian Games and 2003 Asia Cup-winning hockey team.
- He is often described as mercurial and has had his share of controversies.
- He is the only Indian to have played in 3 Olympics, 3 World Cups and 4 Asian Games.

98. C

Sol. ● The town of Paro is a famous tourist destination in Bhutan.

- It is the site of the country's only international airport and is also known for the many sacred sites in the area.
- It is the regal town of Bhutan is a pictorial valley famous for its ancient monasteries and scenic beauty.
- Bhutan is a landlocked country in the Eastern Himalayas, located between China and India.
- It is known for its natural beauty, forest conservation, gross national happiness, great culture & heritage and biodiversity.
- Bangladesh is one of the most densely populated countries in the world.
- It is the eighth-most populous country in the world.

99. D

Sol. ● Penganga is NOT a tributary of the river Ganga.

- It originates at an altitude of 686 m in the Buldana Range in Maharashtra.
- It is a major tributary of the Wardha River and It is also divided Marathwada and Vidarbha near Umarkhed.
- Son River is a perennial river located in central India and It is the second-largest southern tributary of the Ganges.

- Ramganga River originates in the southern slopes of Dudhatoli Hill in Pauri Garhwal in Uttarakhand.
- Ganga is a trans-boundary river of Asia which flows through India and Bangladesh.

100. A

- Sol.
- Tillana is associated with the 'Bharatnatyam' dance form.
 - It is a rhythmic piece in Carnatic music that is generally performed at the end of a concert.
 - It is widely used in classical Indian dance performances and It was popularised by Dr M Balamuralikrishna.
 - Bharatanatyam is a major Hindu form of Indian classical dance that originated in Tamil Nadu.
 - Batu Nritya is an item of pure nritta and remains the most difficult item of Odissi.
 - Mangalacharan is an English song from the album Sacred Chants of Ancient India.

Mock Test Solutions in Hindi

Questions

1. Select the word which means the same as the group of words given.

To prevent or alter a result or course of events

- | | |
|----------------|----------------|
| A. Interchange | B. Interrelate |
| C. Intervene | D. Interact |

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

If you could wait for just half an hour you will certain be able to meet her.

3. 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'.

No sooner I get the message, I shall pass it on to you.

4. 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'. Karan was so deep effected by the film that he didn't speak a word.

- A. deeper affect
 - B. deeply affected
 - C. deeply effective
 - D. No substitution required

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

Alive and kicking

- A. To be very good in football
 - B. To be active and healthy
 - C. To behave childishly
 - D. To be careless and unafraid

- 6. Select the incorrectly spelt word.**

- A. Address B. Midday

C. Cuddle

D. Occur

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

Ritu was shocked on learning that her kids had _____ somewhere after school.

A. wandered off

B. jumped at

C. wondered at

D. finished off

8. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

The BBC has a wonderful series on a emergence of women novelists in English literature.

A. No substitution required

B. many

C. the

D. that

9. Select the incorrectly spelt word.

A. Essence

B. Tolerance

C. Preference

D. Insistence

10. Select the word which means the same as the group of words given.

Lasting for only a short time

A. Joyous

B. Solitary

C. Permanent

D. Transient

11. Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

Vidushi liked the cake so much that she _____.

A. pulled at it

B. poked with it

C. polished it off

D. pushed it over

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

CRUCIAL

A. Vital

B. Easy

C. Menial

D. Trivial

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

RENOWNED

- A. Obscure
- B. Vain
- C. Noted
- D. Glorious

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

During the monsoons, it is _____ to boost one's immunity with a proper diet and regular exercise.

- A. advisable
- B. improper
- C. advising
- D. imprudent

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

The Blood Finder app is very useful in _____ the correct donor.

- A. locating
- B. unlocking
- C. starting
- D. establishing

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

Chinks in the armour

- A. An old fashioned and useless weapon
- B. A weakness that can be taken advantage of
- C. A protective shield with ventilation
- D. A soldier's inner vest that protects

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

I was thrilled to going out with my friend for the film.

- A. with my friend
- B. to going out
- C. I was thrilled
- D. for the film

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

IRRITATE

- A. Shock
- B. Delight
- C. Frighten
- D. Annoy

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

INTERROGATE

- A. Meditate
- B. Answer
- C. Investigate
- D. Delay

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

According to current research by World Health Organisation, a 65-year-old person is then no longest categorised as old.

- A. a 65-year-old person
- B. According to current research by World Health Organisation
- C. is then no longest
- D. categorised as old

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.

The pandemic in India occurred at a time (1)_____ the crop was standing all ready to be (2)_____. If NAFED had not intervened with the initiative (3)_____ the stocks of farmers in these circumstances, it (4)_____ not only have been devastating for the farmers (5)_____ also led to a food emergency later on.

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

- A. when
- B. until
- C. where
- D. during

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

- A. picking
- B. invested
- C. harvested
- D. collecting

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

- A. to earn
- B. to purchase
- C. to patronise
- D. to divert

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

- A. will
- B. would
- C. must
- D. can't

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

- A. however
- B. so
- C. yet
- D. but

26. यदि एक कूटबद्ध परणाली में, SHELVES को 100 के रूप में और TURNING को 87 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूटबद्ध परणाली में REDRESS को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

A. 89

B. 88

C. 102

D. 101

27. जिस प्रकार 'मेंढ़क' का संबंध 'टरटराना' से है, उसी प्रकार 'मोर' का संबंध किससे है।

A. गड़गड़ाना

B. गुरगुराहट

C. फुफकारना

D. कूक

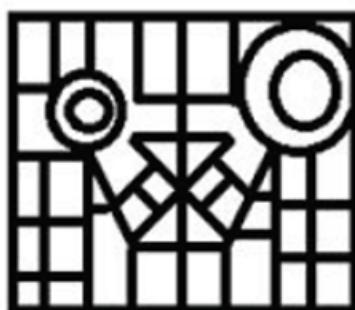
28. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



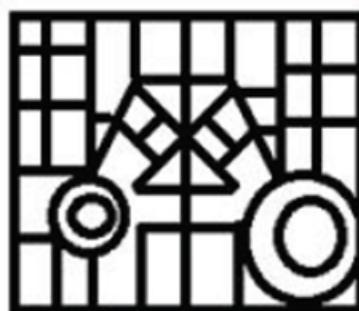
A.



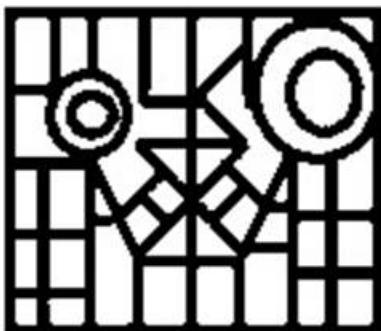
B.



C.



D.



29. निम्नलिखित शरूखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

31, 32, 35, 46, 59, 88, 119, ?

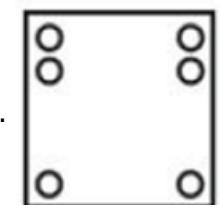
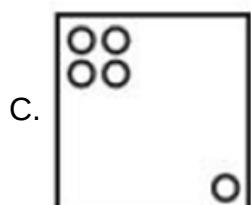
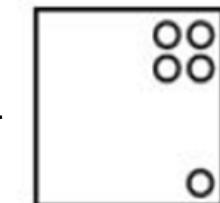
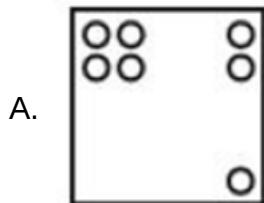
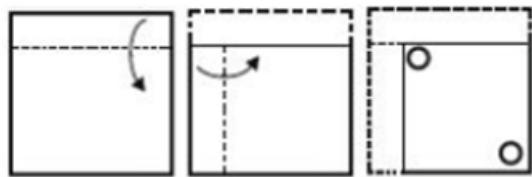
A. 174

B. 147

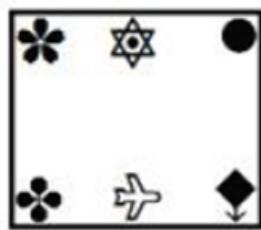
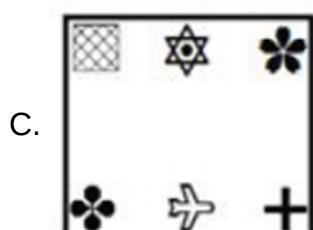
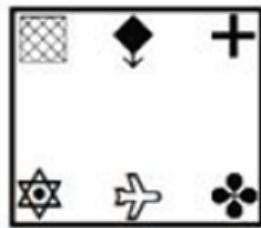
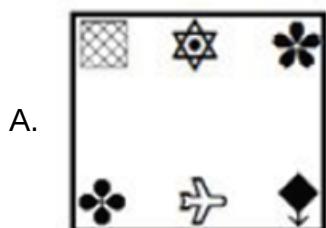
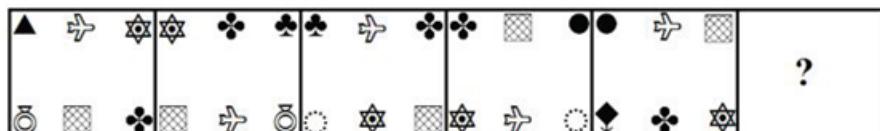
C. 141

D. 114

30. एक कागज को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। कागज को खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?



31. निम्नलिखित आकृति शृंखला में कौन सी आकृति प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?



32. यदि SHADOW को 184 के रूप में तथा TEDIOUS को 384 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो VALIDATE को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

A. 486

B. 468

C. 568

D. 586

33. 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।

GEOGRAPHY: OEGARGYHP :: REASONING : ?

A. AERNOSGNI

B. NOSGNIAER

C. GNINOSAER

D. SAERONNIG

34. एक परिवार के आठ सदस्य अर्थात् अर्चना, सुमन, धीरज, मेघना, बिंदु, तिलक, राजन और किरण एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। उनकी आयु अलग-अलग अर्थात् 12, 17, 19, 22, 28, 31, 38 और 48 है लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में हो।

अर्चना 22 वर्ष की आयु वाले व्यक्ति की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठी है। मेघना और वह जिसकी आयु 22 वर्ष है, एक साथ बैठे हैं। किरण और 48 वर्ष की आयु वाले व्यक्ति के मध्य एक व्यक्ति बैठा है। बिंदु और किरण की आयु के बीच का अंतर 5 वर्ष है। वह व्यक्ति जो मेघना से 10 वर्ष बड़ा है, मेघना की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। राजन और धीरज एक साथ बैठे हैं और उनमें से एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। धीरज, सुमन से 9 वर्ष बड़ा है। अर्चना, किरण और तिलक के मध्य में बैठी है। अर्चना, धीरज से 12 वर्ष छोटी है। किरण 12 वर्ष की नहीं है।

मेघना की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. बिंदु

B. धीरज

C. तिलक

D. किरण

35. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

24 : 588 :: 26 : _____.

A. 678

B. 689

C. 687

D. 698

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

Audacious : Courageous :: Deflate : _____.

A. Enlarge

B. Entangle

C. Collapse

D. Attentive

37. दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष संख्या । 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:

कुछ केंडल, बल्ब हैं।

कुछ बल्ब, जनरेटर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ केंडल, जनरेटर हैं।

II. सभी केंडल, जनरेटर हैं।

A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

C. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

D. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है

38. छह अलग-अलग पदों अर्थात् क्लर्क, पीआरओ, लेक्चरर, अकाउंटेंट, चौकीदार और प्रिंसिपल के लिए अधिसूचना निरंतर शुक्रवार को जारी की जानी हैं। जारी करने का कार्यक्रम निम्नलिखित शर्तों के अनुसार होना चाहिए:

(i) क्लर्क पद चौकीदार पद से एक सप्ताह पहले जारी किया जाना चाहिए।

(ii) लेक्चरर पद पहला पद जारी करने के तुरंत बाद जारी नहीं किया जाना चाहिए।

(iii) पीआरओ पद उस शुक्रवार के बाद वाले शुक्रवार को जारी किया जाना चाहिए जिस दिन प्रिंसिपल पद जारी किया जाता है।

(iv) अकाउंटेंट पद पांचवें शुक्रवार को जारी किया जाना चाहिए और पीआरओ पद से ठीक पहले जारी नहीं होना चाहिए।

(v) चौकीदार का पद अंत में जारी नहीं किया जाना चाहिए।

निम्नलिखित में से कौन सी अधिसूचना पीआरओ पद के ठीक बाद जारी की जाएगी?

A. चौकीदार

B. प्रिंसिपल

C. क्लर्क

D. लेक्चरर

39. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और एक भिन्न है। विषम का चयन करें।

A. GCXD

B. KGBH

C. TPLR

D. NJEK

40. तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद चार निष्कर्ष संख्या I, II, III, IV 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:

कुछ डरम, वाइलिन हैं।

कुछ वाइलिन, पियानो हैं।

सभी पियानो, फ्लूट हैं।

निष्कर्षः

$$75 \times 345 + 15 - 23 \div (15 + 18) = ?$$

- A. 10 B. 20
C. 40 D. 30

एक कूट भाषा में, MAJESTY को TEQIZAF के रूप में लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में DURABLE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A. KAYEISI B. KBTECTL
C. KBYEISL D. KASECSI

निम्नलिखित शरूंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

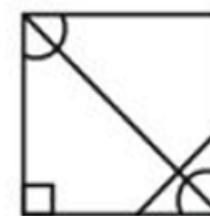
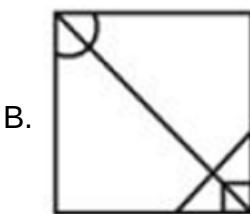
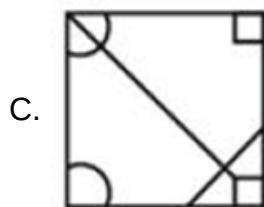
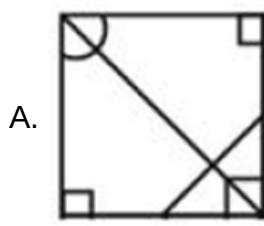
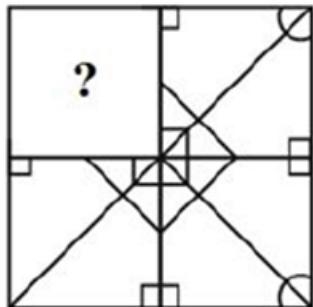
8, 26, 73, 157, 284, 464, 705, 1017, ?

A. 1480 B. 1840
C. 1408 D. 1804

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं।

(105, 6, 27)

A. (156, 8, 42) B. (250, 11, 52)
C. (145, 8, 37) D. (152, 7, 32)



46. दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को इसकी दाईं ओर स्थापित किया जाता है।

&VEcTORANaLYsIS2

A. &V<E<TOKNAYLIS2

C. &V<E<TOKNAYLIS2

B. &V<E<TOKNAYLIS2

D. &V<E<TOKNAYLIS2

47. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि MEALTIME को TMMLIEEA के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PROVINCE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A. ORPNIVEC

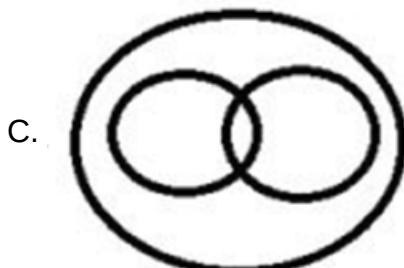
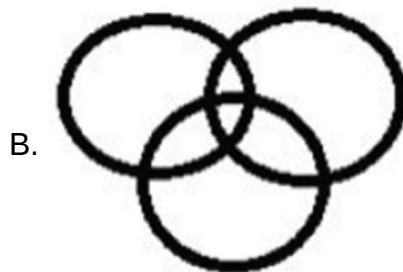
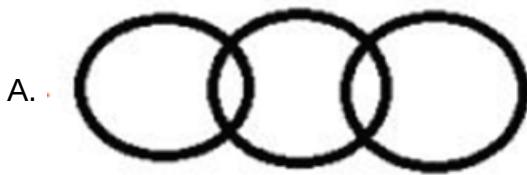
C. VPRONEIC

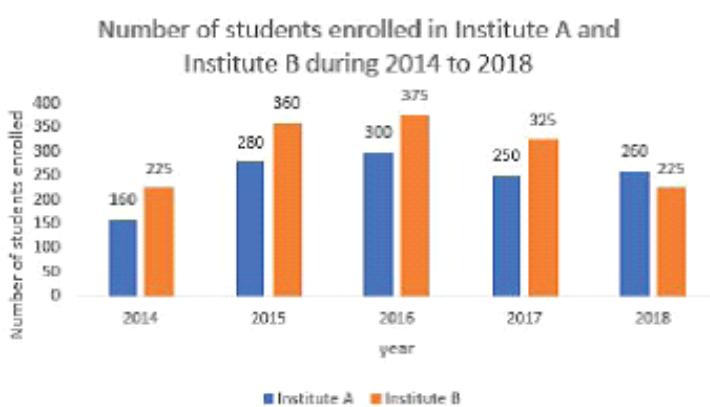
B. VRPONIEC

D. RPVONIEC

48. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

चिकित्सक, राजनेता, पुरुष

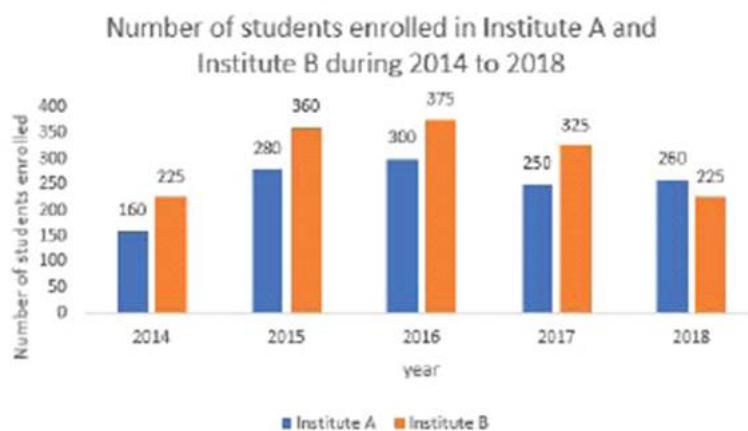




2017 और 2018 के दौरान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का 2014 और 2015 के दौरान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A. 34 : 39 | B. 17 : 39 |
| C. 39 : 17 | D. 39 : 34 |
| यदि 52, 47, 20 और 19 में से प्रत्येक में से x घटाया जाए, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपाती होती हैं। $(x+13)$ और $(x-8)$ के बीच माध्य आनुपातिक क्या है? | |
| A. 12 | B. 10 |
| C. 15 | D. 9 |
| एक वस्तु का बाजार मूल्य 400 रुपये है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार 48 रुपये का लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत है: | |
| A. $15\frac{11}{17}$ | B. $19\frac{11}{17}$ |
| C. $17\frac{11}{17}$ | D. $14\frac{11}{17}$ |
| 'A', 'B' से तीन गुना अच्छा काम करने में सक्षम है और इसलिए 'B' से 36 दिनों से कम समय में काम पूरा करने में सक्षम है। वे एक साथ कार्य करते हुए इसे कितने दिनों में समाप्त करेंगे? | |
| A. $12\frac{1}{2}$ | B. $15\frac{1}{2}$ |
| C. $14\frac{1}{2}$ | D. $13\frac{1}{2}$ |
| 11 भिन्न प्रेक्षणों के एक समुच्चय की माध्यिका 175 है। यदि समुच्चय के 5 सबसे बड़े प्रेक्षणों में से प्रत्येक में 3 की वृद्धि की जाती है, तो नए समुच्चय की माध्यिका क्या होगी? | |
| A. मूल संख्या का तीन गुना है | B. 3 से कम हो जाता है |
| C. 3 से आधिक हो जाता है | D. मूल समुच्चय के समान ही रहता है |
| एक निश्चित राशि को A, B, C और D में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि B का हिस्सा A के हिस्से का $1/3$ है, C का हिस्सा B के हिस्से का 40% है और D का हिस्सा C के हिस्से का 50% है। यदि B और D के हिस्से का अंतर 1,600 रुपये है, तो योग ज्ञात कीजिए? | |
| A. 9,600 रु. | B. 9,400 रु. |
| C. 9,000 रु. | D. 9,200 रु. |
| एक लड़का एक आयताकार दायरे की दो आसन्न भुजाओं के साथ-साथ चलता है। यदि वह विकर्ण पर चलता, तो वह बड़ी भुजा के एक-चौथाई के बराबर कम चलता। बड़ी और छोटी भुजा का अनुपात ज्ञात कीजिए? | |
| A. 7:24 | B. 11:18 |
| C. 24:7 | D. 18:11 |
| 80 छात्रों की एक कक्षा में 60% लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। लड़के का औसत वजन लड़कियों की तुलना में 5% अधिक है। यदि | |

सभी छातरों का औसत वजन 51 किग्रा है, तो लड़कों का औसत वजन (किलो में) क्या है?



2014, 2016 और 2018 के दौरान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या 5 वर्षों के दौरान B में औसत छात्र की कुल संख्या का कितना परतिशत है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

- C. 1764 D. 1618

63. 63,800 रुपये को A और B के बीच 4: 7 के अनुपात में विभाजित किया जाना है। उनके शेयरों के बीच का अंतर (रुपये में) है:
 A. 23,200 B. 40,600
 C. 25,000 D. 17,400

64. एक आयत की लंबाई एक वृत्त की त्रिज्या का $\frac{3}{5}$ वाँ भाग है। वृत्त की त्रिज्या एक वर्ग की भुजा के बराबर होती है जिसका क्षेत्रफल 6400 वर्ग मीटर है। आयत का क्षेत्रफल (मीटर में) ज्ञात कीजिए, यदि चौड़ाई 20 मी है?
 A. 1200 B. 480
 C. 960 D. 1000

65. गेहूं की कीमत में 20% की कमी के कारण राम 800 रुपये में 5 किलो अधिक खरीद पाता है। प्रति किलो गेहूं का मूल मूल्य (रुपये में) क्या है?
 A. 30 B. 55
 C. 50 D. 40

66. एक आयताकार कमरे का क्षेत्रफल 60 वर्ग मीटर और परिमाप 34 मी है। आयताकार कमरे के विकर्ण की लंबाई एक वर्ग की भुजा के समान है। वर्ग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) है:
 A. 169 B. 144
 C. 300 D. 244

67. एक व्यक्ति 5% साधारण ब्याज पर 3 साल के लिए 75,000 रुपये उधार लेता है। वह इसे 3 वर्ष के लिए 7% की दर से B को उधार देता है। उसका लाभ (रुपये में) क्या है?
 A. 3,500 B. 4,500
 C. 6,000 D. 5,000

68. एक चुनाव में, दो उम्मीदवारों के लिए डाले गए वोट 4:9 के अनुपात में थे। यदि सफल उम्मीदवार को 984321 मत प्राप्त हुए, तो डाले गए कुल मत थे:
 A. 1712597 B. 1421797
 C. 1912577 D. 1571279

69. एक ट्रेन दो स्टेशनों, P और Q के बीच यात्रा करने में 1 घंटा 20 मिनट का समय लेती है। यदि यह अपनी सामान्य गति के $\frac{5}{6}$ से यात्रा करती है, तो P और Q के बीच यात्रा करने में कितना समय लगेगा?
 A. 1 घंटा 24 मिनट B. 1 घंटा 48 मिनट
 C. 1 घंटा 36 मिनट D. 1 घंटा 12 मिनट

70. चार अलग-अलग संख्याएँ हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का तीन गुना है, और सभी चार संख्याओं का औसत 55 है। पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?
 A. 72 B. 63

C. 60

D. 66

71. $\frac{13}{2} \left[15 \div \frac{3}{5} \right]$ का $\frac{1}{2} + 76 + 1\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4}$ का मान ज्ञात कीजिए?

A. 832.5

B. 732.5

C. 832

D. 830.5

72. एक निश्चित राशि 10% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्षों में 29,282 रुपये हो जाती है। जब ब्याज को वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो समान राशि पर समान दर पर 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज (रुपये में) कितना है?

A. 10,000

B. 11,500

C. 7,000

D. 9,000

73. एक व्यक्ति ने 3,000 रुपये प्रत्येक में दो वस्तुएँ खरीदीं। उसने एक वस्तु को 10% लाभ पर और दूसरी को 5% हानि पर बेचा। कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

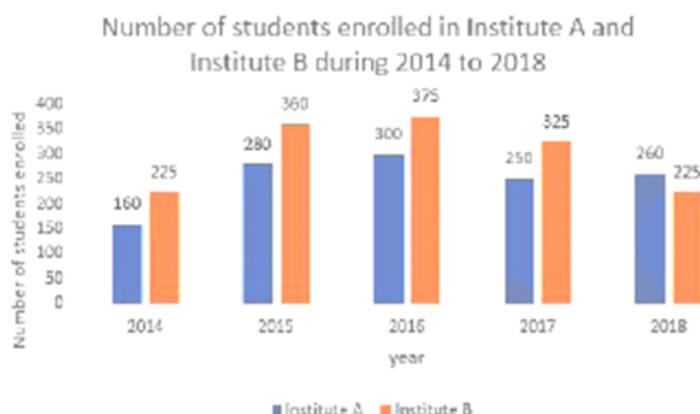
A. 10% लाभ

B. 2.5% लाभ

C. न लाभ न हानि

D. 7.5% हानि

74. निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें जिसमें 5 वर्षों के दौरान संस्थान A और B में विभिन्न पाठ्यक्रमों के लिए नामांकित छात्रों की संख्या को दिखाया गया है, और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2015, 2016 और 2018 के दौरान B में नामांकित छात्रों की औसत संख्या (प्रति वर्ष) 2016 के दौरान A में नामांकित छात्रों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

A. 7.6%

B. 8.5%

C. 5.8%

D. 6.7%

75. x का मान क्या है, यदि $[0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.2 \div 0.5) + 0.4\}] \div 0.81 = x + 1$?

A. -0.8

B. 0.7

C. 1

D. -0.5

76. कठोर मिट्टी पर मृत कीट के शरीर के अंग की छाप _____ का एक उदाहरण है।
A. तलछट B. कलाकृति
C. खाद D. जीवाश्म

77. जुलाई 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन भारत में केंद्रीय कानून और न्याय मंत्री हैं?
A. रविशंकर प्रसाद B. स्मृति ईरानी
C. महेंद्र नाथ पाण्डेय D. गजेंद्र सिंह शेखावात

78. निम्नलिखित भारतीय फुटबॉलरों में से कौन गोलकीपर नहीं था?
A. भास्कर गांगुली B. पीटर थंगाराजी
C. बिदेश बोस D. ब्रह्मानंद सांख्यलकर

79. निम्नलिखित में से कौन दिल्ली के लोदी वंश का अंतिम शासक था?
A. इब्राहिम लोदी B. सिकंदर लोदी
C. बरबक शाही D. बहलुल लोदी

80. फारेनहाइट पैमाने पर भाप बिंदु (Steam Point) क्या है?
A. 32° F B. 100° F
C. 212° F D. 80° F

81. जुलाई 2020 तक, भारत के नागरिक के कितने मौलिक कर्तव्य हैं?
A. 11 B. 12
C. 10 D. 16

82. 'वेटिंग फॉर द महात्मा' पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?
A. अनीता देसाई B. श्रीलाल शुक्ला
C. गोपीनाथ बोरदोलोई D. आर के नारायण

83. निम्नलिखित में से कौन भारत में स्वयं सहायता समूहों के मुख्य उद्देश्यों में शामिल नहीं है?
A. संपार्श्वक ऋण प्रदान करना B. घरेलू हिंसा पर चर्चा करने और उस पर कार्रवाई करने के लिए एक मंच प्रदान करना
C. अपने सदस्यों की बचत जमा करना D. ग्रामीण गरीबों को समूहों में संगठित करना।

84. निम्नलिखित में से कौन सा बंदरगाह गुजरात में है?
A. पारादीप B. कांडला
C. मोरमुगाओ D. पनम्बुर

85. 'pH' में 'P' का क्या अर्थ है?
A. Precipitation B. Percentage
C. Potency D. Potenz

86. जुलाई 2020 तक, निम्नलिखित में से कौन-सा यूनेस्को का विश्व धरोहर स्थल नहीं है?
A. जंतर मंतर, दिल्ली B. जंतर मंतर, राजस्थान
C. एलीफेंटा की गुफाएं, महाराष्ट्र D. रानी की वाव, गुजरात

87. 'प्रोदुनोवा' का संबंध निम्नलिखित में से किस वुमेन खेल प्रतियोगिता से है?
A. साइकिलिंग B. जिम्नास्टिक
C. डाइविंग D. प्रतिस्पर्धी तैराकी

88. प्रारंभिक भारतीय इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन चिकित्सा के क्षेत्र में प्रसिद्ध था?
A. बाणभट्ट B. विशाखदत्त
C. हरिसेन D. चरक

89. मुहम्मद-बिन-तुगलक ने अपनी राजधानी को दिल्ली से _____ में स्थानांतरित किया।
A. चुनार B. जौनपुर
C. मुर्शिदाबाद D. दौलताबाद

90. भारत में बैंकिंग क्षेत्र के संदर्भ में, 'RTGS' में 'G' का क्या अर्थ है?
A. Gradual B. Grand
C. Gross D. Gain

91. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रति सेकंड कूलम्ब के तुल्य है?
A. फैराडे B. ओह्न
C. वोल्ट D. एम्पीयर

92. निम्नलिखित में से कौन दादा साहब फाल्के पुरस्कार के 49वें प्राप्तकर्ता थे?
A. गुलजार B. विनोद खन्ना
C. अमिताभ बच्चन D. मनोज कुमार

93. जब लाल गर्म लोहे के ऊपर भाप प्रवाहित कर हाइड्रोजन बनने की प्रक्रिया को संतुलित रासायनिक समीकरण के रूप में प्रस्तुत किया जाता है तो समीकरण के बार्यों और जल के अणुओं की संख्या होती है।
A. तीन B. दो
C. एक D. चार

94. भारत के संविधान की कौन सी अनुसूची राज्य सभा में सीटों के आवंटन से संबंधित है?
A. पांचवीं B. चौथी
C. आठवीं D. छठी

95. हेमकुंड साहिब गुरुद्वारा किस राज्य में स्थित है?
A. उत्तराखण्ड B. बिहार
C. हिमाचल प्रदेश D. पंजाब

Solutions

1. C

Sol. Interchange = (of two or more people) exchange (things) with each other.

Interrelate = relate or connect to one another.

Intervene = take part in something so as to prevent or alter a result or course of events.

Interact = act in such a way as to have an effect on each other.

Hence, option C is the correct answer.

2. A

Sol. Option A has the grammatically incorrectly part.

The error is in the use of the adjective “certain”.

We describe the verb with an adverb (and not with an “adjective”).

We need an adverb in the sentence to describe the verb “be able to meet”.

e.g. She will certainly win the election if the opinion polls are accurate.

Thus, we will replace the adjective “certain” with the adverb “certainly”.

The correct sentence will be: If you could wait for just half an hour you will certainly be able to meet her.

3. A

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

“No sooner” is used to show that one thing happens immediately after another thing. It is often used with the past perfect, and usually followed by “than”.

e.g. They had no sooner arrived than they were arguing.

“As soon as” is a conjunction which means in the shortest possible time.

e.g. Phone me as soon as you hear some news.

“Hardly” is an adverb which means almost no; almost not; almost none.

e.g. Hardly had a moment passed before the door creaked open.

“Although” is a conjunction which means despite the fact that.

e.g. She walked home by herself, although she knew that it was dangerous.

* The sentence implies that the person will pass on the message whenever he gets it.

* Thus, the conjunction “as soon as” should be the correct word for the underlined part.

The correct sentence will be: As soon as I get the message, I shall pass it on to you.

Hence, option A is the correct answer.

4. B

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

* The word “effect” is both a noun and a verb. As a noun, it means ‘the result of a particular influence’. And as a verb, it means to achieve something and cause it to happen.

* Neither of these two meanings fits in the blank.

* We will use the verb “affect” in the underlined part which means to have an influence on someone or something, or to cause a change in someone or something.

* Also, we will use the V3 form as it is followed by the auxiliary “was”.

* To describe the verb “affected”, we will use the adverb “deeply” in place of the adjective “deep”.

Thus, the correct sentence will be: Karan was so deeply affected by the film that he didn’t speak a word.

Hence, option B is the correct answer.

5. B

Sol. The idiom “alive and kicking” means to be healthy and active.

e.g. She ran a marathon late in life, just to prove she was still alive and kicking.

Hence, option B is the correct answer.

6. A

Sol. Option A has the incorrectly spelt word.

The correct spelling of the word is “address” which is the number of the house, name of the road, and name of the town where a person lives or works, and where letters can be sent.

Other words and their meanings:

Midday = twelve o'clock in the middle of the day

Cuddle = an act of being held close by someone for affection or comfort

Occur = to happen

7. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Wander off = to leave a place where one is supposed to stay.

Jump at = accept an opportunity or offer with great eagerness.

Wonder at = to be in stunned awe or amazement at someone or something

Finish off = completely consume something, especially food or drink. (or) kill, destroy, or comprehensively defeat someone or something.

* The sentence implies that on learning that the children were not in the place where they were supposed to be after school, the parents got worried.

* Thus, the phrase “wandered off” fits in the blank perfectly.

The correct sentence will be: Ritu was shocked on learning that her kids had wandered off somewhere after school.

Hence, option A is the correct answer.

8. C

Sol. The underlined part is grammatically incorrect.

- * The noun used after the article “a” is an uncountable noun. Thus, the use of the indefinite article “a” is erroneous.
- * Also, we cannot use “many” (which is used with plural countable nouns) with it either.
- * Between “the” and “that”, “the” is correct determiner that we will use here.
- * “That” is used to indicate a person, place, thing, or degree as indicated, mentioned before, present, or as well-known or characteristic.
- *

The correct sentence will be: The BBC has a wonderful series on the emergence of women novelists in English literature.

Hence, option C is the correct answer.

9. B

Sol. Option B has the incorrectly spelt word.

The correct spelling of the word is “tolerance” which means willingness to accept behaviour and beliefs that are different from your own, although you might not agree with or approve of them.

Other words and their meanings:

Essence = the basic or most important idea or quality of something

Insistence = the act of stating or demanding something forcefully

Preference = the fact that you like something or someone more than another thing or person

10. D

Sol. Joyous = full of joy; very happy

Solitary = being the only one, or not being with other similar things, often by choice

Permanent = lasting for a long time or for ever

Transient = lasting for only a short time; temporary

Hence, option D is the correct answer.

11. C

Sol. Let's first see the meanings of the phrases:

Pull at it = to hold onto and pull (something) repeatedly

Poke with it = to push somebody/something with a finger, stick or other long, thin object

Polish it off = to finish something quickly and easily

Push it over = to push someone or something so that they fall to the ground

* The sentence mentions that the girl named Vidushi liked the cake. Thus, she must have finished it by herself.

* Thus, "polished it off" fits in the blank perfectly.

Hence, option C is the correct answer.

12. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Crucial = extremely important or necessary

e.g. Her work has been crucial to the project's success.

Vital = necessary for the success or continued existence of something; extremely important

e.g. A strong opposition is vital to a healthy democracy.

Easy = needing little effort

Menial = needing little skill or education

Trivial = having little value or importance

Hence, option A is the correct answer.

13. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Renowned = famous for something

e.g. The region is renowned for its outstanding natural beauty.

Obscure = not known to many people

e.g. His answers were obscure and confusing.

Vain = unsuccessful; of no value

Noted = known by many people, especially because of particular qualities

Glorious = deserving great admiration, praise, and honour

Hence, option A is the correct answer.

14. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Advisable = that is a good thing to do; sensible

Improper = illegal or dishonest

Advising = to tell somebody what you think he/she should do

Imprudent = not showing care for the consequences of an action; rash.

* The blank needs an adjective.

* The sentence implies that one should work on one's immunity during the monsoon period.

* Thus, an advice is given in the above sentence. The word "advisable" fits perfectly in the blank.

Hence, option A is the correct answer.

15. A

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Locating = discover the exact place or position of.

Unlocking = undo the lock of (something), typically with a key; make (something previously inaccessible or unexploited) available for use.

Starting = begin or be reckoned from a particular point in time or space.

Establishing = set up on a firm or permanent basis.

* The sentence talks about an app called "blood finder". It is very obvious from the name of the app that it helps to find a particular blood group required.

* Thus, the word “locating” fits in the blank perfectly.

Hence, option A is the correct answer.

16. B

Sol. The idiom “chinks in the armour” means a special weakness that provides a means for attacking or impressing someone otherwise invulnerable.

e.g. The candidate's opponents are busy looking for chinks in his armour.

Hence, option B is the correct answer.

17. B

Sol. Option B has the grammatically incorrect part.

* The error is in the use of V-ing in the sentence.

* The sentence needs an infinitive, i.e. to + base form of the verb.

* Thus, we will replace “going” with “go” to make the sentence grammatically sound.

The correct sentence will be: I was thrilled to go out with my friend for the film.

18. B

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Irritate = to make someone angry or annoyed

e.g. After a while her behaviour really began to irritate me.

Shock = sudden, unexpected, and usually unpleasant event or experience

Delight = great pleasure; joy

e.g. She laughed with delight as she opened the present.

Frighten = to make somebody/something afraid or shocked

Annoy = to make somebody angry or slightly angry

Hence, option B is the correct answer.

19. C

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Interrogate = to ask somebody a lot of questions over a long period of time, especially in an aggressive way

e.g. The prisoner was interrogated for six hours.

Mediate = to try to end a disagreement between two or more people or groups

Answer = to say or write something back to somebody who has asked you something or written to you

Investigate = to try to find out all the facts about something

e.g. A murder was reported and the police were sent to investigate.

Delay = to make somebody/something slow or late

Hence, option C is the correct answer.

20. C

Sol. Option C has the grammatically incorrect part.

* The correct phrase is “no longer” which means “not now as formerly; not any more”.

e.g. This building is no longer used.

* Also, the sentence talks about a result of a recent research.

* Thus, in place of the adverb “then”, we will use the adverb “now”.

The correct sentence will be: According to current research by World Health Organisation, a 65-year-old person is now no longer categorised as old.

21. A

Sol. Let's first see the use of the words given in the options:

When = at what time; at the time at which

Until = up to the stated time

Where = in the place that or in situations that

During = from the beginning to the end of (a particular period)

* The blank needs a conjunction.

* The sentence talks about pandemic that hit India at the time when the crop was all ready to be cut.

* Thus, in the context of the sentence, “when” fits in the blank perfectly.

Hence, option A is the correct answer.

22. C

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Picking = to take a flower, fruit or vegetable from the place where it is growing

Invested = to put money into a bank, business, property, etc. in the hope that you will make a profit

Harvested = to gather in (a crop)

Collecting = to gather or exact from a number of persons or sources

* With reference to “crops”, the verb “harvested” will be suitable here.

Hence, option C is the correct answer.

23. B

Sol. Let's first see the meanings of the given words:

Earn = to receive as return for effort and especially for work done or services rendered

Purchase = to obtain by paying money or its equivalent

Patronise = to be a regular customer of a shop, restaurant, hotel, etc.

Divert = to cause something or someone to change direction

* With respect to the word “stocks”, we will use the verb “purchase”.

Hence, option B is the correct answer.

24. B

Sol. * The sentence here talks about a past event. Thus, we will use a modal of the past.

* The modal “would” is used to refer to future time from the point of view of the past.

Hence, option B is the correct answer.

25. D

Sol. * The sentence has already used “not only” in the first part of the sentence.

* The construction “not only..... but also” is called a correlative conjunction.

* It is used to present two related pieces of information. Both pieces of information are being presented by the writer as surprising or unexpected, with the second one being even more

surprising than the first.

e.g. The candidates campaigned not only in Iowa but also in New Hampshire.

* Thus, “but” is appropriate here.

Hence, option D is the correct answer.

26. C

Sol. माना A=26, B=25, C=24,.....Z=1

जैसाकि,

SHELVES=8+19+22+15+5+22+8=99, 99+1= 100

और

TURNING =7+6+9+13+18+13+20=86, 86+1= 87

इसी प्रकार,

REDRESS=9+22+23+9+22+8+8 = 101, 101+1=102

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

27. D

Sol. जैसाकि,

मेंढक की आवाज को टरटराना कहते हैं।

इसी प्रकार,

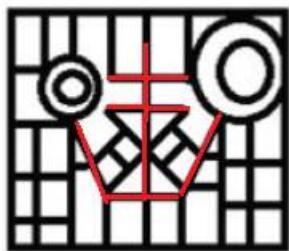
मोर की आवाज को कूक कहते हैं।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

28. B

Sol. प्रश्न और उत्तरों में दी गई आकृति को ध्यान से देखने के बाद, यह बहुत स्पष्ट है कि दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति B में अंतर्निहित है।

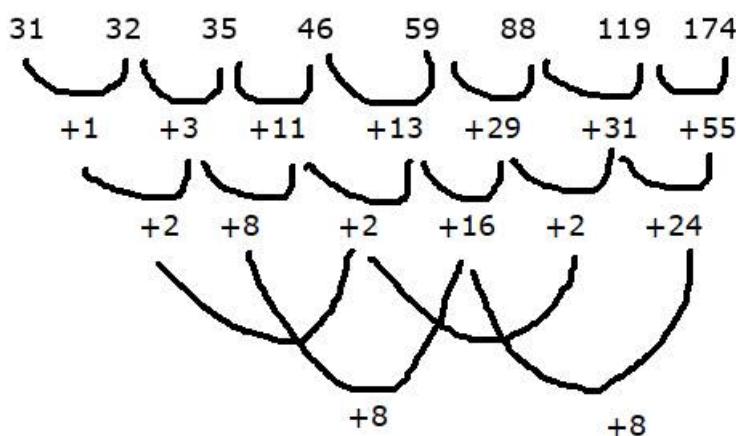
इसे नीचे दिए अनुसार दर्शाया गया है:



इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

29. A

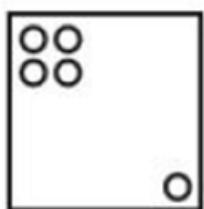
Sol. पैटर्न इस प्रकार है:



इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

30. C

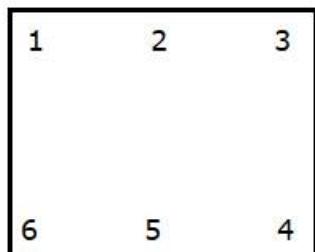
Sol. जैसा कि आकृति में दिया गया है, हमें इसे दिए गए (गिफ्ट पैकिंग) तरीके से मोड़ने की आवश्यकता है और इसे खोले जाने पर विकल्प C दिखाई देगा।



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

31. A

Sol.



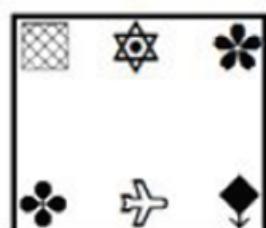
★ का गतिमान क्रम: 3 1 5 6 4 2

+ का गतिमान क्रम: 2 5 2 5 2 5

■ का गतिमान क्रम: 5 6 4 2 3 1

✳ का गतिमान क्रम: 4 2 3 1 5 6

तो, अगली आकृति है -



इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

32. C

Sol. माना A=26, B=25, C=24,.....Z=1

जैसाकि,

$$\text{SHADOW} = 8+19+26+23+12+4=92,$$

$$92 \times \text{SHADOW} \text{ में स्वरों की संख्या} = 92 \times 2 = 184$$

और

$$\text{TEDIOUS}=7+22+23+18+12+6+8 = 96,$$

96* TEDIOUS में स्वरों की संख्या = $96 \times 4 = 384$

इसी प्रकार,

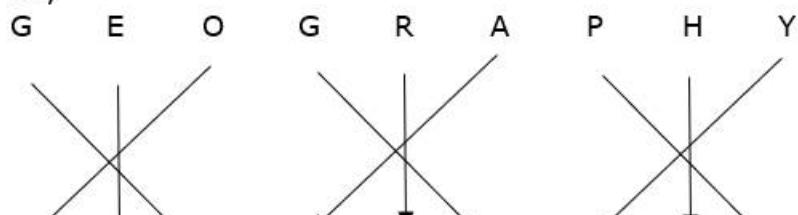
VALIDATE = $5+26+15+18+23+26+7+22=142$,

142* VALIDATE में स्वरों की संख्या = $142 \times 4 = 568$

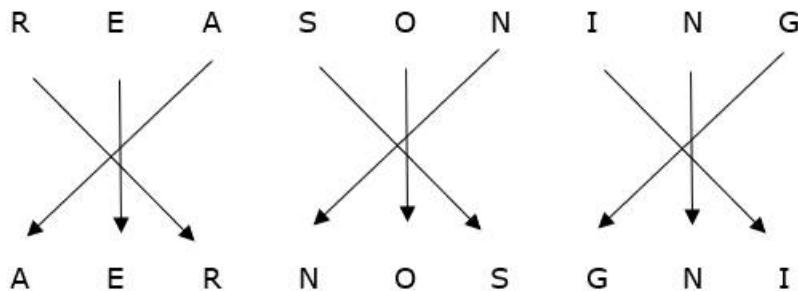
इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

33. A

Sol. as,



similarly,



इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

34. C

Sol. बैठने की संभावित व्यवस्था होगी -

बिंदु (12) | सुमन (22) | मेघना (38) | किरण (17) | अर्चना (19) | तिलक (48) | धीरज (31) | राजन (28)

या

बिंदु (12) | सुमन (22) | मेघना (38) | किरण (17) | अर्चना (19) | तिलक (48) | राजन (28) | धीरज (31)

दोनों संभावनाओं से, तिलक, मेघना की दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

35. B

Sol. जैसाकि,

$$24 \times 24.5 = 588$$

इसी प्रकार,

$$26 \times 26.5 = 689$$

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

36. C

Sol. जैसाकि,

Audacious और Courageous विलोम शब्द हैं।

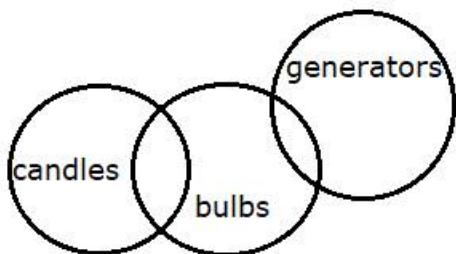
इसी प्रकार,

Deflate और Collapse विलोम शब्द हैं।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

37. D

Sol. न्यूनतम संभावित आरेख है -



निष्कर्ष:

- I. कुछ केंडल, जनरेटर हैं। (यह स्वतंत्र रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह केवल एक संभावना है, लेकिन निश्चितता नहीं है।)
- II. सभी केंडल, जनरेटर हैं। (यह भी स्वतंत्र रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह केवल एक संभावना है, लेकिन निश्चितता नहीं है।)

तो, न तो निष्कर्ष। न ही॥ अनुसरण करता है।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

38. C

Sol. ॥ कलर्क पद चौकीदार पद से एक सप्ताह पहले जारी किया जाना चाहिए।

॥ लेक्चरर पद पहली रिलीज के ठीक बाद जारी नहीं किया जाना चाहिए।

॥ पीआरओ पद उस शुक्रवार के बाद वाले शुक्रवार को जारी किया जाना चाहिए जिस दिन प्रिंसिपल पद जारी किया जाता है।

॥ अकाउंटेंट पद पांचवें शुक्रवार को जारी किया जाना चाहिए और पीआरओ पद से ठीक पहले नहीं होना चाहिए।

॥ चौकीदार का पद अंत में जारी नहीं किया जाना चाहिए।

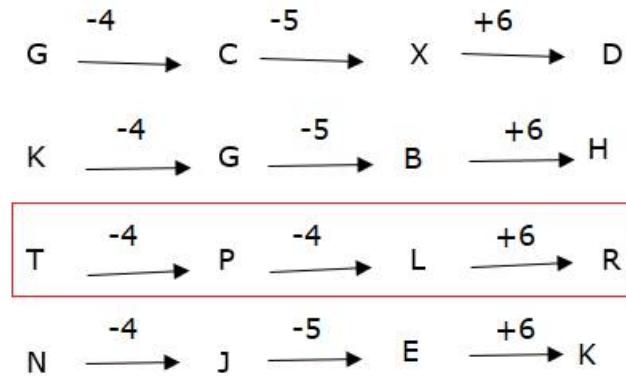
दिन	पद अधिसूचना
पहला शुक्रवार	प्रिंसिपल
दूसरा शुक्रवार	पीआरओ
तीसरा शुक्रवार	कलर्क
चौथा शुक्रवार	चौकीदार
पांचवां शुक्रवार	अकाउंटेंट
छठा शुक्रवार	लेक्चरर

तो, पीआरओ पद के ठीक बाद कलर्क अधिसूचना जारी की जाएगी।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

39. C

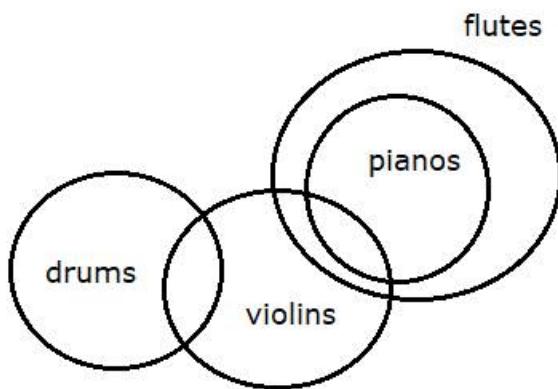
Sol.



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

40. A

Sol. न्यूनतम संभावित आरेख है -



निष्कर्ष:

- I. कुछ फ्लूट, वाइलिन हैं। (यह अनुसरण करता है क्योंकि कुछ वाइलिन, पियानो हैं और सभी पियानो, फ्लूट हैं।)
- II. कुछ पियानो, ड्रम हैं। (यह स्वतंत्र रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह केवल एक संभावना है, लेकिन निश्चितता नहीं है।)
- III. कोई पियानो, ड्रम नहीं है। (यह भी स्वतंत्र रूप से अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह केवल एक संभावना है, लेकिन निश्चितता नहीं है।)
- IV. कुछ वाइलिन, ड्रम हैं। (यह अनुसरण करता है क्योंकि कुछ ड्रम, वाइलिन हैं।)

यहाँ || और III। या तो या स्थिति बनाते हैं क्योंकि यह सार्वभौमिक होता है।

तो, दोनों निष्कर्ष | और |V और या तो || या ||| अनुसरण करते हैं।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

41. D

Sol. दी गई अभिव्यक्ति है:

$$75 \times 345 + 15 - 23 \div (15 + 18)$$

परस्पर बदलाव के बाद:

$$75 + 345 \times 15 \div 23 - (15 \times 18)$$

$$= 75 + 225 - 270$$

$$= 30$$

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

42. A

Sol. व्यंजनों को उनके स्थानीय मानों से +7 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और स्वरों को चक्रीय पैटर्न A, E, I, O, U में अगले स्वर द्वारा कूटबद्ध किया जाता है।

जैसाकि,

$$M (13) + 7 = 20 = T$$

$$A = E$$

$$J (10) + 7 = 17 = Q$$

$$E = I$$

$$S (19) + 7 = 26 = Z$$

$$T (20) + 7 = 27 = 1 = A$$

$$Y (25) + 7 = 32 = 6 = F$$

इसी प्रकार,

$$D(4) + 7 = 11 = K$$

$$U = A$$

$$R(18) + 7 = 25 = Y$$

$$A = E$$

$$B(2) + 7 = 9 = I$$

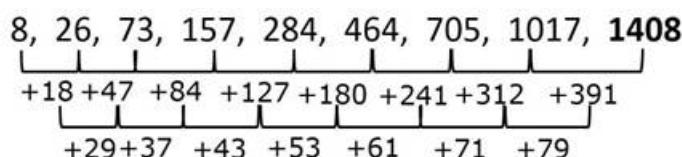
$$L(12) + 7 = 19 = S$$

$$E = I$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

43. C

Sol. पैटर्न इस प्रकार है -



हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि अंतर के अंतर वास्तव में 29 से शुरू होने वाली वैकल्पिक अभाज्य संख्याओं की एक शृंखला है।

29, 37, 43, 53, 61, 71, 79.

इस प्रकार, ? = 1408

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

44. C

Sol. जैसाकि,

$$105/(27-6)=105/21=5$$

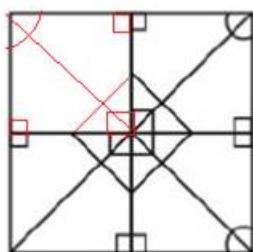
इसी प्रकार,

$$145/(37-8)=145/29=5$$

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

45. A

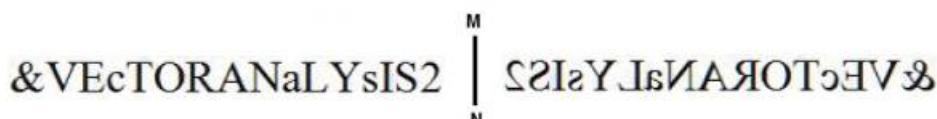
Sol. पूर्ण आकृति है:



इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

46. D

Sol. एक समतल दर्पण में, एक दर्पण छवि किसी वस्तु का परावर्तित प्रतिबिम्ब 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।

47. B

Sol. तर्कः अवरोही क्रम में शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित करें।

जैसाकि,

MEALTIME=TMMLIEEA

इसी प्रकार,

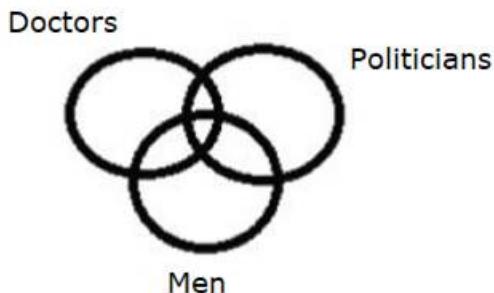
PROVINCE=VRPONIEC

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

48. B

Sol. दिए गए तीनों एक दूसरे के परस्पर हैं।

तो, सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व है:



इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

49. C

Sol. दाईं ओर से पंथ का नया स्थान = $13+1=14$ वाँ

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

50. D

Sol. विकल्प A की जांच करने पर:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

परस्पर बदलाव के बाद:

$$110 - 728 \div 28 + 15 \times 413 = 87$$

$$\text{या, } 110 - 26 + 6195 = 87$$

$$\text{या, } 6279 = 87$$

तो, यह सही विकल्प नहीं है।

विकल्प B की जांच करने पर:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

परस्पर बदलाव के बाद:

$$110 + 728 - 28 \div 15 \times 413 = 87$$

यहाँ, 28, 15 से पूर्ण रूप से विभाज्य नहीं है, इसलिए इसका परिणाम दशमलव में होगा।

तो, यह सही विकल्प नहीं है।

विकल्प C की जांच करने पर:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

परस्पर बदलाव के बात:

$$110 \div 728 + 28 - 15 \times 413 = 87$$

यहाँ, 110 पूरी तरह से 728 से विभाज्य नहीं है, इसलिए इसका परिणाम दशमलव में होगा।

तो, यह सही विकल्प नहीं है।

विकल्प D की जांच करने पर:

$$110 + 728 \div 28 - 15 \times 413 = 87$$

परस्पर बदलाव के बात:

$$110 + 728 \div 28 \times 15 - 413 = 87$$

$$\text{या, } 110 + 26 \times 15 - 413 = 87$$

$$\text{या, } 110 + 390 - 413 = 87$$

$$\text{या, } 500 - 413 = 87$$

$$\text{या, } 87=87$$

तो, यह सही विकल्प है।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

51. A

Sol. 2017 और 2018 के दौरान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या = $250 + 260 = 510$

2014 और 2015 के दौरान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या = $225 + 360 = 585$

इसलिए, 2017 और 2018 के दौरान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का 2014 और 2015 के दौरान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अभीष्ट अनुपात = $510 : 585 = 34 : 39$

अतः, विकल्प A सही है।

52. B

Sol. प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{52-x}{47-x} = \frac{20-x}{19-x}$$

$$\Rightarrow 988 - 19x - 52x + x^2 = 940 - 20x - 47x + x^2$$

$$\Rightarrow 988 - 71x = 940 - 67x$$

$$\Rightarrow 71x - 67x = 988 - 940$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{4}$$

$$\Rightarrow x = 12$$

हम जानते हैं कि:

$$x \text{ और } y \text{ का माध्य आनुपातिक} = \sqrt{xy}$$

$$\text{इसलिए, } (x+13) \text{ और } (x-8) \text{ के बीच माध्य आनुपातिक} = \sqrt{(12+13)(12-8)} = \sqrt{25 \times 4} = 10$$

अतः विकल्प B सही है।

53. C

Sol. हम जानते हैं कि:

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \times \frac{(100-\text{छूट \%})}{100}$$

$$= 400 \times \frac{(100-20)}{100}$$

$$= 400 \times \frac{80}{100}$$

= 320 रु.

तथा,

लाभ = विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य

$\Rightarrow 48 = 320 - \text{क्रय मूल्य}$

$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 320 - 48$

$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 272 \text{ रु.}$

इसलिए, अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\frac{(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य})}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

$$= \frac{48}{272} \times 100$$

$$= \frac{300}{17}$$

$$= 17\frac{11}{17}\%$$

अतः, विकल्प C सही है।

54. D

Sol. A और B की दक्षता का अनुपात = 3 : 1

हम जानते हैं कि:

$$\text{दक्षता} \propto \frac{1}{\text{समय}}$$

A और B द्वारा लिए गए समय का अनुपात = 1 : 3

किसी कार्य को पूरा करने में A द्वारा लिया गया समय = $\frac{36}{(3-1)} \times 1 = \frac{36}{2} \times 1 = 18 \text{ दिन}$

किसी कार्य को पूरा करने में B द्वारा लिया गया समय = $\frac{36}{(3-1)} \times 3 = \frac{36}{2} \times 3 = 54 \text{ दिन}$

इसलिए, A और B द्वारा एक साथ कार्य करते हुए कार्य को पूरा करने में लिया गया अभीष्ट समय = $\frac{18 \times 54}{(18+54)} = \frac{18 \times 54}{72} = 13\frac{1}{2} \text{ दिन}$

अतः विकल्प D सही है।

55. D

Sol. हम जानते हैं कि:

$$\text{माध्य} = \frac{(n+1)}{2} \text{वीं संख्या} = \frac{(11+1)}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ वीं संख्या}$$

यदि हम समुच्चयों के 5 सबसे बड़े प्रेक्षणों में से प्रत्येक को 3 से बढ़ा दें, तो छठी संख्या में कोई परिवर्तन नहीं होगा

अतः नए समुच्चय की माध्यिका वही रहती है जो मूल समुच्चय की होती है।

अतः विकल्प D सही है।

56. D

Sol. माना A का हिस्सा x रु. है

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{1}{3} \times A \text{ का हिस्सा} = \frac{x}{3}$$

$$C \text{ का हिस्सा} = B \text{ के हिस्से का } 40\% = \left(\frac{x}{3}\right) \times \frac{40}{100} = \frac{2x}{15}$$

$$D \text{ का हिस्सा} = C \text{ के हिस्से का } 50\% = \frac{2x}{15} \times \frac{50}{100} = \frac{x}{15}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{x}{3} - \frac{x}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow \frac{(5x-x)}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{15} = 1600$$

$$\Rightarrow x = 6000 \text{ रु}$$

$$\text{इसलिए योग} = x + \frac{x}{3} + \frac{2x}{15} + \frac{x}{15}$$

$$= \frac{15x+5x+2x+x}{15}$$

$$= \frac{23x}{15}$$

$$= \frac{23 \times 6000}{15}$$

= 9200 रु.

अतः विकल्प D सही है।

57. C

Sol. हम जानते हैं कि:

$$\text{आयत का विकर्ण} = \sqrt{(\text{लम्बाई})^2 + (\text{चौड़ाई})^2}$$

माना छोटी भुजा x और बड़ी भुजा y है

प्रश्नानुसार,

$$x + y = \sqrt{x^2 + y^2} + \frac{y}{4}$$

$$\Rightarrow x + y - \frac{y}{4} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\Rightarrow x + \frac{3y}{4} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{9y^2}{16} + 2(x) \left(\frac{3y}{4} \right) = x^2 + y^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{9y^2}{16} + \frac{3xy}{2} = x^2 + y^2$$

$$\Rightarrow y^2 - \frac{9y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{16y^2 - 9y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{7y^2}{16} = \frac{3xy}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{7}{24}$$

$$\Rightarrow x : y = 7 : 24$$

इसलिए, बड़ी और छोटी भुजा का अभीष्ट अनुपात = 24 : 7

अतः विकल्प C सही है।

58. C

Sol. माना लड़कियों का औसत वजन x किग्रा

$$\text{लड़कों का औसत वजन} = (x) \times \frac{(100+5)}{100} = \frac{105x}{100} = \frac{21x}{20}$$

$$\text{कक्षा में लड़कियों की संख्या} = 80 \times \frac{60}{100} = 48$$

$$\text{कक्षा में लड़कों की संख्या} = 80 - 48 = 32$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 48 \times (x) + 32 \times \frac{21x}{20} = 80 \times 51$$

$$\Rightarrow 48x + \frac{168x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow \frac{240x + 168x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow \frac{408x}{5} = 4080$$

$$\Rightarrow x = 50$$

$$\text{अतः लड़कों का औसत भार} = \frac{21x}{20} = \frac{21 \times 50}{20} = 52.5$$

अतः विकल्प C सही है।

59. C

Sol. माना दिनों की संख्या x है।

हम जानते हैं कि:

$$W = MDH$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 4 \times 5 \times 9 = 10 \times (x) \times 6$$

$$\Rightarrow 180 = 60x$$

$$\Rightarrow x = \frac{180}{60}$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ दिन}$$

इसलिए, 10 आदमी उसी खेत को दिन में 6 घंटे काम करके 3 दिनों में काट सकते हैं।

अतः विकल्प C सही है।

60. D

Sol. माना सीता की चाल x किमी/घण्टा है

$$\text{गीता की चाल} = x + 3 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$\text{सीता द्वारा तय की गई कुल दूरी} = 90 - 15 = 75 \text{ किमी}$$

$$\text{गीता द्वारा तय की गई कुल दूरी} = 90 + 15 = 105 \text{ किमी}$$

हम जानते हैं कि:

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

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{75}{x} = \frac{105}{x+3}$$

$$\Rightarrow 75x + 225 = 105x$$

$$\Rightarrow 105x - 75x = 225$$

$$\Rightarrow 30x = 225$$

$$\Rightarrow x = \frac{225}{30}$$

$$\Rightarrow x = 7.5 \text{ किमी/घण्टा}$$

अतः सीता की चाल 7.5 किमी/घण्टा है

अतः विकल्प D सही है।

61. A

Sol. 2014, 2016 और 2018 के दौरान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या

$$= 160 + 300 + 260 = 720$$

$$5 \text{ वर्षों के दौरान B में औसत छात्रों की कुल संख्या} = \frac{225+360+375+325+225}{5} = \frac{1510}{5} = 302$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{720}{302} \times 100 = 238.4\%$$

अतः विकल्प A सही है।

62. B

Sol. वह छोटी से छोटी संख्या जो 6, 12 और 16 से विभाज्य है = 6, 12 और 16 का LCM = 48

300 और 500 के बीच की संख्याएँ जो 6, 12 और 16 से विभाज्य हैं = 336, 384, 432, 480

$$\text{इसलिए, अभीष्ट योग} = 336 + 384 + 432 + 480 = 1632$$

अतः विकल्प B सही है।

63. D

Sol. माना A और B के हिस्से क्रमशः 4x और 7x हैं

दिया है:

$$\Rightarrow 7x + 4x = 63800$$

$$\Rightarrow 11x = 63800$$

$$\Rightarrow x = \frac{63800}{11}$$

$$\Rightarrow x = 5800$$

इसलिए, उनके शेयरों के बीच अभीष्ट अंतर = $7x - 4x = 3x = 3 \times 5800 = 17400$ रु.

अतः विकल्प D सही है।

64. C

Sol. हम जानते हैं कि :

$$\text{वर्ग का क्षेत्रफल} = (\text{भुजा})^2$$

$$\Rightarrow (\text{भुजा})^2 = 6400$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = 80 \text{ मी}$$

$$\text{वृत्त की तिरङ्गा} = \text{वर्ग की भुजा} = 80 \text{ मी}$$

$$\text{आयत की लम्बाई} = \frac{3}{5} \times \text{वृत्त की तिरङ्गा} = \frac{3}{5} \times 80 = 48 \text{ मी}$$

तथा,

$$\text{आयत का क्षेत्रफल} = \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई}$$

$$= 48 \times 20$$

$$= 960 \text{ मी}^2$$

$$\text{इसलिए, आयत का क्षेत्रफल} = 960 \text{ म}^2$$

अतः विकल्प C सही है।

65. D

Sol. माना गेहूं की मूल कीमत प्रति किलो x रु. है

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{800}{\left((x) \times \frac{80}{100} \right)} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{1000}{x} - \frac{800}{x} = 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{200}{5}$$

$$\Rightarrow x = 40 \text{ रुपये/किग्रा}$$

अतः गेहूँ का वास्तविक मूल्य प्रति किग्रा 40 रु. है।

अतः विकल्प D सही है।

66. A

Sol. माना आयताकार कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः l और b है

हम जानते हैं कि:

$$\text{आयत का क्षेत्रफल} = l \times b$$

$$l \times b = 60 \dots \text{समी 1}$$

$$\text{आयत का परिमाप} = 2(l + b)$$

$$2(l + b) = 34$$

$$\Rightarrow l + b = 17 \dots \text{समी 2}$$

हम जानते हैं कि:

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$\Rightarrow (l + b)^2 = l^2 + b^2 + 2lb$$

$$\Rightarrow (17)^2 = l^2 + b^2 + 2 \times 60$$

$$\Rightarrow 289 = l^2 + b^2 + 120$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 = 289 - 120$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 = 169$$

$$\text{आयत का विकर्ण} = \sqrt{l^2 + b^2} = \sqrt{169} = 13 \text{ मी}$$

$$\text{वर्ग की भुजा} = \text{आयताकार कमरे का विकर्ण} = 13 \text{ मी}$$

$$\text{इसलिए, वर्ग का क्षेत्रफल} = (\text{भुजा})^2 = (13)^2 = 169 \text{ मी}^2$$

अतः विकल्प A सही है।

67. B

Sol. हम जानते हैं कि:

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

$$\text{उसका लाभ} = \frac{75000 \times 7 \times 3}{100} - \frac{75000 \times 3 \times 5}{100}$$

$$= 15750 - 11250$$

$$= 4500 \text{ रु.}$$

इसलिए, उसका लाभ 4500 रुपये है।

अतः विकल्प B सही है।

68. B

Sol. माना दो उम्मीदवारों के वोट $4x$ और $9x$ हैं।

दिया है:

$$\Rightarrow 9x = 984321$$

$$\Rightarrow x = \frac{984321}{9}$$

$$\Rightarrow x = 109369$$

$$\text{इसलिए कुल वोट} = 4x + 9x = 13x = 13 \times 109369 = 1421797$$

अतः विकल्प B सही है।

69. C

Sol. दिया है:

$$\text{समय} = 1 \text{ घंटा } 20 \text{ मिनट} = 1\frac{1}{3} \text{ घंटे} = \frac{4}{3} \text{ घंटे}$$

माना ट्रेन की गति x किमी/घंटा

हम जानते हैं कि:

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

$$= (x) \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{4x}{3}$$

$$\text{नई गति} = (x) \times \frac{5}{6} = \frac{5x}{6} \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{इसलिए, P और Q के बीच यात्रा करने के लिए अभीष्ट समय} = \frac{\left(\frac{4x}{3}\right)}{\left(\frac{5x}{6}\right)}$$

$$= \frac{4x}{3} \times \frac{6}{5x}$$

$$= \frac{8}{5} \text{ घंटे}$$

$$= 1 + \frac{3}{5} \times 60$$

$$= 1 \text{ h } 36 \text{ मिनट}$$

अतः विकल्प C सही है।

70. D

Sol. माना चौथी संख्या x है।

पहली तीन संख्याओं का औसत = $3x$

पहली तीन संख्याओं का योग = $3 \times (3x) = 9x$

सभी चारों संख्याओं का योग = 4×55

$$\Rightarrow 9x + x = 220$$

$$\Rightarrow 10x = 220$$

$$\Rightarrow x = \frac{220}{10}$$

$$\Rightarrow x = 22$$

इसलिए प्रथम तीन संख्याओं का औसत = $3x = 3 \times 22 = 66$

अतः विकल्प D सही है।

71. A

Sol. $\frac{13}{2} \left[15 \div \frac{3}{5} \text{ का } \frac{1}{2} + 76 + 1\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{4} \right]$ का मान

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर –

$$= \frac{13}{2} \left[15 \times \frac{5}{3} \times 2 + 76 + \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} \div \frac{13}{4} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \left[50 + 76 + \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} \times \frac{4}{13} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \left[126 + \frac{27}{13} \right]$$

$$= \frac{13}{2} \times 126 + \frac{13}{2} \times \frac{27}{13}$$

$$= 819 + 13.5$$

$$= 832.5$$

अतः विकल्प A सही है।

72. A

Sol. माना कि निश्चित राशि P रुपये है।

हम जानते हैं कि:

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

$$\Rightarrow 29282 = P \left(1 + \frac{10}{100} \right)^4$$

$$\Rightarrow 29282 = P \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$$

$$\Rightarrow P = 29282 \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110}$$

$$\Rightarrow P = 20000 \text{ रु.}$$

अब,

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

$$= \frac{20000 \times 10 \times 5}{100}$$

$$= 10000 \text{ रु.}$$

इसलिए, साधारण ब्याज 10000 रुपये है।

अतः विकल्प A सही है।

73. B

$$\text{Sol. } 10\% \text{ लाभ पर बेची गई पहली वस्तु का विक्रय मूल्य} = 3000 \times \frac{(100+10)}{100}$$

$$= 3000 \times \frac{110}{100}$$

$$= 3300 \text{ रु.}$$

$$5\% \text{ हानि पर बेची गई दूसरी वस्तु का विक्रय मूल्य} = 3000 \times \frac{(100-5)}{100}$$

$$= 3000 \times \frac{95}{100}$$

$$= 2850 \text{ रु.}$$

$$\text{दो वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य} = 3300 + 2850 = 6150 \text{ रु.}$$

$$\text{दो वस्तुओं का कुल क्रय मूल्य} = 3000 + 3000 = 6000 \text{ रु.}$$

$$\text{इसलिए, अभीष्ट लाभ या हानि प्रतिशत} = \frac{(6150-6000)}{6000} \times 100 = \frac{150}{6000} \times 100 = 2.5\% \text{ लाभ}$$

अतः विकल्प B सही है।

74. D

$$\text{Sol. } 2015, 2016 \text{ और } 2018 \text{ के दौरान B में नामांकित छात्रों की औसत संख्या (प्रति वर्ष) = \frac{(360+375+225)}{3} = \frac{960}{3} = 320$$

2016 के दौरान A में नामांकित छातरों की संख्या = 300

$$\text{इसलिए अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{(320 - 300)}{300} \times 100 = \frac{20}{3} = 6.66 = 6.7\%$$

अतः विकल्प D सही है।

75. B

Sol. दिया है:

$$[0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.2 \div 0.5) + 0.4\}] \div 0.81 = x + 1$$

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर –

$$\Rightarrow [0.9\left\{1.1 - 0.3\left(0.3 - \frac{0.20}{0.5}\right) + 0.4\right\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 - 0.3(0.3 - 0.4) + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 - 0.3(-0.1) + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow [0.9\{1.1 + 0.03 + 0.4\}] 0.81 = x + 1$$

$$\Rightarrow \frac{0.9 \times 1.53}{0.81} = x + 1$$

$$\Rightarrow 1.7 = x + 1$$

$$\Rightarrow x = 0.7$$

अतः विकल्प B सही है।

76. D

Sol. • कठोर मिट्टी पर मृत कीट के शरीर के अंग की छाप जीवाश्म का एक उदाहरण है।

• जीवाश्म प्राचीन जीवों के संरक्षित अवशेष या अवशेषों के निशान हैं।

• कलाकृतियां आभूषण, उपकरण या अन्य वस्तुएं हैं जो मनुष्य द्वारा बनाई जाती हैं, विशेष रूप से वह जो ऐतिहासिक या सांस्कृतिक रूप से रोचक हैं।

• खाद मिट्टी को उर्वरित करने और उन्नत करने के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री का मिश्रण है।

• यह आमतौर पर पौधे और खाद्य अपशिष्ट को विघटित करके और कार्बनिक पदार्थों को पुनर्चक्रित करके तैयार किया जाता है।

- तलछट एक प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली सामग्री है जो अपक्षय और अपरदन की प्रक्रियाओं से विघटित हो जाती है।

77. A

Sol. • रविशंकर प्रसाद जुलाई 2020 तक भारत में केंद्रीय कानून और न्याय मंत्री हैं।

- उन्हें 2018 में डिजिटल प्रौद्योगिकी और ई-सरकार में दुनिया के शीर्ष बीस प्रभावशाली नेताओं में रखा गया था।
- स्मृति ईरानी मई 2019 से भारत के केंद्रीय मंत्रिमंडल में महिला और बाल विकास मंत्री हैं।
- वह 2019 की मंत्रिपरिषद में सबसे कम उम्र की मंत्री थीं।
- महेंद्र नाथ पांडे वर्तमान में भारी उद्योग मंत्री के रूप में कार्यरत हैं।
- गजेंद्र सिंह शेखावत वर्तमान में जल शक्ति मंत्रालय में केंद्रीय कैबिनेट मंत्री के रूप में कार्यरत हैं।

78. C

Sol. • बिदेश बोस गोलकीपर नहीं थे।

- उन्हें वामपंथी मोर्चे पर बंगाल के सबसे शानदार खिलाड़ियों में से एक के रूप में याद किया जाता है।
- वह एक पूर्व भारतीय बंगाली अंतरराष्ट्रीय फुटबॉलर और पश्चिम बंगाल के राजनीतिज्ञ हैं।
- पीटर थंगराज 1960 और 70 के दशक में भारतीय टीम के मुख्य आधार-स्तंभों में से एक थे।
- भास्कर गांगुली पश्चिम बंगाल के पूर्व भारतीय फुटबॉल गोलकीपर हैं।
- ब्रह्मानंद सांख्वलकर को भारत के सर्वश्रेष्ठ गोलकीपरों में से एक माना जाता था और वह 1983 से 1986 तक भारतीय टीम के कप्तान भी थे।

79. A

Sol. • इब्राहिम लोदी दिल्ली के लोदी वंश का अंतिम शासक था।

- वह दिल्ली सल्तनत के अंतिम सुल्तान भी थे।
- वह एक बहुत ही क्रूर और उच्च नेतृत्व वाला शासक था जो अपने अत्याचारों के लिए जाना जाता था।
- बरबक शाह 1487 में बंगाल के सुल्तान और सल्तनत के हब्शी वंश के संस्थापक थे।
- बहलुल लोदी पश्तून लोदी जनजाति के प्रमुख और लोदी वंश के संस्थापक थे।
- सिकंदर लोदी दिल्ली सल्तनत के लोदी वंश के दूसरे और सबसे सफल शासक थे।

80. C

Sol. • फारेनहाइट पैमाने पर 212° F भाप बिंदु ((Steam Point)) है।

- फारेनहाइट पैमाना एक तापमान पैमाना है जो भौतिक विज्ञानी डैनियल गेब्रियल फ़ारेनहाइट द्वारा 1724 में प्रस्तावित प्रस्ताव पर आधारित है।
- यह पैमाना पानी के हिमांक के लिए 32° और जल के क्वथनांक के लिए 212° पर आधारित होता है।
- यह व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला पहला मानकीकृत तापमान पैमाना था और यह इकाई के रूप में डिग्री फ़ारेनहाइट का उपयोग करता है।
- भाप बिंदु वह तापमान है जिस पर जल वाष्ठ वायुमंडल के दाब पर संघनित होता है।
- पानी का हिमांक 32 डिग्री फ़ारेनहाइट, 0 डिग्री सेल्सियस और 273.15 केल्विन होता है।

81. A

Sol. • जुलाई 2020 तक भारत के नागरिक के 11 मौलिक कर्तव्य हैं।

- नागरिकों के मौलिक कर्तव्य निम्नलिखित हैं:
 - संविधान का पालन करें और राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना
 - स्वतंत्रता संग्राम के आदर्शों का पालन करना
 - भारत की संप्रभुता और अखंडता की रक्षा करना
 - देश की रक्षा करें और आङ्गान किए जाने पर राष्ट्रीय सेवाएं प्रदान करना
 - समान भातृत्व की भावना का निर्माण करना
 - समग्र संस्कृति को संरक्षित करना
 - प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करना
 - वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करना
 - सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
 - उत्कृष्टता के लिए प्रयास करना

k) सभी माता-पिता/अभिभावकों का कर्तव्य है कि वे अपने 6-14 वर्ष की आयु के बच्चों को स्कूल भेजें।

- इन्हें 1976 में स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर जोड़ा गया था।
- ये कानूनी जिम्मेदारियां हैं जो नागरिकों को निष्पादित करने के लिए दी गई हैं।

82. D

Sol. • 'वेटिंग फॉर द महात्मा' किताब के लेखक आरके नारायण हैं।

- उन्हें तीन प्रमुख अंग्रेजी भाषा के भारतीय कथा लेखकों में से एक माना जाता है।
- वेटिंग फॉर द महात्मा को नारायण की हास्यपूर्ण शैली में लिखा गया है।
- यह नारायण के सबसे सफल उपन्यासों में से एक है जहां कम महत्वपूर्ण कहानी का अंतर्निहित अर्थ बहुत अधिक होता है।
- गोपीनाथ बोरदोलोई असम के पहले मुख्यमंत्री थे।
- श्रीलाल शुक्ल ने अपने उपन्यासों के माध्यम से स्वतंत्रता के बाद के युग में भारतीय समाज में गिरते नैतिक मूल्यों पर प्रकाश डाला है।

83. A

Sol. • संपादित ऋण प्रदान करना भारत में स्वयं सहायता समूहों के मुख्य उद्देश्यों में शामिल नहीं है।

- स्व-सहायता समूह एक वित्तीय मध्यस्थ समिति है जो आमतौर पर 18 से 50 वर्ष की आयु के बीच की 12 से 25 स्थानीय महिलाओं से बनी होती है।
- यह आम तौर पर उन लोगों का समूह होता है जो दैनिक मजदूरी पर काम करते हैं जो एक अव्यवस्थित समूह या संघ बनाते हैं।
- वे छोटे, आर्थिक रूप से सजातीय और गरीब लोगों के आत्मीय समूह हैं।
- वे गैर-सरकारी संगठनों द्वारा शुरू किए जाते हैं जिनके पास आम तौर पर व्यापक गरीबी विरोधी एजेंडा होता है।
- वे केवल समूह के सदस्यों को ही ऋण दे सकते हैं और वे बिना जमानत के बैंकों से आसानी से ऋण ले सकते हैं।

84. B

Sol. • कांडला बंदरगाह गुजरात में है।

- इसका निर्माण 1950 के दशक में पश्चिमी भारत के प्रमुख बंदरगाह के रूप में किया गया था।
- यह माल ट्रूलाई की मात्रा के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा बंदरगाह है।
- यह कच्छ की खाड़ी में स्थित पश्चिमी तट पर भारत के प्रमुख बंदरगाहों में से एक है।

- यह गुजरात के कच्छ जिले का सबसे पुराना बंदरगाह है और इसे अब दीनदयाल पोर्ट ट्रस्ट का नाम दिया गया है।
- मोरमुगाओ बंदरगाह भारत के गोवा के मोरमुगाओ शहर में स्थित है।
- पारादीप बंदरगाह भारत के पूर्वी तट पर एक प्राकृतिक, गहरे पानी का बंदरगाह है और इसे पारादीप पोर्ट ट्रस्ट द्वारा प्रशासित किया जाता है।

85. D

Sol. • 'pH' में 'p' का अर्थ Potenz है।

- pH 'power of hydrogen' का एक संक्षिप्त रूप है।
- पीएच पैमाने को डेनिश रसायनज्ञ सोरेन पेडर लॉरिट्ज़ सोरेनसेन द्वारा तैयार किया गया था।
- यह एक संख्यात्मक पैमाना है जिसका उपयोग जलीय घोल की अम्लता या क्षारीयता को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- यह आम तौर पर एक लघुगणकीय पैमाना होता है और यह विलयन में हाइड्रोजन आयनों की सांदरता का व्युत्क्रमानुपाती संकेत देता है।
- वर्षा वायुमंडलीय जल वाष्प के संघनन का उत्पाद है जो बादलों से गुरुत्वाकर्षण शक्ति के अंतर्गत आता है।
- यह तब होता है जब वायुमंडल का एक भाग जलवाष्प से संतुप्त हो जाता है।

86. A

Sol. • दिल्ली में जंतर मंतर जुलाई 2020 तक यूनेस्को का विश्व धरोहर स्थल नहीं है।

- यह दिल्ली में एक विशाल वेधशाला है और इसे जयपुर के महाराजा जय सिंह द्वितीय ने 1724 में बनवाया था।
- राजस्थान में जंतर मंतर एक खगोलीय वेधशाला स्थल है जिसे 18वीं शताब्दी की शुरुआत में बनाया गया था।
- एलीफेंटा की गुफाएं मुख्य रूप से हिंदू भगवान शिव को समर्पित गुफा मंदिरों का एक संग्रह है।
- वर्तमान में इनका रखरखाव भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा किया जाता है।
- रानी की वाव गुजरात, भारत में स्थित एक बावड़ी है और यह सरस्वती नदी के तट पर स्थित है।

87. B

Sol. • 'प्रोदुनोवा' जिम्नास्टिक से संबंधित है।

- यह एक गुमेन आर्टिस्टिक जिम्नास्टिक्स वॉल्ट का रूप है जिसमें वॉलिंग हार्स पर एक फ्रंट हैंडस्प्रिंग तथा उसमें बंद स्थिति में दो फ्रंट सोमरसॉल्ट्स शामिल हैं।

- इसका नाम रूस की येलेना प्रोटुनोवा के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 1999 में इसको सबसे पहले सफलतापूर्वक पूरा किया था।
- जिम्नास्टिक एक ऐसा खेल है जिसमें शारीरिक व्यायाम शामिल हैं जिनमें संतुलन, शक्ति, लचीलापन, चपलता, समच्चय, समर्पण और धीरज की आवश्यकता होती है।
- डाइविंग आमतौर पर कलाबाजी करते समय एक मंच या स्प्रिंगबोर्ड से पानी में कूदने या गिरने का खेल है।
- साइकिलिंग परिवहन, मनोरंजन, व्यायाम या खेल के लिए बाइस्किल का उपयोग है।

88. D

Sol. • प्रारंभिक भारतीय इतिहास के संदर्भ में चरक चिकित्सा के क्षेत्र में प्रसिद्ध थे।

- वह प्राचीन भारत में विकसित चिकित्सा और जीवन शैली की एक प्रणाली आयुर्वेद के प्रमुख योगदानकर्ताओं में से एक थे।
- उन्हें चरक संहिता नामक चिकित्सा ग्रन्थ के संपादक के रूप में जाना जाता है।
- गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त के दरबार में हरिसेना एक महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।
- विशाखदत्त संस्कृत के प्रसिद्ध विद्वानों और नाटककारों में से एक थे।
- बाणभट्ट राजा हर्षवर्धन के दरबार में अस्थाना कवि थे और वे 7वीं शताब्दी के संस्कृत गद्य लेखक और भारत के कवि थे।

89. D

Sol. • मुहम्मद-बिन-तुगलक ने अपनी राजधानी दिल्ली से दौलताबाद स्थानांतरित की।

- वह 1325 से 1351 तक दिल्ली के सुल्तान थे और उन्हें जंगली नीतिगत झूलों के लिए भी जाना जाता है।
- मुर्शिदाबाद भारत के पश्चिम बंगाल राज्य का एक ऐतिहासिक शहर है।
- यह भागीरथी नदी के पूर्वी तट पर स्थित है।
- जौनपुर उत्तर प्रदेश के पूर्वी भाग में वाराणसी जिले के उत्तर-पश्चिम में स्थित है।
- चुनार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले में स्थित एक शहर है और यह मिट्टी और प्लास्टर ऑफ पेरिस से बने हस्तशिल्प उत्पादों के लिए जाना जाता है।

90. C

Sol. • भारत में बैंकिंग क्षेत्र के संदर्भ में 'RTGS' में 'G' का क्या अर्थ "Gross" है।

- आरटीजीएस एक ग्रॉस सेटलमेंट कॉन्सोट पर आधारित फंड ट्रांसफर सिस्टम है, जहां रियल टाइम में एक बैंक से दूसरे बैंक में पैसा ट्रांसफर किया जाता है।
- यह फंड ट्रांसफर के निरंतर और वास्तविक समय के निपटान की भुगतान प्रणाली है।
- यह मुख्य रूप से उच्च लेनदेन राशियों के लिए डिज़ाइन किया गया है और इसे बड़ी मात्रा में तत्काल हस्तांतरण के लिए प्राथमिकता दी जाती है।
- आरटीजीएस के माध्यम से न्यूनतम राशि 2 लाख रुपये प्रतिदिन और अधिकतम राशि 10 लाख रुपये प्रतिदिन है।
- इसका उपयोग ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों तरीकों से किया जा सकता है और इसे साल के किसी भी दिन किसी भी समय एक्सेस किया जा सकता है।

91. D

Sol. ● एम्पीयर कूलम्ब प्रति सेकण्ड के तुल्य होता है।

- यह विद्युत प्रवाह की एसआई आधार इकाई है और यह रोजमरा की जिंदगी में एक परिचित और अपरिहार्य मात्रा है।
- वोल्ट विद्युत विभव, विद्युत विभवान्तर तथा विद्युत वाहक बल के लिए व्युत्पन्न इकाई है।
- इसका नाम इटली के भौतिकशास्त्री एलेसेंड्रो वोल्टा के नाम पर रखा गया है।
- ओह्म विद्युत प्रतिरोध की एसआई व्युत्पन्न इकाई है।
- फैराडे विद्युत विभव की एसआई व्युत्पन्न इकाई है जो किसी निकाय की विद्युत आवेश को संग्रहीत करने की क्षमता है।

92. B

Sol. ● विनोद खन्ना दादा साहब फाल्के पुरस्कार के 49वें प्राप्तकर्ता थे।

- उन्हें हिंदी फिल्मों में उनके काम के लिए जाना जाता है और उन्हें दो फिल्मफेयर पुरस्कारों से सम्मानित किया गया था।
- वह अपने समय के सबसे अधिक भुगतान पाने वाले सितारों में से एक के रूप में जाने जाते थे।
- दादा साहब फाल्के पुरस्कार सिनेमा के क्षेत्र में भारत का सर्वोच्च पुरस्कार है।
- यह भारतीय सिनेमा के विकास और विकास में उत्कृष्ट योगदान के लिए सम्मानित किया जाता है।
- यह फिल्म समारोह निदेशालय द्वारा राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में प्रतिवर्ष प्रस्तुत किया जाता है।

93. D

Sol. • जब लाल गर्म लोहे के ऊपर भाप प्रवाहित कर हाइड्रोजन बनने की प्रक्रिया को संतुलित रासायनिक समीकरण के रूप में प्रस्तुत किया जाता है तो समीकरण के बार्यों और जल के अणुओं की संख्या चार होती है।

• H_2O एक अकार्बनिक, पारदर्शी, स्वादहीन, गंधहीन और लगभग रंगहीन रासायनिक पदार्थ है।

• यह पृथ्वी के जलमंडल का मुख्य घटक और सभी ज्ञात जीवों के तरल पदार्थ हैं।

• हाइड्रोजन ब्रह्मांड का सबसे हल्का तत्व और सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला रासायनिक पदार्थ है।

• यह रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन, गेर-विषाक्त और अत्यधिक दहनशील है।

94. B

Sol. • भारत के संविधान की चौथी अनुसूची राज्यों की परिषद में सीटों के आवंटन से संबंधित है।

• राज्यसभा भारत की द्विसदनीय संसद का ऊपरी सदन है और 2021 तक इसकी अधिकतम सदस्यता 245 है।

• भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता है।

• पांचवीं अनुसूची में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण के प्रावधान हैं।

• छठी अनुसूची में असम, मेघालय, तिरपुरा और मिजोरम राज्यों में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन के प्रावधान हैं।

• आठवीं अनुसूची में मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची है।

95. A

Sol. • हेमकुंड साहिब गुरुद्वारा उत्तराखण्ड राज्य में स्थित है।

• यह उत्तराखण्ड के चमोली जिले में एक सिख पूजा स्थल और तीर्थ स्थल है।

• यह दसवें सिख गुरु, गुरु गोबिंद सिंह को समर्पित है और दशम ग्रंथ में इसका उल्लेख मिलता है।

• यह प्राचीन हेमकुंड झील के तट पर लगभग 4,329 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।

• यह हिमालयी गढ़वाल क्षेत्र में स्थित एक अत्यंत प्रतिष्ठित सिख तीर्थ स्थल है।

96. B

Sol. • आर्थिक सर्वेक्षण (भारत का) 2019-20 ने "विश्वास के विचार को एक सार्वजनिक मद के रूप में पेश किया, जो अधिक उपयोग के साथ बढ़ता है।"

• इसे निर्मला सीतारमण द्वारा 31 जनवरी 2020 को संसद के बजट सत्र के दौरान पेश किया गया था।

- इसे भारत सरकार के मुख्य आर्थिक सलाहकार कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यम के नेतृत्व में तैयार किया गया था।
- यह दस्तावेज बजट सत्र के दौरान संसद के दोनों सदनों में पेश किया जाता है।
- भारत का पहला आर्थिक सर्वेक्षण 1950-51 में केंद्रीय बजट के हिस्से के रूप में प्रस्तुत किया गया था।

97. D

Sol. ● धनराज पिल्लै का संबंध हॉकी से है।

- वह एक सेवानिवृत्त भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी और भारतीय राष्ट्रीय टीम के पूर्व कप्तान हैं।
- उन्हें सर्वश्रेष्ठ भारतीय खिलाड़ियों में से एक माना जाता है।
- वह 1998 के एशियाई खेलों और 2003 एशिया कप विजेता हॉकी टीम के कप्तान थे।
- उन्हें अक्सर मृदुभाषी के रूप में वर्णित किया जाता है और विवादों से उनका नाता रहा है।
- वह 3 ओलंपिक, 3 विश्व कप और 4 एशियाई खेलों में खेलने वाले एकमात्र भारतीय हैं।

98. C

Sol. ● पारो शहर भूटान का एक प्रसिद्ध पर्यटन स्थल है।

- यह देश का एकमात्र अंतर्राष्ट्रीय हवाई अडडा है और क्षेत्र के कई परिवहन स्थलों के लिए भी जाना जाता है।
- यह भूटान का राजसी शहर है जो अपने प्राचीन मठों और प्राकृतिक सुंदरता के लिए प्रसिद्ध एक सचित्र घाटी है।
- भूटान पूर्वी हिमालय में चीन और भारत के बीच स्थित एक भूमि से घिरा देश है।
- यह अपनी प्राकृतिक सुंदरता, वन संरक्षण, सकल राष्ट्रीय खुशी, महान संस्कृति और विरासत और जैव विविधता के लिए जाना जाता है।
- बांग्लादेश दुनिया के सबसे घनी आबादी वाले देशों में से एक है।
- यह दुनिया का आठवां सबसे अधिक आबादी वाला देश है।

99. D

Sol. ● पेनगंगा गंगा नदी की सहायक नदी नहीं है।

- इसका उद्गम महाराष्ट्र में बुलडाना रेंज में 686 मीटर की ऊंचाई पर होता है।
- यह वर्धा नदी की एक प्रमुख सहायक नदी है और यह उमरखेड़ के पास मराठावाड़ा और विर्दम्भ को भी विभाजित करती है।

- सोन नदी मध्य भारत में स्थित एक बारहमासी नदी है और यह गंगा की दूसरी सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है।
- रामगंगा नदी उत्तराखण्ड के पौड़ी गढ़वाल में दूधतोली पहाड़ी के दक्षिणी ढलानों से निकलती है।
- गंगा एशिया की एक सीमा-पार नदी है जो भारत और बांग्लादेश से होकर बहती है।

100. A

Sol. • तिलाना 'भरतनाट्यम' नृत्य शैली से संबंधित है।

- यह कर्नाटक संगीत में एक लयबद्ध कृति है जिसे आम तौर पर एक संगीत कार्यक्रम के अंत में किया जाता है।
- यह शास्त्रीय भारतीय नृत्य प्रदर्शनों में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है और इसे डॉ एम बालमुरलीकृष्ण द्वारा लोकप्रिय बनाया गया था।
- भरतनाट्यम भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख हिंदू रूप है जिसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई थी।
- बटू नृत्य शुद्ध नृत्य की एक शैली है और ओडिसी की सबसे कठिन शैली बनी हुई है।
- मंगलाचरण प्राचीन भारत के पवित्र मंत्रों (Sacred Chants) के चित्राधार (Album) का एक अंग्रेजी गीत है।