

75+ Most Expected SSC CHSL Questions (PDF Hindi)

75+ Most Expected SSC CHSL Questions for SSC CHSL 2020-21

1. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

5, 9, 18, 43, 92, 213, 382, ?

- A. 328
B. 617
C. 382
D. 671

Ans. D

Sol.

In each number, there is addition of the square of consecutive prime numbers.

$$5 + 4 (2^2) = 9$$

$$9 + 9 (3^2) = 18$$

$$18 + 25 (5^2) = 43$$

$$43 + 49 (7^2) = 92$$

$$92 + 121 (11^2) = 213$$

$$213 + 169 (13^2) = 382$$

$$382 + 289 (17^2) = 671$$

Hence, option D is correct.

2. राहुल के पास 2 रुपये के नोट, 5 रुपये के नोट और 10 रुपये के नोट में कुल 340 रुपये हैं। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर है। राहुल के पास कुल कितने नोट हैं?

- A. 40
B. 60
C. 20
D. 80

Ans. B

Sol.

माना नोटों की कुल संख्या $3x$ है (क्योंकि उसके पास नोटों के समान मूल्यवर्ग हैं)

$$2x + 5x + 10x = 340$$

$$17x = 340$$

$$x = 20$$

$$\text{अतः नोटों की कुल संख्या} = 3 \times 20 = 60$$

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

3. नीचे तीन कथन दिए गए हैं जिनके तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे वास्तविक ज्ञात तथ्यों से अलग ही क्यों न हो। दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ निबंध, कविताएं हैं।

कुछ कविताएं, निर्देशक हैं।

सभी निर्देशक, गायक हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ निर्देशक, कविताएं हैं।

II. कुछ गायक, निबंध हैं।

III. कुछ गायक, कविताएं हैं।

A. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

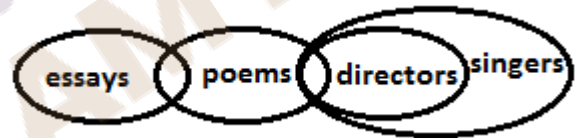
B. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

C. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

D. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Ans. A

Sol.



निष्कर्ष:

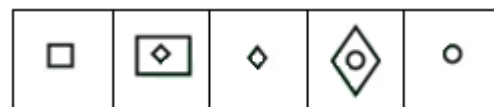
I. कुछ निर्देशक, कविताएं हैं - (सही) यह एक निश्चित मामला है।





II. कुछ गायक, निबंध हैं - (गलत) यह एक निश्चित मामला नहीं है।

III. कुछ गायक, कविताएं हैं - (सही) यह एक निश्चित मामला है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

4. उस आकृति का चयन कीजिए जो नीचे दी गई आकृतियों की श्रृंखला में अगली आकृति होगी?



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

Ans. D

Sol.

Here, the pattern is as follows: a new figure is introduced into the previous figure in each alternate step. So, according to the pattern the next fig. in the series will be –



Hence, option D is correct.

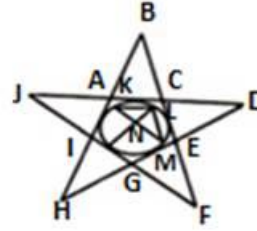
5. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 14
B. 13
C. 10
D. 12

Ans. B

Sol.



The triangles formed in the figure are – ABC, CDE, EFG, GHI, IJA, JDG, FIB, BEH, AHD, JCF, KLM, KLN, and LNM.

The number of triangles formed – 13.

Hence, option B is correct.

6. निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

- 1) पदोन्नति
- 2) आवेदन
- 3) नौकरी पर नियुक्ति
- 4) लिखित परीक्षा
- 5) मेरिट सूची

- A. 2, 5, 4, 3, 1
B. 3, 2, 4, 1, 5
C. 4, 2, 5, 3, 1
D. 2, 4, 5, 3, 1

Ans. D

Sol.

The logical order is –

2. Application
4. Written test
5. Merit list
3. Job appointment
1. Promotion

Hence, option D is correct.

7. निम्नलिखित समीकरण को सही सिद्ध करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?

$$24 \div 2 + 13 - 54 \times 2 = 34$$

- A. + और ×
B. - और ×



C. \times और \div

D. $-$ और \div

Ans. C

Sol.

To make the above equation correct, \times and \div needs to be interchanged.

After interchanging the equation will be:

$\rightarrow 24 \times 2 + 13 - 54 \div 2$ {Applying BODMAS}

$= 24 \times 2 + 13 - 27$

$= 48 + 13 - 27$

$= 61 - 27$

$= 34$

Hence, option C is correct.

8. नीचे दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब ज्ञात कीजिए जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है?



A.



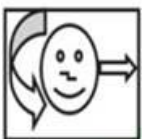
B.



C.



D.

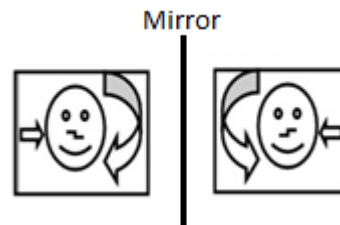


Ans. B

Sol.

In a plane mirror, a mirror image is a reflected duplication of an object that appears almost

identical, but it is reversed in the direction perpendicular to the mirror surface. As an optical effect it results from reflection of substances such as a mirror or water.



Hence, option B is correct.

9. एक कागज को नीचे दी गई आकृति के समान मोड़कर काटा जाता है। इसे खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



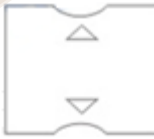
A.



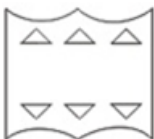
B.



C.



D.



Ans. B

Sol.

The paper is unfolded in two steps –

Step 1 :



Step 2 :





Hence, option B is correct.

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

54 : 41 :: 32 : ?

- A. 29
- B. 13
- C. 17
- D. 11

Ans. B

Sol.

$$5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$$

Likewise,

$$3^2 + 2^2 = 9 + 4 = 13$$

Hence, option B is the correct answer.

11. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा PQ पर स्थापित किया जाता है।

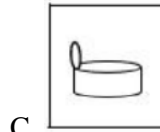
प्रश्न आकृति:



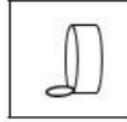
A.



B.



C.

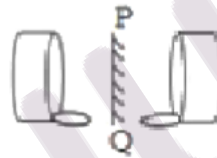


D.

Ans. D

Sol.

नज़दीकी अवलोकन पर हम पाते हैं कि सही दर्पण छवि होगी:



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

12. P, Q का भाई है। R, Q की पुत्री है। S, P की बहन है। Q, S की बहन है। T, R का भाई है। T का अंकल कौन है।

- A. P
- B. Q
- C. C
- D. S

Ans. A

Sol.

दी गई जानकारी के अनुसार:

S(-) — P(+) — Q(-)

T(+) — R(-)

इसलिए, P, T का अंकल है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

13. उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है?



126, 217, 344, ?

- A. 513
- B. 521
- C. 729
- D. 512

Ans. A

Sol.

पैटर्न इस प्रकार है: 5 + 1 से शुरू होने वाली

निरंतर संख्याओं के घन

$$5^3 + 1 = 125 + 1 = 126$$

$$6^3 + 1 = 216 + 1 = 217$$

$$7^3 + 1 = 343 + 1 = 344$$

$$8^3 + 1 = 512 + 1 = 513$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

14. यदि '#' का अर्थ '-', '&' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '×', ÷ का अर्थ '+' है, तो $15 @ 2 + 900 \& 30 \# 10 = ?$ का मान ज्ञात करें।

- A. 21
- B. 310
- C. 50
- D. 600

Ans. C

Sol.

प्रतीकों को बदलने के बाद:

$$= 15 \times 2 + 900 \div 30 - 10$$

$$= 15 \times 2 + 30 - 10$$

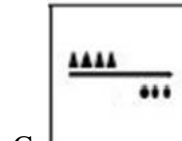
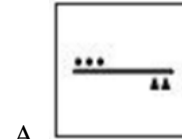
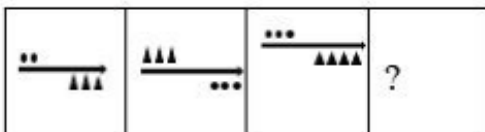
$$= 30 + 30 - 10$$

$$= 50$$

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

15. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

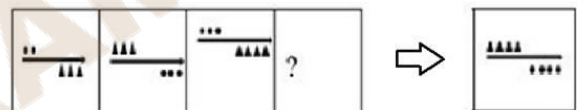
प्रश्न आकृति:



Ans. B

Sol.

तर्क है: आकृति दक्षिणावर्त दिशा में बढ़ रही है तथा प्रत्येक मामले में, डॉट्स और त्रिभुजों की संख्या 1 से बढ़ रही है।



इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

16. उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

213, 217, 233, 269, ?

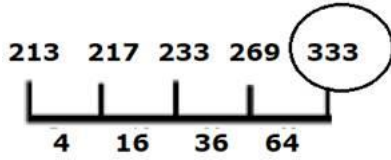
- A. 296
- B. 333
- C. 428
- D. 312

Ans. B

Sol.

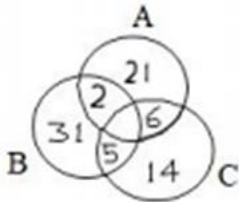
पैटर्न इस प्रकार है:





लॉजिक: लगातार सम संख्या का वर्ग जोड़ा जा रहा है।
इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

17. दिए गए वेन आरेख में, A आम को, B केले को, C सेब को दर्शाता है, तथा प्रत्येक अनुभाग में संख्या उन व्यक्तियों की संख्या का प्रतिनिधित्व करती है जो इन फलों को पसंद करते हैं। कितने व्यक्तियों को केवल केला पसंद है?

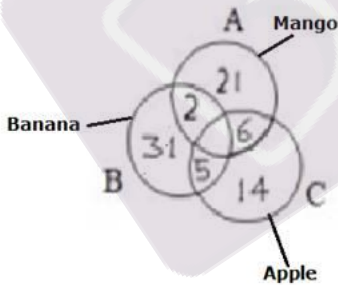


- A. 38
- B. 7
- C. 31
- D. 33

Ans. C

Sol.

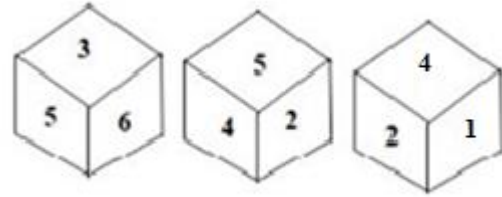
जैसा कि आरेख में दर्शाया गया है



भाग B केवल केले से संबंधित है जो 31 है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

18. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां नीचे दर्शाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो 5 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



- A. 1
- B. 4
- C. 6
- D. 3

Ans. A

Sol.

आइए पहले, दूसरे और तीसरे पासे की तुलना करें, '3' को उभयनिष्ठ फलक के रूप में रखें और दक्षिणावर्त दिशा में चलते हुए हमने उस फलक का अवलोकन किया जो एक दूसरे के विपरीत हैं:

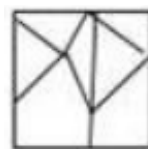
- 6 → 2
- 1 → 5
- 3 → 4

इसलिए, यह स्पष्ट है कि '1', '5' के विपरीत है।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

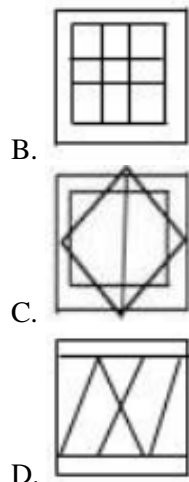
19. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)

प्रश्न आकृति:



A.

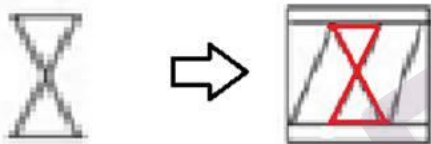




Ans. D

Sol.

यहाँ प्रश्न आकृति सही ढंग से उत्तर आकृति में अंतर्निहित है जैसा कि नीचे दर्शाया गया है:



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

20. यदि 683 को FOX के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 654 को FIN, 4581 को NIOS के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो 654513 का कूट क्या होगा?

- A. FIXICN
- B. FNINXC
- C. FINISX
- D. FINNCX

Ans. C

Sol.

निम्नलिखित की तुलना करने पर:

FOX → 6 8 3

FIN → 6 5 4

NIOS → 4 5 8 1

हमें प्राप्त होता है,

F → 6, I → 5, N → 4, O → 8, S → 1, X → 3

इसलिए,

654513 → FINISX

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

21.

|||Common||| Select the correct passive form of the given sentence.

The gardener has mowed the lawn.

- A. The lawn was mowed by the gardener.
- B. The lawn has been mowed by the gardener.
- C. The lawn is mowed by the gardener.
- D. The gardener has been mowed by the lawn.

Ans. B

Sol.

The following rules should be considered while changing active form to passive voice:

- The places of subject and object will be interchanged in the sentence.
 - Only 3rd form of the verb or Past Participle will be used as a main verb in the Passive Voice.
- Therefore, **option B** correctly provides the passive form of the given sentence.

22.

|||Common||| Select the most appropriate antonym of the given word.

SUCCINCT

- A. pithy
- B. terse
- C. lengthy
- D. curt

Ans. C

Sol.

The meanings of the words are:

Succinct(संक्षिप्त): (especially of something written or spoken) briefly and clearly expressed.

Pithy: (of a fruit or plant) containing much pith.

Terse(संक्षिप्त): sparing in the use of words; abrupt.

Lengthy(विस्तृत): (especially in reference to time) of considerable or unusual length, especially so as to be tedious.

Curt(रूखा): rudely brief.

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

23. Select the wrongly spelt word.

- A. assurance
- B. assurable
- C. assure



D. assuredly

Ans. A

Sol.

'Assurance' meaning 'a positive declaration intended to give confidence; a promise.' is wrongly spelt as 'assurence'. Hence, **option A** is the correct answer.

Meaning of other words:

Assure(भरोसा दिलाना)= make certain in the future

Assuredly(निःसंदेह)= without a doubt

24.

|||Common||| Select the correct indirect form of the given sentence.

Mrs. Gupta said to me, "Why are these boys standing in the sun?"

A. Mrs. Gupta told me why those boys are standing in the sun.

B. Mrs. Gupta asked me why those boys were standing in the sun.

C. Mrs. Gupta said to me that why are these boys standing in the sun.

D. Mrs. Gupta asked me why were these boys standing in the sun.

Ans. B

Sol.

We notice that the reporting verb is in the Past tense ('said'). Hence, a change will be made in the tense of the reported speech.

Also, the first person of the reported speech is changed according to the subject of reporting speech.

In the given question, the verb 'are standing' is changed to 'were standing'.

Therefore, the sentence in Indirect Speech will be **option B** i.e. **Mrs. Gupta asked me why those boys were standing in the sun.**

25.

|||Common||| Select the most appropriate synonym of the given word.

INNUENDO

A. implication

B. evidence

C. verification

D. proof

Ans. A

Sol.

The meanings of the words are:

Innuendo(ताना): an allusive or oblique remark or hint, typically a suggestive or disparaging one.

Implication(आशय): the conclusion that can be drawn from something although it is not explicitly stated.

Evidence(सबूत): the available body of facts or information indicating whether a belief or proposition is true or valid.

Verification(जाँच): the process of establishing the truth, accuracy, or validity of something.

Proof(प्रमाण): evidence or argument establishing a fact or the truth of a statement.

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

26.

Select the most appropriate synonym of the given word.

HIND

A. near

B. rear

C. first

D. front

Ans. B

Sol.

The meanings of the words are:

Hind: (especially of a bodily part) situated at the back; posterior.

Near: at or to a short distance away; nearby.

Rear: the back part of something, especially a building or vehicle.

First: coming before all others in time or order; earliest; 1st.

Front: the side or part of an object that presents itself to view or that is normally seen or used first; the most forward part of something.

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

27.

Select the most appropriate word to fill in the blank.

In spite of being born in an _____ family, he chose to fight all odds and emerged as a notable statesman.



- A. impeccable
- B. immaculate
- C. intelligent
- D. impoverished

Ans. D

Sol.

Let's understand the meaning of the given words:

Impeccable(निर्दोष) = without fault or error

Immaculate(बेदाग) = completely neat and clean

The sentence implies that despite being born in a poor family, the subject emerged as a notable statesman.

'**Impoverished**' meaning '(of a person or area) made poor' is the apt fit for the blank.

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

28.

Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A) He often asked questions which were strange and witty.
 - B) Emperor Akbar was in the habit of putting riddles and puzzles to his courtiers.
 - C) Once he asked a strange question that a confused everyone.
 - D) It took much wisdom to answer these questions.
- A. BADC
 - B. CABD
 - C. ABCD
 - D. BACD

Ans. A

Sol.

The first sentence should be B as it introduces the subject of the passage i.e. 'Emperor Akbar'. The sentence A should be the second sentence as it further explains the type of questions he used to ask. The sentence D is the third sentence since it further tells the skills courtiers required to answer his strange questions. The sentence C aptly concludes the passage.

Hence, **option A** i.e. **BADC** is the correct answer.

29.

Select the most appropriate meaning of the given idiom

Throw in the towel

- A. face the situation
- B. think of a solution
- C. admit defeat
- D. drop something

Ans. C

Sol.

The idiom 'throw in the towel' means 'to abandon a struggle; admit defeat'.

For example: 'There are times when the difficulties appear too great and we just throw in the towel'.

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

30.

Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To air dirty linen in public

- A. to discuss private affairs in public
- B. to hang out clothes in the open
- C. to continue to complain
- D. to stand up and fight

Ans. A

Sol.

The idiom 'to air dirty linen in public' means 'to discuss very private, personal matters, especially that which may be sensitive or embarrassing, in public or with other people'.

For example: The captain refuses to air the team's dirty laundry in public.

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

31.

Direction: Select the segment in the sentence, which contains the grammatical error.

Did you know whether we can exchange the dress if my sister doesn't like it?

- A. doesn't like it
- B. we can exchange the dress
- C. if my sister
- D. Did you know whether

Ans. D



Sol. Option D has the grammatically incorrect part. The whole sentence is in the simple present tense. The use of 'did' makes it erroneous. Thus, replace 'did' with 'do' to make the sentence grammatically sound.

32.

Direction: Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

A lot of work has gone on behind the scenes for the special event which is being planned next week.

- A. Unknown to everyone
- B. To complete the arrangements
- C. For spreading the news
- D. In the theatre

Ans. A

Sol. The idiom 'behind the scenes' means something that is working or happening privately without being known or seen by the public.

e.g. A lot of hard work has been going on behind the scenes.

Hence, option A is the correct answer.

33.

Direction: Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct order.

P. "It is mine. I saw it first," claimed one cat.

Q. Suddenly they spotted a loaf of bread lying beneath a tree.

R. Once upon a time, two cats were passing through a street.

S. Both pounced upon it and caught the loaf at the same time.

- A. SQRP
- B. QPSR
- C. RQSP
- D. PSQR

Ans. C

Sol. The passage will start with R as it starts the story (and tells us about two cats). The use of pronoun 'they' used in Q is for those two cats (mentioned in R); thus, it will come next in the sequence. The pronoun 'it' used in S is for the loaf of bread (that was spotted by the two cats in Q). This makes QS a mandatory pair. The

sequence RQSP is given in option C. Hence, it is the correct answer.

34.

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.

One of the most fascinating archaeological sites in Maharashtra, the Ellora Caves, date back (1)_____ about 1,500 years ago, and (2)_____ the epitome of Indian rock-cut architecture. (3)_____ 34 caves are actually Buddhist, Hindu and Jain religious monuments (4)_____ in the rock. They were given the (5)_____ of World Heritage Site in 1983. Created between the 6th and 10th century, the 12 Buddhist, 17 Hindu and 5 Jain caves carved in proximity at Ellora are proof of the religious harmony prevalent during this period of Indian history.

Select the most appropriate option to fill in blank No.5

- A. symbol
- B. role
- C. status
- D. function

Ans. C

Sol. World Heritage sites are natural or man-made sites, areas, or structures recognized as being of outstanding international importance and therefore as deserving special protection. Sites are nominated and designated by the World Heritage Convention (an organization of UNESCO). It is a status given to some specific places. Hence, option C is the correct answer.

35. Select the most appropriate option to fill in blank No.4

- A. carved
- B. created
- C. erected
- D. constructed

Ans. A

Sol. The verb 'carve' means to make something by cutting into especially wood or stone, or to cut into the surface of stone, wood, etc. This is the only verb that will go with the text (caves). E.g.



Some of the tunnels in the cliff are natural, some were carved out (= cut into the rock) by soldiers for defensive purposes. Hence, option A is the correct answer.

36. Select the most appropriate option to fill in blank No.3

- A. An
- B. Many
- C. Few
- D. The

Ans. D

Sol. The blank needs a determiner for the 34 caves of Ellora. Those are specific caves (as they have already been discussed). Thus, we will use the article 'the' before '34 caves'. Hence, option D is the correct answer.

37. Select the most appropriate option to fill in blank No.2

- A. are
- B. were
- C. be
- D. is

Ans. A

Sol. The noun for which we have to choose the verb is "Ellora caves". It is a plural noun. Also, the sentence will be in the simple present tense. Hence, option A is the correct answer.

38.

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

- A. to
- B. at
- C. for
- D. in

Ans. A

Sol. The correct preposition here will be 'to' as the idiom "date back to" means to have been made in or to have come into being in (a certain time in the past).

e.g. They found jewelry dating back to the 1700s. Hence, option A is the correct answer.

39.

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Several environmentalists from the city conducted a meet to discuss issues related to the _____ pollution levels created by the growing number of pharmaceutical companies.

- A. raise in
- B. rising from
- C. raising of
- D. rise in

Ans. D

Sol. The sentence talks about how the growing number of pharmaceutical companies is affecting the pollution level. Clearly, the pollution level will rise (as the companies grow). The correct verb here will be 'rise'. The preposition that will come with it will be 'in'. See the usage of the two prepositions below:

- 1) There has been a sharp rise in the number of people out of work.
 - 2) Smoke was rising from the chimney.
- Hence, option D is the correct answer.

40. Select the word with the incorrect spelling.

- A. Quantity
- B. Argument
- C. Quarrell
- D. Aisle

Ans. C

Sol. Option C has the incorrectly spelt word. The correct spelling is "quarrel" and it means an angry argument or disagreement.

Other words and their meanings are:

- Quantity = a number or an amount of something
- Argument = an angry discussion between two or more people who disagree with each other
- Aisle = a passage between the rows of seats in a church, theatre, etc.

41. 15 cm और 12 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त परस्पर काटते हैं, और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई 18 cm है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी (cm में) कितनी है?

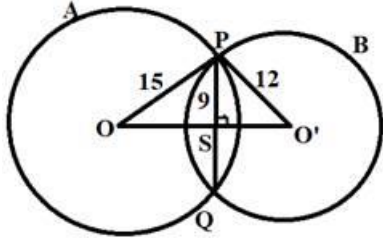
- A. $18 + \sqrt{7}$
- B. $15 + \sqrt{7}$
- C. $12 + 2\sqrt{7}$



D. $12 + 3\sqrt{7}$

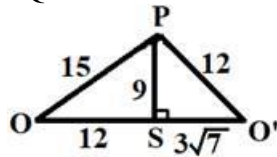
Ans. D

Sol.



Let circle A and B with centre O and O' having radii 15cm and 12cm respectively. PQ is the common chord.

PQ = 18 cm

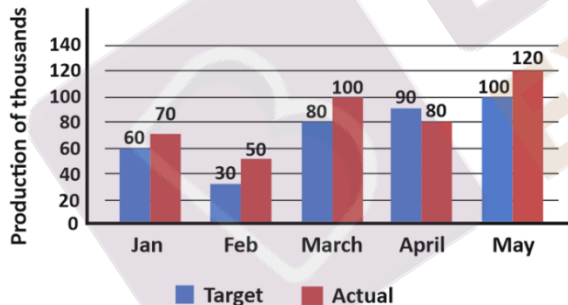


OS = 9

SO' = $3\sqrt{7}$

Then, $OO' = OS + SO' = 9 + 3\sqrt{7}$

42. दिए गए दंड आरेख (बार ग्राफ) में किसी फैक्ट्री में पांच महीनों के दौरान AC मशीनों के लक्ष्य उत्पादन और वास्तविक उत्पादन को दर्शाया गया है।



फरवरी, अप्रैल और मई महीने में AC मशीनों का कुल लक्ष्य उत्पादन, पूरे पांच महीनों के दौरान कुल वास्तविक उत्पादन का कितना प्रतिशत कम था (एक दशमलव स्थान तक सही करें)?

- A. 46.2%
- B. 46.8%
- C. 47.1%
- D. 47.6%

Ans. D

Sol.

Total target production of AC machines in Feb, Apr & May

$$= 30 + 90 + 100 = 220$$

Total actual production of AC machines in all 5 months

$$= 70 + 50 + 100 + 80 + 120 = 420$$

$$\%Less = \frac{420 - 220}{420} \times 100$$

$$= \frac{200}{420} \times 100 = 47.61\%$$

43. किसी लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन 924 cm^3 है। यदि इसकी लम्बाई 18 cm है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

- A. 154
- B. 132
- C. 176
- D. 198

Ans. A

Sol.

$$Volume = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$924 = \frac{1}{3} \pi r^2 \times 18$$

$$\pi r^2 = 154 \text{ cm}^2$$

44. यदि 30 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए किसी काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं, तो 40 व्यक्तियों को प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा ताकि वे उसे 6 दिनों में पूरा कर लें?

- A. 6
- B. 10
- C. 8
- D. 12

Ans. B

Sol.

Let it takes H_2 hours per day to complete the work.

$$\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$



$$30 \times 10 \times 8 = 40 \times 6 \times H_2$$

$$H_2 = 10 \text{ hours.}$$

45. त्रिभुज ABC में, AB = 7 cm, BC = 24 cm और AC = 25 cm है। यदि G त्रिभुज का केंद्रक है, तो BG की लम्बाई (cm में) कितनी है?

A. 10

B. $8\frac{1}{3}$

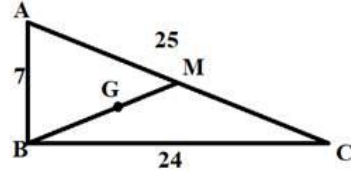
C. $8\frac{2}{3}$

D. 9

Ans. B

Sol.

AB = 7 cm, BC = 24 cm and AC = 25 cm.



It is a right-angle triangle as $AB^2 + BC^2 = AC^2$

Let G is the centroid of the given triangle and BM is the median.

BM = half of the hypotenuse = $25/2$

Centroid always divides the median in the ratio of 2 : 1.

Then, $BG = (2/3) \times BM$

$$BG = \frac{2}{3} \times \frac{25}{2} = \frac{25}{3}$$

46. किसी कक्षा में 90 विद्यार्थी हैं। उनमें से 70% विद्यार्थी गांव A से हैं और बाकी गांव B से। परीक्षा में गांव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक गांव A के विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक से 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 53 है, तो गांव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक कितना है?

A. 54

B. 60

C. 64

D. 50

Ans. B

Sol.

$$\text{Total students} = 90$$

$$70\% \text{ from village A} = 90 \times \frac{70}{100} = 63$$

$$\text{Village B} = 27$$

Let The average score of students from village A = $5x$

$$\text{Then the average score of students from village B} = 5x \times \frac{120}{100} = 6x$$

A.T.Q.

$$27 \times 6x + 63 \times 5x = 90 \times 53$$

$$162x + 315x = 4770$$

$$477x = 4770$$

$$x = 10$$

$$\text{Average score of students from village B} = 6x = 6 \times 10 = 60.$$

47. एक व्यक्ति किसी वस्तु को 8% की हानि पर बेचता है। यदि उसने उस वस्तु को 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे रु. 37 अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

A. Rs. 200

B. Rs. 250

C. Rs. 240

D. Rs. 210

Ans. A

Sol.

$$\text{Loss} = 8\%$$

$$\text{Let CP} = 100$$

C.P.S.P

$$\left. \begin{array}{l} 100 \quad 92 \\ 100 \quad 110.5 \end{array} \right\} 37 \text{ more}$$

$$110.5 - 92 = 18.5 \rightarrow 37$$

$$100 = \frac{37}{18.5} \times 100 = ₹ 200.$$

48. A और B की आय का अनुपात 2 : 3 है और उनके व्यय का अनुपात 1 : 2 है। यदि B के व्यय का 90% A



की आय के बराबर है, तो A और B की बचत का अनुपात कितना है?

- A. 1 : 1
B. 9 : 8
C. 8 : 7
D. 3 : 2

Ans. C

Sol.

A B

Income $2x$ $3x$

Expenditure y $2y$

Saving $2x - y$ $3x - 2y$

A.T.Q.

90% of B's Expen. = Income of A

$$\frac{9}{10} \times 2y = 2x$$

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

Saving ratio -

$$= \frac{2x - y}{3x - 2y}$$

$$= \frac{x \left(2 - \frac{y}{x}\right)}{x \left(3 - 2\frac{y}{x}\right)}$$

$$= \frac{2 - \frac{10}{9}}{3 - 2 \times \frac{10}{9}}$$

$$= \frac{2 - \frac{10}{9}}{3 - 2 \times \frac{10}{9}}$$

$$= \frac{2 - \frac{10}{9}}{3 - 2 \times \frac{10}{9}}$$

$$= 8/7.$$

49. $\frac{(\sec \theta + \tan \theta)(1 - \sin \theta)}{\operatorname{cosec} \theta(1 + \cos \theta)(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta)}$ बराबर है:

- A. $\sin q$
B. $\sec q$
C. $\cos q$
D. $\operatorname{cosec} q$

Ans. C

Sol.

$$\frac{(\sec \theta + \tan \theta)(1 - \sin \theta)}{\operatorname{cosec} \theta(1 + \cos \theta)(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta)}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{\left(\frac{1}{\cos \theta} + \frac{\sin \theta}{\cos \theta}\right)(1 - \sin \theta)}{\frac{1}{\sin \theta}(1 + \cos \theta)\left(\frac{1}{\sin \theta} - \frac{\cos \theta}{\sin \theta}\right)} \\ &= \frac{1}{1} \frac{(1 + \sin \theta)(1 - \sin \theta)}{(1 + \cos \theta)(1 - \cos \theta)} \\ &= \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \times \frac{1}{\sin \theta} \frac{1}{\sin \theta} (1 + \cos \theta)(1 - \cos \theta) \\ &\left\{ \begin{array}{l} \because 1 - \cos^2 \theta = \sin^2 \theta \\ \& 1 - \sin^2 \theta = \cos^2 \theta \end{array} \right\} \\ &= \frac{\cos^2 \theta}{\cos \theta \times \frac{1}{\sin^2 \theta} \times \sin^2 \theta} \\ &= \cos \theta. \end{aligned}$$

50. समान लम्बाई वाली दो ट्रेनें समांतर ट्रैक पर एक ही दिशा में क्रमशः 54 km/h और 42 km/h की गति से चल रही हैं। तेज चल रही ट्रेन दूसरी ट्रेन को 63 सेकंड में पार कर जाती है। प्रत्येक ट्रेन की लम्बाई (मीटर में) कितनी है?

- A. 90
B. 81
C. 105
D. 210

Ans. C

Sol.

Let A and B are two trains running in the same direction with speed of 54 kmph and 42 kmph respectively.

Let x be the length of each train.

$$\text{Relative speed} = (54 - 42)_{\text{kmph}} =$$

$$= 12 \text{ kmph} = 12 \times \frac{5}{18} \text{ m/s}$$

$$\text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Speed}}$$

$$63 = \frac{x + x}{12 \times \frac{5}{18}}$$

$$x = \frac{63 \times 12 \times 5}{2 \times 18}$$

$$= 105 \text{ meter.}$$



51. यदि $a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b + 28c - a)$, तो $(3a + 2b + 7c)$ का मान ज्ञात करें ?

- A. 0
B. 2
C. 1
D. 3

Ans. B

Sol.

$$\begin{aligned} a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 &= 4b + 56c - 2a \\ a^2 + 2a + 4b^2 - 4b + 49c^2 - 56c + 18 &= 0 \\ (a^2 + 2a + 1) + (4b^2 - 4b + 1) + (49c^2 - 56c + 16) &= 0 \\ (a + 1)^2 + (2b - 1)^2 + (7c - 4)^2 &= 0 \end{aligned}$$

$$a = -1$$

$$b = 1/2$$

$$c = 4/7$$

$$\begin{aligned} 3a + 2b + 7c &= 3 \times (-1) + 2 \times \frac{1}{2} + 7 \times \frac{4}{7} \\ &= -3 + 1 + 4 = 2 \end{aligned}$$

52. यदि $\cos^2 q - \sin^2 q - 3\cos q + 2 = 0$, $0^\circ < q < 90^\circ$

है, तो $4\operatorname{cosec} q + \cot q$ का मान कितना है?

- A. $3\sqrt{3}$
B. 4
C. $4\sqrt{3}$
D. 3

Ans. A

Sol.

$$\begin{aligned} \cos^2 \theta - \sin^2 \theta - 3 \cos \theta + 2 &= 0 \\ \cos^2 \theta - (1 - \cos^2 \theta) - 3 \cos \theta + 2 &= 0 \\ 2 \cos^2 \theta - 3 \cos \theta + 1 &= 0 \\ 2 \cos^2 \theta - 2 \cos \theta - \cos \theta + 1 &= 0 \\ 2 \cos \theta (\cos \theta - 1) - 1(\cos \theta - 1) &= 0 \\ (\cos \theta - 1)(2 \cos \theta - 1) &= 0 \\ \cos \theta - 1 &= 0 \\ \cos \theta &= 1 = \cos 0^\circ \\ 2 \cos \theta - 1 &= 0 \\ \cos \theta &= \frac{1}{2} = \cos 60^\circ \\ \theta &= 0^\circ, 60^\circ \end{aligned}$$

But $\theta > 0^\circ$,

Then, take $\theta = 60^\circ$

$$\begin{aligned} 4\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta &= 4\operatorname{cosec} 60^\circ + \cot 60^\circ \\ &= 4 \times \frac{2}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{9}{\sqrt{3}} \\ &= 3\sqrt{3}. \end{aligned}$$

53.

एक आदमी 20 किमी/घंटा की चाल से X से Y स्थान पर जाता है, लेकिन Y से X स्थान पर 25 किमी/घंटा की चाल से वापस आता है। उसकी औसत चाल (किमी/घंटा में) ज्ञात करें।

- A. $22\frac{2}{9}$
B. $24\frac{2}{9}$
C. $23\frac{2}{9}$
D. $25\frac{2}{9}$

Ans. A

Sol. एक आदमी 20 किमी/घंटा की गति से बिंदु X से Y तक चलता है, लेकिन बिंदु Y से X तक 25 किमी/घंटा की गति से वापस आता है।

स्पष्ट रूप से, X से Y तक जाते समय तथा Y से X तक वापस आते समय दूरी समान होती है।

इसलिए, औसत गति =

$$\frac{2AB}{A+B} = \frac{2 \times 20 \times 25}{20+25} = \frac{1000}{45} = \frac{200}{9} = 22\frac{2}{9} \text{ Km/hr}$$

54.

एक धनराशि पर 8 वर्षों और 10 वर्षों का साधारण ब्याज का अंतर ₹200 है। अगर ब्याज की दर 10% वार्षिक है, तो मूलधन कितना है?

- A. Rs. 1600
B. Rs. 1000
C. Rs. 1200
D. Rs. 1400



Ans. B

Sol. माना मूलधन = x रुपये

ब्याज की दर = 10% प्रतिवर्ष

प्रश्नानुसार

$$\Rightarrow \frac{x \times 10 \times 10}{100} - \frac{x \times 10 \times 8}{100} = 200 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 10 \times (10 - 8)}{100} = 200 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow x = 1000 \text{ रुपये}$$

इसलिए, कुल धनराशि = 1000 रुपये

55. निम्न में से कौन-सी संख्या $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$ को पूर्णतः विभाजित कर देगी?

- A. 389
B. 399
C. 387
D. 397

Ans. B

Sol. विचार करें $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$

$$\Rightarrow 7^{81} (1 + 7 + 7^2)$$

$$\Rightarrow 7^{81} (57)$$

$$\Rightarrow 7^{80} (399)$$

इसलिए, $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$, 399 से पूर्णतः विभाज्य है।

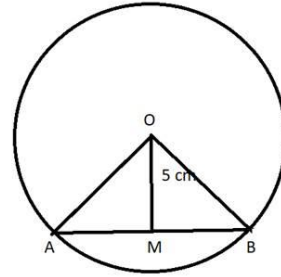
56.

वृत्त के केंद्र से, 24 सेमी लंबाई वाली जीवा पर 5 सेमी लंबाई वाला एक लंब खींचा जाता है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- A. 26 सेमी
B. 32 सेमी
C. 13 सेमी
D. 30 सेमी

Ans. A

Sol. एक 5 सेंटीमीटर लंबा लंबवत्त वृत्त के केंद्र से 24 सेमी लंबी जीव तक खींचा जाता है।



यहां, OM, AB के लम्बवत्त है

$\Rightarrow OA = OB$ (समान वृत्त की त्रिज्या)

$\Rightarrow OM = OM$ (उभयनिष्ठ)

यहां, $\triangle AOM \approx \triangle BOM$

$\Rightarrow AM = BM$

लेकिन $AB = 24$ सेमी

इसलिए, $AM = 12$ सेमी

समकोण त्रिभुज AMO में

$\Rightarrow AO^2 = OM^2 + AM^2$

$\Rightarrow AO^2 = (5)^2 + (12)^2 = 25 + 144 = 169$

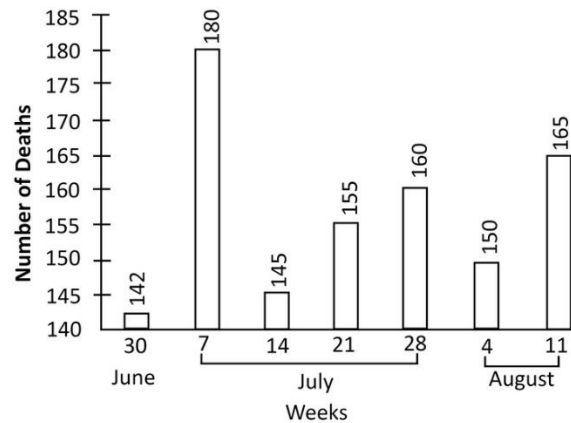
$\Rightarrow AO = 13$ सेमी

इसलिए, वृत्त की त्रिज्या = 13 सेमी

वृत्त का व्यास = $2 \times 13 = 26$ सेमी

57.

दिए गए बार ग्राफ में वर्ष 1992 में वर्षा ऋतु के दौरान हुई सड़क दुर्घटनाओं से होने वाली मौतों की संख्या दर्शायी गई है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



कौन-से दो क्रमिक सप्ताहों के बीच मौतों की संख्या में सबसे अधिक वृद्धि हुई थी?

A. 4 अगस्त से 11 अगस्त



- B. 30 जून से 7 जुलाई
C. 14 जुलाई से 21 जुलाई
D. 21 जुलाई से 28 जुलाई

Ans. B

Sol. 4 अगस्त से 11 अगस्त तक मौतों की संख्या में वृद्धि = $165 - 150 = 15$

30 जून से 7 जुलाई तक मौतों की संख्या में वृद्धि = $180 - 142 = 38$

14 जुलाई से 21 जुलाई तक मौतों की संख्या में वृद्धि = $155 - 145 = 10$

21 जुलाई से 28 जुलाई तक मौतों की संख्या में वृद्धि = $160 - 155 = 5$

इसलिए, 30 जून से 7 जुलाई तक मौतों की संख्या में सर्वाधिक वृद्धि है।

58.

कौन-से दो क्रमिक सप्ताहों के बीच मौतों की संख्या अधिक गिरावट आई थी?

- A. 7 जुलाई से 14 जुलाई
B. 21 जुलाई से 28 जुलाई
C. 30 जून से 7 जुलाई
D. 28 जुलाई से 4 अगस्त

Ans. A

Sol. 7 जुलाई से 14 जुलाई तक मौतों की संख्या में गिरावट = $180 - 145 = 35$

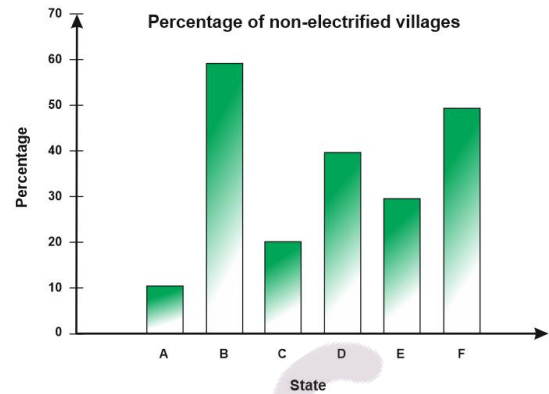
28 जुलाई से 4 अगस्त तक मौतों की संख्या में गिरावट = $160 - 150 = 10$

इसलिए, 7 जुलाई से 14 जुलाई तक मौतों की संख्या में सबसे अधिक गिरावट है।

59.

दिया गया बार ग्राफ 6 राज्यों A, B, C, D, E और F में गैर-विद्युतीकृत गांवों के प्रतिशत को दर्शाता है। ग्राफ

का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दें।



कितने राज्यों में अधिकतम 30% या उससे कम गैर-विद्युतीकृत गाँव हैं?

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

Ans. A

Sol. राज्य A में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 10

राज्य B में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 60

राज्य C में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 20

राज्य D में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 40

राज्य E में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 30

राज्य F में गैर-विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत = 50

स्पष्ट रूप से, राज्य A, C और E में अधिकतम 30% या कम गैर-विद्युतीकृत गाँव हैं

इसलिए, अपेक्षित राज्यों की संख्या = 3

60. यदि $\sec^2 x - 3\sec x + 2 = 0$, है, तो x ($0 < x < 90^\circ$) का मान क्या होगा?

- A. 30°
B. 15°
C. 60°
D. 45°

Ans. C

Sol. विचार करें $\sec^2 x - 3\sec x + 2 = 0$

$$\Rightarrow \sec^2 x - 2\sec x - \sec x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow \sec x(\sec x - 2) - 1(\sec x - 2) = 0$$



$\Rightarrow (\sec x - 2)(\sec x - 1) = 0$
 $\Rightarrow \sec x = 2$ or $\sec x = 1$
 यदि $\sec x = 2$ तो $x = 60^\circ$
 यदि $\sec x = 1$ तो $x = 0^\circ$
 लेकिन $0 < x < 90^\circ$
 इसलिए, $x = 60^\circ$

61.
यदि $a^3 + b^3 = 20$ और $a + b = 5$, तो $a^4 + b^4$ का मान ज्ञात करें।

- A. 26
B. 23
C. 25
D. 24

Ans. B

Sol. दिया है, $a^3 + b^3 = 20$ and $a + b = 5$

हम जानते हैं कि $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 + y^2 - xy)$

इसलिए, $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 + b^2 - ab) = 20$

$$\Rightarrow 5(a^2 + b^2 - ab) = 20$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - ab = 4 \dots\dots\dots (1)$$

विचार करें $a + b = 5$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर:

$$a^2 + b^2 + 2ab = 25 \dots\dots\dots (2)$$

समीकरण (2) से समीकरण (1) घटाने पर:

$$\Rightarrow 3ab = 21$$

$$\Rightarrow ab = 7 \dots\dots\dots (3)$$

समीकरण (1) में ab का मान रखने पर:

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 7 = 4$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 11$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर:

$$\Rightarrow a^4 + b^4 + 2a^2b^2 = 121$$

$$\Rightarrow a^4 + b^4 + 2(7)^2 = 121$$

$$\Rightarrow a^4 + b^4 + 98 = 121$$

$$\Rightarrow a^4 + b^4 = 23$$

62. यदि $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 2$ है, तो $\sin \theta$ का मान ज्ञात करें।

- A. 4/5
B. 2/5
C. 3/5
D. 3/4

Ans. A

Sol. दिया है, $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 2 \dots\dots\dots (1)$

हम जानते हैं कि, $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$

\Rightarrow

$$(\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta)(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta) = 1$$

(1) से मान रखने पर

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta - \cot \theta = \frac{1}{2} \dots\dots\dots (2)$$

(1) और (2) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2 \operatorname{cosec} \theta = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec} \theta = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow \sin \theta = \frac{4}{5}$$

63. एक बल्लेबाज अपनी 11वीं पारी में 77 रन बनाता है, जिससे उसका औसत स्कोर 3 बढ़ जाता है। 11वीं पारी के बाद उसका स्कोर क्या है?

- A. 46
B. 47
C. 48
D. 49

Ans. B

Sol. अपनी 11वीं पारी में एक बल्लेबाज 77 रन का स्कोर बनाता है।

माना 11वीं पारी के बाद औसत स्कोर = x

11वीं पारी से पहले औसत स्कोर = $(x-3)$

प्रश्नानुसार

$$\Rightarrow 10(x-3) + 77 = 11x$$

$$\Rightarrow 10x - 30 + 77 = 11x$$

$$\Rightarrow x = 47$$

इसलिए, 11वीं पारी के बाद औसत स्कोर = 47

64. निम्नलिखित में से कौन दिल्ली का पहला सैयद शासक था?

- A. मुबारक शाह



- B. आलम शाह
C. मुहम्मद शाह
D. खिज़ खां

Ans. D
Sol.

- सैय्यद राजवंश की स्थापना खिज़ खान ने की थी।
- खिज़ खान भारत में मुल्तान और तैमूर के डिप्टी गवर्नर थे।
- इस वंश ने 1414 से 1451 ई तक चार शासकों- खिज़ खान, मुबारक, मुहम्मद शाह, आलम शाह द्वारा 37 वर्षों तक शासन किया।

65. चीन के साथ सबसे लम्बी सीमा निम्नलिखित में से किस राज्य के साथ लगती है?

- A. सिक्किम
B. अरुणाचल प्रदेश
C. हिमाचल प्रदेश
D. उत्तराखण्ड

Ans. B
Sol.

- अरुणाचल प्रदेश चीन के साथ सबसे लंबी सीमा साझा करता है।
- चीन और अरुणाचल प्रदेश एक सीमा साझा करते हैं, जिसे मैकमोहन रेखा कहा जाता है।
- राज्य की सीमा भूटान, म्यांमार, असम और नागालैंड से भी लगती है।

66. वाष्पोत्सर्जन और संघनन की संयुक्त प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- A. उत्सादन
B. क्रोमैटोग्राफी
C. आसवन
D. क्रिस्टलीकरण

Ans. C
Sol.

- The joint process of vapourisation and condensation is called **Distillation**.
- Distillation is the process of separating the components or substances from a liquid mixture by using selective boiling and condensation.

67. निम्नलिखित में से किस धातु में गेलेना नामक अयस्क होता है?

- A. निकल
B. तांबा
C. लोहा
D. सीसा

Ans. D
Sol.

- **Galena** is the main ore of **lead**.
- It is used since ancient times.
- It typically forms in low-temperature sedimentary deposits.
- Galena is the natural mineral form of lead(II) sulfide (PbS).
- It is the most important ore of lead and an important source of silver

68. भूपेन हज़ारिका सेतु, जिसे ढोला-सदिया पुल भी कहा जाता है, असम और _____ को जोड़ता है।

- A. सिक्किम
B. मेघालय
C. पश्चिम बंगाल
D. अरुणाचल प्रदेश

Ans. D
Sol.

- भूपेन हज़ारिका सेतु को ढोला-सदिया ब्रिज भी कहा जाता है।

- यह असम और अरुणाचल प्रदेश को जोड़ता है।
- यह मई 2017 में राष्ट्र को समर्पित किया गया था।



69.वाल्मीकि रामायण का प्रमुख स्थान 'पंचवटी' भारत के किस राज्य में स्थित है?

- A. तमिलनाडु
- B. उत्तर प्रदेश
- C. महाराष्ट्र
- D. उत्तराखंड

Ans. C
Sol.

- Panchavati, a key part of the Valmiki Ramayana is located in **Nashik, Maharashtra**.
- It is an ancient holy city.
- The Ramayana is an ancient Indian epic, composed some time in the 5th century BCE, about the exile and then return of **Rama, prince of Ayodhya**.
- It was composed in **Sanskrit by the sage Valmiki**.

70.रानी-की-वाव (रानी का स्टेपवेल), जो कि यूनेस्को के विश्व विरासत स्थल सूची में है, कहाँ स्थित है?

- A. मध्य प्रदेश
- B. गुजरात
- C. उत्तर प्रदेश
- D. राजस्थान

Ans. B
Sol.

- **Rani ki Vav** is a stepwell situated in the town of **Patan in Gujarat**.
- It is located on the banks of **Saraswati river**.
- It was rediscovered in **1940s and restored in 1980s by the Archaeological Survey of India**.
- It has been listed as one of UNESCO's World Heritage Sites since 2014.
- It was constructed during the rule of the **Chaulukya dynasty**.

71.रॉयल टाइटल एक्ट 1876 के पारित होने के दौरान, ब्रिटिश प्रधानमंत्री कौन थे?

- A. विलियम इवर्ट ग्लैडस्टोन
- B. आर्थर बालफोर

C. जॉन रसेल
D. बेंजामिन डिज़रायली

Ans. D
Sol.

- The Royal Titles Act 1876 was an Act of the Parliament of the United Kingdom.
- This act officially recognized Queen Victoria as "Empress of India".
- This title had been assumed by her in 1876, under the encouragement of the **Prime Minister Benjamin Disraeli**.

72.जीएसटी (GST) के संबंध में जीएसटीआईएन (GSTIN) का पूर्ण रूप क्या है?

- A. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स आइडेंटिफिकेशन नोट
- B. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स आइडेंटिफिकेशन नंबर
- C. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स इनफार्मेशन नंबर
- D. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्सेशन इनकम नंबर

Ans. B
Sol.

- जीएसटीआईएन माल और सेवा कर पहचान संख्या के लिए है।
- जीएसटीआईएन माल और सेवा कर पहचान संख्या के लिए है।
- यह एक 15-अंकीय अल्फा-न्यूमेरिक पैन-आधारित अद्वितीय कोड है।
- यह हर जीएसटी-पंजीकृत व्यक्ति को आवंटित किया जाता है।

73.निम्नलिखित में से कौन सा शब्द किस्तों में ऋण के भुगतान में कमी या भुगतान को संदर्भित करता है?

- A. डिस्काउंटड कैश फ्लो
- B. क्रेडिट क्रिएशन
- C. बेक्वर्डेशन
- D. एमोरटाइजेशन
- E. इनमें से कोई नहीं

Ans. D
Sol.



- In business, **amortization** refers to spreading payments over multiple periods.
- The term is used for two separate processes: amortization of loans and amortization of assets.

74. निम्नलिखित में से कौन-सी तरंगे/किरणें उच्चतम आवृत्ति वाली विद्युत चुम्बकीय तरंगे/किरणें हैं?

- A. गामा किरणें
- B. रेडियो तरंगे
- C. पराबैंगनी किरणें
- D. सूक्ष्म तरंगे

Ans. A

Sol.

- **Gamma rays** have the highest energies, the shortest wavelengths, and the highest frequencies.
- **Radio waves**, on the other hand, have the lowest energies, longest wavelengths, and lowest frequencies of any type of electro magnetic radiation.

75. यूनिसेफ की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- A. 1949
- B. 1948
- C. 1945
- D. 1946

Ans. D

Sol.

- यूनिसेफ की स्थापना 1946 में हुई थी।
- यह संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा बनाया गया था।
- यूनिसेफ का पूर्ण रूप संयुक्त राष्ट्र बाल कोष है।

76. _____ वह ट्यूब है जो मूत्र को गुर्दे (किडनी) से मूत्राशय तक ले जाती है।

- A. रंध्र-संकोचक पेशी
- B. मूत्रमार्ग
- C. मूत्रवाहिनी
- D. महाधमनी

Ans. C

Sol.

• मूत्रवाहिनी (यूरेटर) वह नली है जो मूत्र को गुर्दे (किडनी) से मूत्राशय तक ले जाती है।

• दो मूत्रवाहिनी हैं, प्रत्येक गुर्दे (किडनी) से जुड़ी होती हैं।

• यह औसत वयस्क में 10 से 12 इंच लंबी होती है।

77. 'मेखेला चादोर' राज्य की एक पारंपरिक पोशाक है:

- A. ओडिशा
- B. पश्चिम बंगाल
- C. असम
- D. त्रिपुरा

Ans. C

Sol.

• 'मेखेला चादोर' असम की एक पारंपरिक पोशाक है।

• पोशाक के दो मुख्य टुकड़े हैं:

1) मेखेला

2) चादोर

• इसे कॉटन, मुगा, पैट सिल्क और एरी सिल्क से बनाया जा सकता है।

78. 'मेखेला चादोर' राज्य की एक पारंपरिक पोशाक है:

- A. ओडिशा
- B. पश्चिम बंगाल
- C. असम
- D. त्रिपुरा

Ans. C

Sol.

• 'मेखेला चादोर' असम की एक पारंपरिक पोशाक है।

• पोशाक के दो मुख्य टुकड़े हैं:

1) मेखेला

2) चादोर

• इसे कॉटन, मुगा, पैट सिल्क और एरी सिल्क से बनाया जा सकता है।

79. कंप्यूटर शब्दावली में 'निबल' को _____ भी कहा जाता है।

- A. हाफ बिट
- B. बाइट
- C. बिट



D. हाफ बाइट

Ans. D

Sol.

- कंप्यूटर शब्दावली में 'Nibble' को हाफ बाइट भी कहा जाता है।
- इसके सोलह संभावित मान हैं।
- इसे एकल हेक्साडेसिमल अंक द्वारा दर्शाया जा सकता है।

80. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन जल में घुलनशील है?

- A. विटामिन D
- B. विटामिन A
- C. विटामिन C
- D. विटामिन K

Ans. C

Sol.

- विटामिन C एक जल में घुलनशील विटामिन है।
- विटामिन B भी जल में घुलनशील विटामिन है।
- जल में घुलनशील विटामिन को शरीर के ऊतकों में वहन तो किये जाते हैं लेकिन शरीर में जमा नहीं होते हैं।

81. विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप कौन सा है?

- A. श्रीरंगम द्वीप
- B. माजुली द्वीप
- C. भवानी द्वीप
- D. अगत्ती द्वीप

Ans. B

Sol.

- माजुली द्वीप दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप है।
- यह भारत में एक जिला बनाने वाला पहला द्वीप बन गया।
- यह ब्रह्मपुत्र नदी द्वारा बनाई गई है।

82. किस शहर में भारतीय रेलवे-रेल कोच फैक्टरी स्थित है?

- A. बेंगलुरु
- B. कपूरथला

C. चेन्नई

D. चित्तूरंजन

Ans. B

Sol.

- भारतीय रेलवे - रेल कोच फैक्टरी कपूरथला में स्थित है।
- यह जालंधर-फिरोजपुर रेलवे लाइन पर स्थित है।
- इसकी स्थापना 1986 में हुई थी।



Buy Test Series

Unlock All 650+ Mock Tests for SSC & Railway

- Unlimited Access
- All Exams covered
- Designed by Experts
- Performance Analysis