

# Lockdown 4.0 Study Plan

## Day 6



1. उच्च दबाव और तापमान की स्थिति के कारण किस प्रकार की चट्टानें बनती हैं?

- A. आग्नेय
- B. अवसादी
- C. कायांतरित
- D. जटिल

2. कौन से कोयले के भंडार ज्यादातर राजस्थान क्षेत्र में पाए जाते हैं?

- A. लिग्नाइट
- B. पीट
- C. एन्थ्रेसाइट
- D. बिटुमिनस

3. लुशाई हिल्स किन राज्यों में विस्तारित हैं?

- A. मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़
- B. झारखंड और बिहार
- C. तेलंगाना और आंध्र प्रदेश
- D. मिजोरम और त्रिपुरा

4. भारतीय केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन कौन करता है?

- A. भारत का मुख्य न्यायाधीश
- B. महान्यायवादी
- C. राष्ट्रपति
- D. संसद

5. भारतीय संविधान का कौन-सा भाग नागरिकता प्रावधानों से संबंधित है?

- A. भाग IV
- B. भाग II
- C. भाग III
- D. भाग V

6. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, दिल्ली और पुदुचेरी के प्रशासकों को \_\_\_\_\_ के रूप में नामित किया गया है।

- A. प्रशासक
- B. उप-राज्यपाल

- C. गवर्नर
- D. मुख्य आयुक्त

7. अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित कौन-सा अनुच्छेद है?

- A. अनुच्छेद 167
- B. अनुच्छेद 255
- C. अनुच्छेद 243
- D. अनुच्छेद 244

8. निम्नलिखित दिए गए खिलाड़ियों के बीच क्या समान है -

गौरव सिंह गिल, भामीडिपति साई प्रणीत, प्रमोद भगत, अंजुम मौदगिल

- A. सभी शूटिंग से सम्बंधित हैं
- B. सभी ने 2019 में अर्जुन पुरस्कार प्राप्त किया है
- C. सभी को 2019 में राजीव गांधी खेल रतन अवार्ड से नवाज़ा गया है
- D. सभी विभिन्न खेलों के कोच हैं

9. पहला पृथ्वी का अवलोकन करने वाले उपग्रह (First Earth observation Satellite) को इसरो द्वारा \_\_\_\_\_ पर लॉन्च किया गया था।

- A. 05 मई 2005
- B. 10 मई 2005
- C. 15 मई 2005
- D. 20 मई 2005

10. जनवरी 2020 में लांच किया गया संचार उपग्रह निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A. जीसेट 29
- B. जीसेट 30
- C. जीसेट 31
- D. जीसेट 32

Fill in the blanks with the correct form of idiom/proverbs by choosing the correct option given below.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

11. The company \_\_\_\_\_ to advertise their new product.

- A. pulled out all the things
- B. pulled out all the starts
- C. pulled out all the terms
- D. pulled out all the stops

Read the sentence below. Pay attention to the words/phrases/segments in italics. Choose the appropriate ONE WORD substitutes for the phrases or clauses italicized.

12. We have to *blow 50 balloons of Hydrogen up* to *blow up* the building.

- A. We have to enhance Hydrogen to 50 balloons to save the building.
- B. We have to subtract Hydrogen to 50 balloons to burst the building.
- C. We have to detract Hydrogen to 50 balloons to shatter the building.
- D. We have to add Hydrogen to 50 balloons to explode the building.

Read the sentences given below. Pay attention to the segments/ phrases/ words given in italics. Choose the appropriate **ONE-WORD SUBSTITUTE** for the phrases and clauses italicized.

13. We cannot prevent ourselves sometimes from dreaming of performing **the forgivable sins** if not mortal sins.

- A. We cannot prevent ourselves sometimes from dreaming of performing unpardonable if not mortal sins.
- B. We cannot prevent ourselves sometimes from dreaming of performing worse if not mortal sins.

C. We cannot prevent ourselves sometimes from dreaming of performing most if not mortal sins.

D. We cannot prevent ourselves sometimes from dreaming of performing venial if not mortal sins.

Read the sentences given below. Pay attention to the segments/ phrases/ words given in italics. Choose the appropriate ONE WORD substitute for the phrases and clauses italicized.

14. The testimony from the witness will hopefully *free* my husband *from the criminal charges*.

- A. The testimony from the witness will hopefully extempore my husband of the charges.
- B. The testimony from the witness will hopefully exonerate my husband of the charges.
- C. The testimony from the witness will hopefully escape my husband of the charges.
- D. The testimony from the witness will hopefully evade my husband of the charges.

Read the sentences given below. Pay attention to the segments/ phrases/ words given in italics. Choose the appropriate ONE WORD substitute for the phrases and clauses italicized.

15. Every year, students *copy someone else's research paper and pass it* without realizing it because they just don't understand the research process and proper methods of citation



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

- A. Every year, students plagiarize without realizing it because they just don't understand the research process and proper methods of citation
- B. Every year, students sympathise without realizing it because they just don't understand the research process and proper methods of citation
- C. Every year, students methodology without realizing it because they just don't understand the research process and proper methods of citation
- D. Every year, students stealing without realizing it because they just don't understand the research process and proper methods of citation

**Identify the best way to improve the underlined part of the given sentence. If there is no improvement required, select 'no Improvement'.**

16. He started on the bottom rung of the ladder and then gained success.
- A. bottom rung of the stair
- B. lower rung of the ladder
- C. lower rung of the stair
- D. No improvement

**Identify the best way to improve the underlined part of the given sentence. If there is no improvement required, select 'no Improvement'.**

17. The judge gave the verdict against the Government.
- A. pronounced
- B. declared
- C. sentenced
- D. No improvement

Select the most appropriate option to fill in the blank.

18. June 25<sup>th</sup> 1975 was considered a black day of Indian democracy as national emergency was \_\_\_\_\_ by Indira Gandhi owing to internal conflicts.
- A. lamented
- B. hammered
- C. depraved
- D. declared

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

19. The children said, "They were busy playing thus they did not notice the stranger."
- A. The children said that they had been busy playing so they have not noticed the stranger.
- B. The children said that they had been busy playing so they had not noticed the stranger.
- C. The children said that they have been busy playing so they had not noticed the stranger.
- D. The children said that they have been busy playing so they have not noticed the stranger.

Select the correct passive form of the given sentence.

20. The puppy spilled the milk as it drank.
- A. Spilling of the milk has been done by the puppy while drinking it.
- B. The milk was spilt by the puppy as it drank.
- C. While drinking it the puppy has spilt the milk.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

D. The milk was being drunk by the puppy when it was spilled.



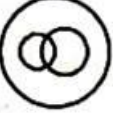

21. एक श्रृंखला लुप्त पद के साथ दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

Swim, Swam, ?, Swimming, Swims

- A. Swimm
- B. Swimt
- C. Swimm
- D. Swimmen

22. इंगित करें कि कौन सी आकृति तीनों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करेगी।

फलियां बीज, मटर, राजमा

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

23. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

21, 11.5, 13, 21.5, ?

- A. 47.5
- B. 41
- C. 45.5
- D. 43

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

56 : 8 :: 110 :

- A. 11
- B. 9
- C. 13
- D. 10

25. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संकेतों को परस्पर आपस में बदला जाना चाहिए?

$$40 \div 20 + 50 - 10 \times 4 = 40$$

- A.  $\times$  और  $+$
- B.  $+$  और  $-$
- C.  $-$  और  $\div$
- D.  $+$  और  $\div$

26. यदि  $11 \sin^2\theta - \cos^2\theta + 4\sin\theta - 4 = 0$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\frac{\cos 2\theta + \cot 2\theta}{\sec 2\theta - \tan 2\theta}$  का मान क्या है?

- A.  $\frac{12 + 5\sqrt{3}}{3}$
- B.  $\frac{10 + 7\sqrt{3}}{6}$
- C.  $\frac{10 + 5\sqrt{3}}{3}$
- D.  $\frac{12 + 7\sqrt{3}}{6}$

27. एक नाव 54 मिनट में धारा-प्रवाह की प्रतिकूल दिशा में 3.6 km और धारा-प्रवाह की दिशा में 5.4 km जा सकती है, जबकि यह 58.5 मिनट में धारा-प्रवाह की प्रतिकूल दिशा में 5.4 km और धारा-प्रवाह की दिशा में 3.6 km जा सकती है। नाव को धारा-प्रवाह की दिशा में 10 km जाने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- A. 54
- B. 50
- C. 48
- D. 45

28.  $(a + b - c + d)^2 - (a - b + c - d)^2 = ?$



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

- A.  $4a(b - d + c)$
- B.  $2a(a + b - c)$
- C.  $4a(b + d - c)$
- D.  $2a(b + c - d)$

29. 5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, एक जीवा केंद्र से 3 cm की दूरी पर है | जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- A. 7 cm
- B. 3 cm
- C. 8 cm
- D. 4 cm

30. पाँच क्रमागत सम संख्याओं का औसत M है | यदि अगली पाँच सम संख्याएँ भी शामिल कर ली जाती हैं, तो दस संख्याओं का औसत क्या होगा?

- A.  $m+5$
- B.  $m+10$
- C. 10
- D. 11

###ANSWERS###

1. Ans. C.

उच्च तापमान और दबाव की स्थिति के कारण कायांतरित या मेटामॉर्फिक चट्टानें बनती हैं।

• मेटामॉर्फिज्म एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक चट्टान के भीतर खनिजों का पुनःक्रिस्टलन और पुनर्गठन होता है।

• स्लेट, शीस्ट, संगमरमर, क्वार्ट्जाइट आदि मेटामॉर्फिक चट्टानों के प्रमुख उदाहरण हैं।

• दो प्रकार के थर्मल मेटामॉर्फिक होते हैं

a) कांटेक्ट मेटामॉर्फिज्म

b) रीजनल मेटामॉर्फिज्म

2. Ans. A.

राजस्थान में ज्यादातर लिग्नाइट कोयला पाया जाता है।

• बरमार के गिरल, बीकानेर के पलाना, नागौर जिलों का मतसुख-कसनू राज्य के प्रमुख लिग्नाइट उत्पादन स्थल हैं।

• भारत में, लिग्नाइट के भंडार मुख्य रूप से तमिलनाडु, पुदुचेरी, केरल, गुजरात, राजस्थान और जम्मू और कश्मीर में पाए जाते हैं।

• लिग्नाइट को ब्राउन कोयला भी कहा जाता है।

3. Ans. D.

• लुशाई पहाड़ियाँ मिज़ोरम और त्रिपुरा राज्यों में विस्तारित हैं।

• इस सीमा में मुख्य रूप से मिज़ो और लुशाई जनजातियाँ हैं।

• फावंगपुई या ब्लू माउंटेन लुशाई पहाड़ियों की सबसे बड़ी चोटी हैं।

4. Ans. C.

• केंद्र शासित प्रदेशों में एक प्रशासक (लेफ्टिनेंट गवर्नर या मुख्य आयुक्त) के माध्यम से **राष्ट्रपति** द्वारा वहाँ का प्रशासन किया जाता है।

• केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासक एक उपयुक्त पदनाम के साथ भारत के राष्ट्रपति द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों में नियुक्त किए जाते हैं।

5. Ans. B.

• **भारतीय संविधान के भाग III के तहत अनुच्छेद 5 से 11 तक नागरिकता से संबंधित प्रावधानों का वर्णन किया गया है।**

• अनुच्छेद 5 से 8 यह बताता है कि एक व्यक्ति भारत का नागरिक कैसे बन सकता है।

6. Ans. B.

• केंद्र शासित प्रदेशों को एक प्रशासक के माध्यम से राष्ट्रपति द्वारा प्रशासित किया जाता है, जिसे राष्ट्रपति द्वारा एक पदनाम के साथ नियुक्त किया जाता है।

• अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, दिल्ली और पुदुचेरी के प्रशासकों को **उप-राज्यपाल** के रूप में नामित किया जाता है।

• पंजाब के राज्यपाल समवर्ती रूप से चंडीगढ़ के प्रशासक के रूप में भी कार्य करते हैं।

• दादरा और नगर हवेली के प्रशासक समवर्ती रूप से दमन और दीव के प्रशासक के रूप में भी कार्य करते हैं।

• लक्षद्वीप में एक अलग प्रशासक की नियुक्ति की जाती है।

7. Ans. D.

• **अनुच्छेद 244 अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है।**

• संविधान की पांचवीं अनुसूची के प्रावधान असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम के अलावा किसी भी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण पर लागू होते हैं।

8. Ans. B.

उपरोक्त सभी दिए गए नामों को अर्जुन पुरस्कार 2019 से सम्मानित किया है।

• अर्जुन पुरस्कार 1961 में शुरू किया गया था।

• यह खेल और युवा मामलों के मंत्रालय द्वारा दिया जाता है।

• इसमें 50,000 का नकद पुरस्कार, एक प्रशस्ति पत्र और अर्जुन की प्रतिमा दी जाती है।

• **अर्जुन पुरस्कार** पहली बार 1961 में छह लोगों को दिया गया जो थे सलीम दुररानी, (क्रिकेट), गुरुचरित



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



सिंह रंधावा(एथलेटिक्स), सरबजीत सिंह (बास्केटबॉल), मानुएल हारुन (शतरंज), नंदू नतेकर (बैडमिंटन) और एल बी डिसूजा (मुक्केबाजी)।

9. Ans. A.

• 5 मई 2005 को इसरो द्वारा पहला पृथ्वी का अवलोकन करने वाले उपग्रह को लॉन्च किया गया था।

• इसे PSLV-C6 द्वारा लॉन्च किया गया था और इस उपग्रह का वजन 1560 किलोग्राम है।

• नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर, कार्टोसैट -1 द्वारा प्रसारित किए गए डेटा के प्रसंस्करण के लिए जिम्मेदार है।

10. Ans. C.

• जीसैट -30, 17 जनवरी 2020 को लॉन्च किया गया संचार उपग्रह है।

• जीसैट -30 का प्रक्षेपण स्थल लगभग 3357 किग्रा है तथा इसकी 15 वर्ष से अधिक की जीवन अवधि है।

• यह इसरो द्वारा प्रक्षेपित 41 वां संचार उपग्रह है।

11. Ans. D.

“pulled out all the stops” is the correct form of the idiom and the meaning is “to do everything possible in order to do or achieve something”. Hence option D is correct.

12. Ans. C.

“blow something up” means “add air” and “blow up” means “explode”. Both of them are present in option C. Hence option C is correct.

13. Ans. D.

Option (d) is the correct choice. Venial -denoting a sin that is not regarded as depriving the soul of divine grace.

14. Ans. B.

Option B. is the correct choice. Exonerate means to prove that someone is not guilty of a crime or responsible for a problem, bad situation, etc. Hence, this word is the

correct replacement for the given phrase in the sentence.

15. Ans. A.

Option A. is the correct choice. Plagiarize means to take the work or an idea of (someone) and pass it off as one's own. Therefore, it is the correct replacement for the given phrase.

16. Ans. D.

The underlined part is grammatically correct. The phrase "on the bottom rung of the ladder" means to occupy the most basic or fundamental position in a given group. Hence, option D is the correct answer.

17. Ans. A.

Sentenced means a punishment given by a judge in court to a person or organization. Declared means a fact that someone has publicly said or admitted. Among all the options, pronounced means very noticeable which is perfect for the word verdict (an opinion or decision).

18. Ans. D.

“Lamented” is a polite way of saying that someone has passed away or died.

“Hammered” means to be very drunk.

“Depraved” means to not have any principles or morals.

“Declared” means to formally announce something.

“Impaired” means to have a weakened effect on something.

Here the word “declared” is appropriate because it shows that Indira Gandhi had formally communicated to the government of India about the need of a national emergency. Hence the answer is D.

19. Ans. B.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



This is a simple sentence of direct narration. We will change it into the indirect narration accordingly. The inverted commas (“ ”) used in Direct Narration will be removed in Indirect Narration and “that” conjunction will be used. As 'said' in direct speech is not followed by an object, it would not change and remain the same in indirect speech. Now, there are two verbs in the reported speech and we will change their tenses accordingly. The past continuous will change to past perfect continuous and simple past will change to past perfect. Hence, option B is the correct answer.

20. Ans. B.

The given sentence is in active form of simple past tense. The structures for active/passive voices are:

Active: Subject + verb (IInd form) + object...

Passive: Object + was/were + verb (IIIrd form) + by + subject...

So, with the help of the above structures, we can convert the given sentence into passive voice:

The milk was spilt by the puppy as it drank.

21. Ans. B.

Verb forms of Swim in English grammar-

V1- Swim

V2- Swam

V3- Swum

V4- Swimming

V5- Swims

Hence, missing term is Swum.

22. Ans. C.

23. Ans. C.

The series will be,

$$21 \frac{x0.5 + 1}{11.5} \quad 11.5 \frac{x1 + 1.5}{13} \quad 13 \frac{x1.5 + 2}{21.5} \quad 21.5 \frac{x2 + 2.5}{45.5}$$

Hence, option (C) is the correct response.

24. Ans. A.

$$\begin{aligned} x^2 - x : x &:: x^2 - x : x \\ 8^2 - 8 : 8 &:: 11^2 - 11 : 11 \\ 64 - 8 : 8 &:: 121 - 11 : 11 \\ 56 : 8 &:: 110 : 11 \end{aligned}$$

Hence, the correct response is option (a).

25. Ans. C.

According to the question,

If we interchange the - and ÷ sign the above equation become correct.

$$40 - 20 + 50 \div 10 \times 4 \text{ (Applying BODMAS)}$$

$$\rightarrow 40 - 20 + 5 \times 4$$

$$\rightarrow 40 - 20 + 20$$

$$\rightarrow 60 - 20$$

$$\rightarrow 40$$

Hence, option C is correct answer.

26. Ans. D.

$$11\sin^2\theta - \cos^2\theta + 4\sin\theta - 4 = 0$$

$$\text{माना } \sin\theta = x, \cos^2\theta = 1 - \sin^2\theta$$

तो,

$$11x^2 - (1 - x^2) + 4x - 4 = 0$$

$$\Rightarrow 11x^2 - 1 + x^2 + 4x - 4 = 0$$

$$\Rightarrow 12x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$\Rightarrow 12x^2 + 10x - 6x - 5 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(6x + 5) - 1(6x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow (2x - 1)(6x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow x = 1/2, -5/6$$

हम  $x = 1/2$  लेंगे क्योंकि  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  और  $x = \sin\theta$  ऋणात्मक नहीं हो सकता है

$$\sin\theta = 1/2 = \sin 30^\circ$$

$$\text{तो } \theta = 30^\circ$$

$$\text{अभीष्ट } \frac{\cos 2\theta + \cot 2\theta}{\sec 2\theta - \tan 2\theta}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{\cos 60^\circ + \cot 60^\circ}{\sec 60^\circ - \tan 60^\circ} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{3}}}{2 - \sqrt{3}} \end{aligned}$$



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$\begin{aligned} &= \frac{\sqrt{3}+2}{2\sqrt{3}(2-\sqrt{3})} = \frac{\sqrt{3}+2}{4\sqrt{3}-6} \times \frac{4\sqrt{3}+6}{4\sqrt{3}+6} \\ &= \frac{12+8\sqrt{3}+6\sqrt{3}+12}{48-36} = \frac{24+14\sqrt{3}}{12} \\ &= \frac{12+7\sqrt{3}}{6} \end{aligned}$$

27. Ans. B.

माना नांव की स्थिर पानी में गति = x किमी प्रति घंटा

और पानी की धारा की गति = y किमी प्रति घंटा

धारा के प्रतिकूल गति = x + y

धारा के अनुकूल गति = x - y

प्रश्नानुसार

$$\frac{3.6}{x-y} + \frac{5.4}{x+y} = \frac{54}{60} \dots\dots\dots(i)$$

$$\frac{5.4}{x-y} + \frac{3.6}{x+y} = \frac{58.5}{60} \dots\dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) को 3 और समीकरण (ii) को 2 से गुणा करने पर, हम प्राप्त करते हैं -

$$\begin{aligned} \frac{10.8}{x-y} + \frac{16.2}{x+y} &= \frac{162}{60} \\ \frac{10.8}{x-y} + \frac{7.2}{x+y} &= \frac{117}{60} \end{aligned}$$

समीकरण (i) को समीकरण (ii) से घटाने पर:

$$\frac{16.2-7.2}{x+y} = \frac{162-117}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{x+y} = \frac{45}{60} \text{ or } x+y = 12$$

धारा के अनुकूल 10 किमी की दूरी तय करने में लगा समय =  $10/12 \times 60 = 50$  मिनट

28. Ans. C.

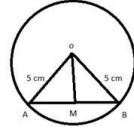
हम जानते हैं कि  $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

इसलिए,  $(a + b - c + d)^2 - (a - b + c - d)^2 = (a + b - c + d + a - b + c - d)(a + b - c + d - a + b - c + d)$

$$\Rightarrow (2a)(2b - 2c + 2d) = 4a(b-c+d)$$

29. Ans. C.

5 सेमी त्रिज्या और केंद्र O वाला एक वृत्त मानते हैं। AB केंद्र से 3 सेमी की दूरी पर एक जीवा है।



त्रिभुज AOB में,

AB के लम्बवत OM बनायें.

OM = 3 सेमी (दिया गया है)

समकोण त्रिभुज AOM में,

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

$$\Rightarrow (5)^2 = (3)^2 + (AM)^2$$

$$\Rightarrow (AM)^2 = (5)^2 - (3)^2 = 25-9 = 16$$

$$\Rightarrow AM = \sqrt{16} = 4$$

इसलिए जीवा (AB) की लम्बाई =  $2 \times 4 = 8$  सेमी

30. Ans. A.

माना पांच क्रमागत सम संख्याएँ हैं = x, x+2, x+4, x+6 और x+8

प्रेक्षणों का योग

हम जानते हैं, कि औसत = प्रेक्षणों की कुल संख्या

इसलिए, पाँच क्रमागत संख्याओं का औसत =  $(x+x+2+x+4+x+6+x+8)/5 = (5x+20)/5 = x+4$   
यह देखते हुए कि पाँच क्रमागत सम संख्याओं का औसत m है

$$\Rightarrow m = x+4$$

$$\Rightarrow x = m-4$$

अब, अगली पांच क्रमागत सम संख्याएँ = x+10, x+12, x+14, x+16 और x+18

अगली पांच क्रमागत सम संख्याओं का योग =  $x+10+x+12+x+14+x+16+x+18 = 5x+70$

दस संख्याओं का योग =  $5x+20+5x+70 = 10x + 90$

हम जानते हैं कि, औसत =

$$\frac{\text{प्रेक्षणों का योग}}{\text{प्रेक्षणों की कुल संख्या}} = \frac{10x+90}{10} = x + 9$$

$$\Rightarrow x + 9 = m - 4 + 9 = m + 5$$



**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](http://www.gradeup.co)