

Lockdown 3.0 Study Plan

Day 13



1. भारत की परमाणु ऊर्जा की स्थापित क्षमता क्या है?

- A. 2246 मेगावाट
- B. 6780 मेगावाट
- C. 8990 मेगावाट
- D. 1650 मेगावाट

Ans. B

Sol.

भारत में परमाणु ऊर्जा की स्थापित क्षमता लगभग **6780 मेगावाट** है।

- 2018-19 के आंकड़ों के अनुसार, **7 परमाणु संयंत्रों में 22 परमाणु रिएक्टर चालू हैं।**
- 2019 के अंत में भारत में 5.4 गीगावाट की संयुक्त क्षमता के साथ सात रिएक्टर निर्माणाधीन थे।
- डेटा विश्लेषण के अनुसार, 2020 तक स्थापित परमाणु क्षमता 8180 मेगावाट तक पहुंचने की उम्मीद है।

2. कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र (के.के.एन.पी.पी.) _____ द्वारा विकसित किया गया?

- A. न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया
- B. इसरो
- C. एन.टी.पी.सी.
- D. नेशनल हाइड्रोलिक पावर कॉर्पोरेशन

Ans. A

Sol.

कुडनकुलम परमाणु संयंत्र **तमिलनाडु** में स्थित है।

- इसे **न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (एन.पी.सी.आई.एल.)** द्वारा विकसित किया जा रहा है।
- **एटमॉस्ट्रॉयएक्सपोर्ट**, परमाणु ऊर्जा परियोजना के लिए उपकरण और ईंधन का आपूर्तिकर्ता है।
- के.के.एन.पी.पी. भारत का एकमात्र सबसे बड़ा परमाणु ऊर्जा केंद्र है।
- 6,000 मेगावाट बिजली की स्थापित क्षमता के साथ छह वी.वी.ई.आर.-1000 रिएक्टर होना निर्धारित है।

3. सर सैयद अहमद खान द्वारा प्रचारित पत्रिका कौन सी थी?

- A. तहदीब उल अखलाक
- B. मिरतुल अखबार
- C. फतवा ई इस्लामी
- D. आज़ाद ए मंज़िल

Ans. A

Sol.

सर सैयद अहमद खान द्वारा प्रचारित पत्रिका **तहदीब उल अखलाक** थी।

- सर सैयद अहमद खान 19वीं शताब्दी के मुस्लिम सामाजिक सुधारकों का नेतृत्व कर रहे थे।
- उन्होंने युवाओं में आधुनिक शिक्षा और वैज्ञानिक ज्ञान के प्रसार पर ध्यान केंद्रित किया।
- उन्हें 1878 में वायसराय की विधान परिषद के लिए नामांकित किया गया था।
- उन्होंने 1888 में ब्रिटिश से नाइटहुड भी प्राप्त किया।

4. फ़राज़ी आंदोलन किसके द्वारा स्थापित किया गया था?

- A. सर सैयद अहमद खान
- B. हाजी शरीयतुल्लाह
- C. मिर्जा गुलाम अहमद
- D. अहमद खान

Ans. B

Sol.

फ़राज़ी आंदोलन की स्थापना 1818 में हाजी शरियातुल्ला ने की थी।

- यह एक इस्लामी सामाजिक धार्मिक सुधार आंदोलन था।
- यह मुसलमानों में प्रचलित अन-इस्लामिक प्रथाओं के उन्मूलन के उद्देश्य से और एक मुस्लिम के रूप में व्यक्ति के कर्तव्यों के उद्देश्य से किया गया।
- बाद के समय में दूदू मियां इस आंदोलन के प्रमुख नेता बन गए और यह **1840** से क्रांतिकारी बन गया।
- 1847 में दूदू मियां की गिरफ्तारी ने आंदोलन को कमजोर कर दिया।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

5. मिर्जा गुलाम अहमद ने किस इस्लामी सुधारवादी आंदोलन की स्थापना की थी?

- A. अहमदिया आंदोलन
- B. फ़राज़ी आंदोलन
- C. सर सैयद अहमद खान
- D. शाह अब्दुल अजीज

Ans. A

Sol.

मिर्जा गुलाम आज़ाद ने 1889 के आसपास अहमदिया आंदोलन की स्थापना की।

- यह उदार सिद्धांतों पर आधारित था और हिंदू समाज में ब्रह्म समाज द्वारा निभाई गई भूमिका के समान था।
- वे समाज के विकास के लिए राज्य से धर्म को अलग करने में विश्वास करते थे।
- इसने मुसलमानों में पश्चिमी शिक्षा के प्रसार की वकालत की और जिहाद के बजाय मानवता के सार्वभौमिक धर्म पर ध्यान केंद्रित किया।

6. टीटू मीर निम्नलिखित में से किसके अनुयायी थे?

- A. वहाबी आंदोलन
- B. अलीगढ़ आंदोलन
- C. देवबंद आंदोलन
- D. अहमदिया आंदोलन

Ans. A

Sol.

टीटू मीर वहाबी आंदोलन के अनुयायी थे।

- वह वहाबी आंदोलन के संस्थापक सैय्यद अहमद बरेलवी के शिष्य थे।
- वहाबी आंदोलन के दो अन्य प्रमुख अनुयायी थे - शाह अब्दुल अजीज और सैयद अहमद बरेलवी।
- वहाबी आंदोलन शुद्ध इस्लाम के पुनरुद्धार पर केंद्रित था और मुस्लिम समाज और धर्म में पश्चिमी आदानों के उन्मूलन की वकालत करता था।

7. सुधारक समाचार पत्र किसके द्वारा शुरू किया गया था?

- A. जीजी आगरकर

B. एमजी रानाडे

C. गोपालहरी देशमुख

D. ज्योतिबा फुले

Ans. A

Sol.

गोपाल गणेश आगरकर ने 1888 में समाचार पत्र सुधाकर की शुरुआत की।

- गोपाल गणेश आगरकर 19 वीं सदी के एक प्रसिद्ध सामाजिक धार्मिक सुधारक थे।
- उन्होंने जीवन सामाजिक सुधारों के लिए एक निरंतर लड़ाई थी, जैसे महिलाओं की स्थिति का उत्थान और जाति व्यवस्था को समाप्त करना।
- वह न्यू इंग्लिश स्कूल और डेक्कन एजुकेशन सोसाइटी के सह-संस्थापक भी थे।

8. अपने भौतिक और कभी-कभी रासायनिक गुणों को बदलने के लिए एक पदार्थ के ऊष्मा अनुप्रयोग की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है?

- A. ग्रेडिंग
- B. शमन
- C. लीचिंग
- D. एनीलिंग

Ans. D

Sol.

किसी पदार्थ के ऊष्मा के अनुप्रयोग से उसके भौतिक और कभी-कभी रासायनिक गुणों को बदलने की प्रक्रिया को एनीलिंग कहा जाता है।

- एनीलिंग में एक निर्दिष्ट तापमान पर स्टील को गर्म किया जाता है और फिर बहुत धीमी और नियंत्रित दर पर ठंडा किया जाता है।
- आम तौर पर धातु को नरम करने, विद्युत चालकता बढ़ाने और इसकी कठोरता को कम करने के लिए एनीलिंग का उपयोग किया जाता है।
- एनीलिंग प्रक्रिया के दौरान, धातु को एक विशिष्ट तापमान पर गर्म किया जाता है, जहां रीक्रिस्टलाइजेशन या पुनर्संरचना हो सकती है।
- यह निम्न प्रकार का हो सकता है -



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

a) **अबोव क्रिटिकल टेंपेरेचर** - कम्पलीट एनीलिंग, डिफ्यूजन एनीलिंग, इनकम्पलीट एनीलिंग और स्पेरीफिकेशन एनीलिंग।

b) **बिलो क्रिटिकल टेंपेरेचर** - रीक्रिस्टलाइजेशन एनीलिंग और स्ट्रेस एनीलिंग

9. शमन अभिक्रियाएँ वे अभिक्रियाएँ होती हैं जो?

- A. किसी भी पदार्थ की तीव्रता को घटाता है
- B. किसी भी पदार्थ की तीव्रता को बढ़ाता है
- C. दबाव और तापमान की स्थिति से स्वतंत्र हैं
- D. निरंतर तापमान पर प्रतिक्रिया की दर को उत्प्रेरित करता है

Ans. A

Sol.

शमन अभिक्रियाएँ वे अभिक्रियाएँ होती हैं जो किसी भी पदार्थ की तीव्रता को कम करती हैं।

- आणविक ऑक्सीजन, आयोडाइड आयन और एक्रिलामाइड आम रासायनिक शामक (क्वेंचर) हैं।
- क्लोराइड आयन शमन प्रतिदीप्ति के लिए एक प्रसिद्ध शामक है।
- फोरस्टर रेजोनेंस एनर्जी ट्रान्सफर, डेक्सटर इलेक्ट्रान ट्रान्सफर, एक्स्स्प्लेक्स, स्टेटिक शमन और कोल्लिडीनल शमन कुछ अलग शमन विधियों के प्रकार हैं।
- सामान्य तौर पर, अणुओं में किसी भी स्थायी परिवर्तन के बिना शमन होता है, जोकि, बिना किसी फोटोकैमिकल प्रतिक्रिया के होता है।

10. पदार्थ में मौजूद ऊर्जा उसकी स्थिति या विन्यास के आधार पर उसमें मौजूद है?

- A. गतिज ऊर्जा
- B. स्थितिज ऊर्जा
- C. ऊष्मीय ऊर्जा
- D. अंतरिक्ष ऊर्जा

Ans. B

Sol.

पदार्थ में मौजूद स्थितिज ऊर्जा उसकी स्थिति या विन्यास के आधार पर उसमें मौजूद ऊर्जा है।

• जबकि इसकी गति या गति के कारण शरीर में संग्रहीत ऊर्जा को काइनेटिक ऊर्जा के रूप में जाना जाता है, यह सीधे किसी पदार्थ की गति के वर्ग के समानुपाती होता है।

• किसी पदार्थ द्वारा उंचाई हासिल करने के कारण प्राप्त ऊर्जा को गुरुत्वाकर्षण स्थितिज ऊर्जा के रूप में जाना जाता है। यह $P.E = mgh$ के बराबर है

• गुरुत्वाकर्षण स्थितिज ऊर्जा में गतिज ऊर्जा के समान इकाइयाँ होती हैं: $kg\ m^2 / s^2$

11. **Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

Our PM is received with open arms wherever he goes.

- A. Honourably
- B. Promptly
- C. Warmly
- D. Harmoniously

Ans. C

Sol.

“With open arms” means with great affection or enthusiasm. Option C “warmly” is closest to this meaning. That is why C is the right answer.

12. **Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

Mrs. Arora has got the green light from the principal to organise a science conference in the college.

- A. Got permission to go ahead with something
- B. Got energy and motivation to do something
- C. Got fired for doing something
- D. Got the work started

Ans. A

Sol.



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

“Get the green light” means “to receive permission to proceed with some action or task” which is similar to “got permission to go ahead with something”. Hence option A is correct.

13. In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark ‘No error (S)’ as your answer.

The behaviour of resident spiders (P)/ towards pirate spiders and their own prey (Q)/ are quite different. (R)/ No error (S)

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

Ans. C

Sol.

‘Behaviour’ is a singular noun, hence, the verb must also be singular to maintain subject-verb agreement. Therefore, ‘are’ must be replaced with ‘is’ to form a grammatically correct sentence.

Hence, option C is the correct answer.

14. Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

INUNDATION

- A. Flood
- B. Torrent
- C. Tide
- D. Drought

Ans. D

Sol.

The meanings of the words are:

Inundation: flooding.

Flood: an overflow of a large amount of water beyond its normal limits, especially over what is normally dry land.

Torrent: a strong and fast-moving stream of water or other liquid.

Tide: the alternate rising and falling of the sea, usually twice in each lunar day at a particular place, due to the attraction of the moon and sun.

Drought: a prolonged period of abnormally low rainfall, leading to a shortage of water. Hence, option D is the correct answer.

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

I think you and me owe him an explanation.

- A. You and I
- B. No substitution
- C. You and mine
- D. Your and I

Ans. A

Sol.

Subjective and objective pronouns are simply pronouns that occur in either the subject or the object of the sentence. Subjective pronouns tell us who or what the sentence is about. Objective pronouns receive the action in the sentence. Here the underlined part is the subject of the second clause so subjective pronoun “I” should be used in place of “me”. Option A fulfills all the conditions so it is the correct option.

16. **Select the most appropriate option to fill in the blank.**



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Many dermatologists _____ products which have hyaluronic acid as it helps relieve dryness of the skin.

- A. blend
- B. extend
- C. recommend
- D. tend

Ans. C

Sol.

“To recommend” means to put forward (someone or something) with approval as being suitable for a particular purpose or role. This is suitable for this sentence. The other options are irrelevant here. That is why C is the correct choice.

17. Given below are four jumbled sentences. Pick the option that gives their correct order.

P: Lead author Margareta Hakanson said that the main reason seems to be “that the movements transferred from the horse’s body to the rider are very like the body movements made by a person walking.”

Q: Riding on horseback not only eases back pain, but also boosts the rider’s confidence and emotional well being, according to a new study.

R: These findings contribute to the growing body of evidence that horseback riding and related equine assistance therapy programs for disabled and injured individuals benefit human participants.

S: There are no excessive movements, but a continuous bilateral influence on postural balance that enhances balance reactions and the fine movements in the rider’s trunk

- A. RSQP
- B. QRPS

C. PQRS

D. RPSQ

Ans. B

Sol.

Sentence Q states the subject of this paragraph i.e. benefits of horse riding found by a new study. The other sentences further discuss about how the body movements on the horseback are advantageous for the riders. Therefore B is the right answer as it puts sentence Q in the beginning of the sequence.

18. Choose the most appropriate option to change the narration (direct/indirect) of the given sentence.

He asked me that if he could have my pen.

I answered in the affirmative. A. He said to me, “If I could have your pen?” I said “Yes.”

B. He asked me, “Could I have your pen?” I answered in the affirmative.

C. He asked me, “If he could have my pen? I answered in the affirmative.”

D. He said to me, “Can I have your pen?” I said, “Yes.”

Ans. D

Sol.

The given sentence is in indirect form of narration. It has to be converted from indirect to direct form. The given sentence has two parts.

The first part is in interrogative form. It is a kind of yes/no questions. Here ‘asked’ will be changed to ‘said to’ in the direct narration. In yes/no questions the reporting part and the reported parts are joined with conjunction ‘if/whether’. The conjunction will be removed. The pronoun of the reported speech ‘he’ is changed to ‘I’. The reported

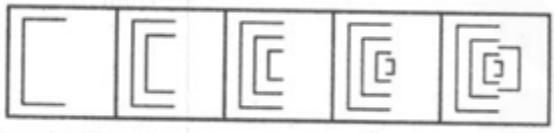


Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

verb will be made interrogative i.e. it is kept in the order of verb + subject form. Also, the modal verb 'could' will be changed to 'can'. Question mark(?) will be placed at the end of the interrogative sentence.

The second part i.e. the reply part of the question is in assertive form. In such question if the reply is 'answered in the affirmative' then it will be converted to 'yes' and if the reply is 'answered in the negative' then it will be replaced with 'no'. So the correct answer is option D.

19. In the question given below which of the option figures will come after the problem figures, if the sequence were continued?



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

Ans. A

Sol. Diagram increase upto 3rd question figure rightward and three half square type figure formed and it continuing but in reverse structure.

20. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

GI, IK, LN, ?

- A. RS
- B. PR
- C. TQ
- D. SP

Ans. B

Sol.

Logic:

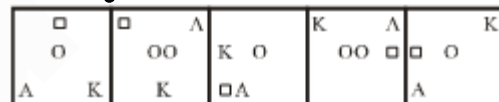
$$G(+2) = I, I(+3) = L, L(+4) = P$$

$$I(+2) = K, K(+3) = N, N(+4) = R$$

Hence, option B is the correct answer.

21. निम्नलिखित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौन सी उत्तर आकृति बायीं ओर की प्रश्न-आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिये ?

प्रश्न आकृतियाँ :



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

Ans. A

Sol. A moves anticlockwise and covers two sides, K clockwise half side then full one

side then again side, □ moves anticlockwise

$\frac{1}{2}, 1, 1\frac{1}{2}, \dots$ sides middle diagram (0)

becomes twice then single then twice and so on.

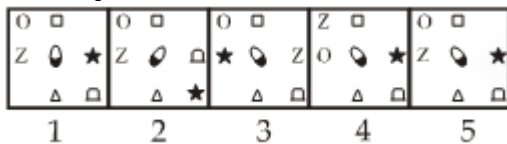
Hence, option A is correct response.

22. निम्नलिखित हर प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर दी गई पाँच उत्तर आकृतियों में से कौन सी उत्तर आकृति बायीं ओर की प्रश्न-आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिये ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



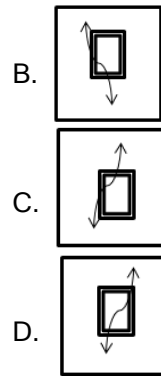
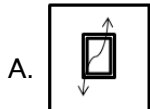
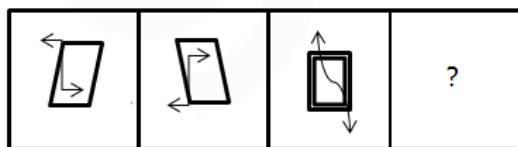
- A. आकृति (1)
- B. आकृति (2)
- C. आकृति (3)
- D. आकृति (5)

Ans. D

Sol. All diagram accept middle moves anticlockwise by $1/2$ side and changing their place but middle diagram without changing place, moves 45° anticlockwise.

Hence, answer figure (5) is correct.

23. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में अगली आकृति होगी।

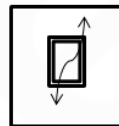


Ans. D

Sol.

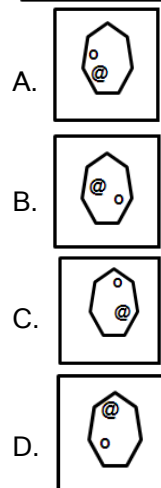
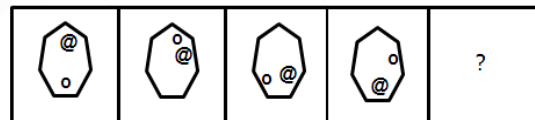
After carefully observing the figures given in the question, it is very clear that the answer figure(D). will be the next figure.

Logic-figure 1 flipped vertically to obtain figure 2, similarly, figure 3 flipped vertically to obtain figure 4.



Hence, the correct answer is option D.

24. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में अगली आकृति होगी।



Ans. A

Sol.

Logic is: @ is moving one place clockwise in each step and o is moving three places anticlockwise in each step.

After carefully observing the figures given in the question, it is very clear that the answer figure(A) will be the next figure.



Hence, option A is the correct response.

25. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A × B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

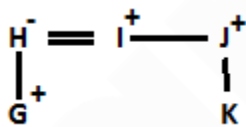
'A = B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'

अभिव्यक्ति $G + H - I \div J = K$ में, H, K से किस प्रकार संबंधित है।

- A. आंट
- B. माता
- C. भतीजा
- D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. A

Sol.



K is the child of J who is I's brother which means I is the uncle of K.

Since H is the wife of I. therefore, H is the aunt of K.

Hence, option A is the correct answer.

26. नीचे एक अक्षर श्रृंखला दी गई है जिसमें कुछ अक्षर लुप्त हैं। उस विकल्प का चयन करें जिसके

अक्षरों से उस क्रम में इन रिक्त स्थानों को भरा जा सकता है।

pr_vp_tv_rt_

- A. sqpv
- B. stpv
- C. trpv
- D. tqsv

Ans. C

Sol.

The pattern is - prt

Hence, the complete series is - prt/prt/prt.

Hence, option C is correct answer.

27. एक कूट भाषा में **GARDEN** को **EYKBCG** के रूप में लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में **BALD** को कैसे लिखा जाएगा।

- A. AAEF
- B. ZAEF
- C. ZYEB
- D. ZAEC

Ans. C

Sol.

Here the logic is : 2 is subtracted to the alphabets having single digit place value, and two is added to the sum of the digits in case of alphabets having two digits place value.

$G \rightarrow 7-2 = 5$ Which is the place value of E

$A \rightarrow 27-2 = (25)$ Which is the place value of Y

$R \rightarrow 1+8=9$ and $9+2=11$ Which is the place value of K

$D \rightarrow 4-2=2$ Which is the place value of B

$E \rightarrow 5-2=3$ Which is the place value of C

$N \rightarrow 1+4=5$ and $5+2=7$ Which is the place value of G

Similarly,



BALD is written as ZYEB

Hence, option C. is the correct answer.

28. एक विशेष वर्ष में, एक कॉलेज में विभिन्न विषयों में नामांकित छात्रों की संख्या इस प्रकार है:

विज्ञान		कला		वाणिज्य		व्यवसायिक	
लड़के	लड़की	लड़के	लड़की	लड़के	लड़की	लड़के	लड़की
32	18	28	45	42	42	13	30

छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें?

- A. 50%
B. 54%
C. 135%
D. 46%

Ans. B

Sol.

$$\text{लड़कियों की कुल संख्या} = 18 + 45 + 42 + 30 = 135$$

$$\text{छात्रों की कुल संख्या} = 32+18+28+45+42+42+13+30 = 250$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = (135/250) \times 100 = 54\%$$

29. $3 - (9 - 3 \times 8 \div 2)$ का मान निम्न में से क्या होगा?

- A. -21
B. 0
C. 21/2
D. 6

Ans. D

Sol.

दिए गये व्यंजक में BODMAS का नियम लागू करने पर:

$$\begin{aligned} 3 - (9 - 3 \times 8 \div 2) &= 3 - (9 - 3 \times 4) \\ &= 3 - (9 - 12) \\ &= 3 - (-3) \\ &= 3 + 3 = 6 \end{aligned}$$

30. यदि $1 - 64x^3 - 12x + px^2 = (1 - 4x)^3$ है, तो p का मान ज्ञात करें?

- A. -12

- B. 16
C. -48
D. 48

Ans. D

Sol.

$$\text{यहाँ, सूत्र का प्रयोग करने पर: } (a - b)^3 = a^3 + (-b)^3 + 3(a)^2(-b) + 3a(-b)^2$$

$$(1 - 4x)^3 = 1 - 64x^3 - 3 \times (4x) + 3 \times 1 \times (-4x)^2 = 1 - 64x^3 - 12x + 48x$$

$$\text{चूँकि, } 1 - 64x^3 - 12x + px^2 = 1 - 64x^3 - 12x + 48x$$

तुलना करने पर,

$$\therefore p = 48$$

31. यदि दी गई संख्या $925x85$, 11 से विभाज्य है, तो x का सबसे न्यूनतम मान क्या होगा?

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

Ans. B

Sol.

11 का विभाज्यता नियम: सम स्थानों की संख्याओं के योग और विषम स्थानों की संख्याओं के योग का अंतर = 0 या 11 या 11 का कोई भी गुणज।

$$\text{इसलिए, } (9 + 5 + 8) - (2 + x + 5) = 15 - x = 0 \text{ या } 11$$

$$\therefore x \text{ का न्यूनतम सम्भावित मान} = 4$$

[या आप दी गई संख्या में एक-एक करके विकल्प का मान रख सकते हैं और जांच कर सकते हैं]

32. $151^2 - 149^2$ का मान निम्न में से क्या होगा?

- A. 300
B. 600
C. 2^2
D. 400

Ans. B

Sol.

$$\text{सूत्र का प्रयोग करें: } a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$\therefore 151^2 - 149^2 = (151 - 149)(151 + 149) = 2 \times 300 = 600$$

33. 5,040 रुपये अंकित मूल्य की वस्तु को 40% की छूट पर बेचने से, यदि किसी व्यापारी को 20% का लाभ होता है, तो लाभ की राशि रुपये में ज्ञात करें?

- A. 720 रुपये
- B. 504 रुपये
- C. 642 रुपये
- D. 2,520 रुपये

Ans. B

Sol.

$$\text{MRP} = 5,040 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट\%} = 40\%$$

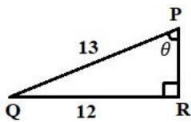
$$\text{SP} = 5,040 \times (60/100) = 3,024 \text{ रुपये}$$

$$\text{चूँकि, लाभ\%} = 20\%$$

$$\text{तो, CP} = 3,024 \times (100/120) = 2,520 \text{ रुपये}$$

$$\text{इसलिए, लाभ} = 2,520 \text{ का } 20\% = 504 \text{ रुपये}$$

34. दी गई आकृति में, $\cos\theta$ निम्न में से किसके बराबर है?



- A. 12/13

- B. 12/5
- C. 5/12
- D. 5/13

Ans. D

Sol.

एक समकोण त्रिभुज PRQ में, पाइथागोरस प्रमेय द्वारा

$$\text{PR}^2 = \text{PQ}^2 - \text{QR}^2 = 13^2 - 12^2 = 25$$

$$\Rightarrow \text{PR} = 5 \text{ इकाई}$$

$$\therefore \text{Cos}\theta = \text{PR/PQ} = 5/13$$

35. यदि $A : B = 3 : 5$, और $B : C = 2 : 3$ है, तो $A : B : C$ निम्न में से किसके बराबर है?

- A. 6 : 10 : 15
- B. 3 : 8 : 6
- C. 6 : 15 : 10
- D. 3 : 7 : 3

Ans. A

Sol.

$$A : B = 3 : 5$$

$$B : C = 2 : 3$$

$$A : B : C = 3 \times 2 : 5 \times 2 : 5 \times 3$$

$$\therefore A : B : C = 6 : 10 : 15$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Gradeup Green Card

Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



www.gradeup.co