

# Lockdown 2.0 Study Plan

## Day 14



1. जनसंख्या के अनुसार, निम्न में से कौन सा विश्व का सबसे बड़ा धर्म है?

- A. ईसाई
- B. जैन धर्म
- C. इस्लाम
- D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Ans. A

Sol. Christianity represents about a third of the world's population and is the world's largest religion.

- A study has found that Christians make up about 32 percent of the world's population, followed by Muslims, the second largest group.
- Hindus are the third largest group, followed by Buddhists and Jews.

2. कला घोड़ा त्योहार \_\_\_\_\_ में एक सबसे प्रमुख सांस्कृतिक समारोह है।

- A. चेन्नई
- B. मुंबई
- C. सूरत
- D. जयपुर

Ans. B

Sol. The **Kala Ghoda festival** is a most prominent cultural event in **Mumbai**.

- The nine-day long festival is a prominent attraction for thousands of visitors from all over the country as well as from the world.
- Kala Ghoda festival is held annually in the months of January or February.

3. होजागिरी नृत्य किस राज्य से है?

- A. मणिपुर
- B. त्रिपुरा
- C. नागालैंड
- D. उत्तराखंड

Ans. B

Sol.

होजागिरी एक लोक नृत्य है, जिसे भारत के त्रिपुरा राज्य में रियांग लोगो द्वारा करते हुए देखा जा सकता है।

- यह महिलाओं और युवा लड़कियों द्वारा, एक टीम में 4 से 6 सदस्य के समूह में, गाते हुए, मिट्टी के घड़े पर संतुलन बनाकर और हाथों में बोटल लेकर और मिट्टी से बने दीपक हाथ में लेकर उनका प्रबंधन करते हुए यह किया जाता है। जबकि केवल शरीर का निचला हिस्सा हिलता है।

4. भारत में राँस द्वीप कहां स्थित है?

- A. अंडमान और निकोबार
- B. तमिलनाडु
- C. महाराष्ट्र
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

**राँस द्वीप** अंडमान द्वीप का एक भाग है।

यह अंडमान और निकोबार द्वीप के दक्षिणी अंडमान प्रशासनिक जिले के अंतर्गत आता है।

यह द्वीप पोर्ट ब्लेयर से पूर्व की ओर 3 कि.मी. की दूरी पर स्थित है।

5. "व्हाई सोशलिज्म" पुस्तक किसने लिखा था?

- A. महात्मा गांधी
- B. आचार्य नरेंद्र देव
- C. एम.एन. राँय
- D. जय प्रकाश नारायण

Ans. D

Sol. In a book "Why Socialism?" (1932), Jayaprakash explained why socialism would be right for India. He was adored by the youth for his idealism.

6. नूर-सुल्तान किस देश की नई राजधानी है?

- A. कजाखस्तान
- B. उज़्बेकिस्तान
- C. तुर्कमेनिस्तान
- D. तजाकिस्तान



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. A

Sol.

- कजाकिस्तान ने अपनी राजधानी अस्ताना का नाम बदलकर नूरसुल्तान कर दिया है।
- यह अपने निवर्तमान नेता नूरसुल्तान नज़रबायेव के सम्मान में किया गया।

7. राष्ट्रीय स्मृति स्थल, किस भारतीय नेता का स्मारक स्थल है?

- A. जवाहरलाल नेहरू
- B. अटल बिहारी वाजपेयी
- C. जेपी नारायण
- D. संजीव रेड्डी

Ans. B

Sol.

\* राष्ट्रीय स्मृति स्थल पूर्व भारतीय प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी का स्मारक स्थल है।

\* यह दिल्ली में राज घाट और विजय घाट के पास स्थित है।

\* वो 1996 में 13 दिनों की अवधि के लिए पहली बार भारत का प्रधानमंत्री बनने के साथ, तीन बार इस पद पर रहे।

8. 2019 में पद्म श्री पाने वाली हरिका ड्रोनवल्ली किस खेल से संबंधित हैं?

- A. टेबल टेनिस
- B. शतरंज
- C. स्क्वाश
- D. स्नूकर

Ans. B

Sol.

• *Harika Dronavalli* (born 12 January 1991) is an Indian chess grandmaster.

• In 2019, she was awarded the *Padma Shri* for her contributions towards the field of sports.

9. माउंट एवरेस्ट के शिखर पर दो बार पहुंचने वाला पहला व्यक्ति कौन था?

- A. संतोष यादव
- B. नवांग गोम्बू शेरपा
- C. जुनको ताबेई
- D. एरिक वेहेंमेयर

Ans. B

Sol.

• माउंट के शिखर पर दो बार पहुंचने वाले पहले व्यक्ति नवांग गोम्बू शेरपा थे। 1964 में, वह पहले नेपाली और भारतीय नागरिक और नंदादेवी शिखर पर पहुंचने वाले विश्व के तीसरे व्यक्ति बने।

• वह 1953 के अभियान में सबसे कम उम्र के सदस्य थे जिसने माउंट एवरेस्ट की पहली चढ़ाई की। बाद में वह 1965 में स्वयं शिखर पर पहुंचे और बाद में दो बार एवरेस्ट पर चढ़ने वाले पहले व्यक्ति बने।

10. स्वतन्त्रता सेनानी सुचेता कृपलानी किस राज्य की पहली महिला मुख्यमंत्री बनीं?

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

Ans. A

Sol.

• स्वतंत्रता सेनानी सुचेता कृपलानी उत्तर प्रदेश की पहली महिला मुख्यमंत्री बनीं। उनके कार्यकाल का मुख्य उद्देश्य राज्य कर्मचारियों की हड़ताल को मजबूती से संभालना था।

• सरोजिनी नायडू उत्तर प्रदेश की राज्यपाल बनने वाली पहली महिला थीं।

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

ADEQUATE

- A. sufficient
- B. unfit
- C. inept
- D. meagre

Ans. A

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Let's first learn the meanings of the words:  
Adequate = satisfactory or acceptable in quality or quantity.

Meagre = (of something provided or available) lacking in quantity or quality.

Sufficient = enough; adequate.

Inept = having or showing no skill; clumsy.

Hence, option A is the correct answer.

**12. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Words written on a tombstone in the memory of the person who has died

- A. epilogue
- B. epitaph
- C. stela
- D. prologue

Ans. B

Sol.

The words written on a tombstone in the memory of the person who has died is called epitaph. Therefore B is the correct answer.

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

This is the girl \_\_\_\_\_ is going to IIT, Delhi.

- A. which
- B. whom
- C. who
- D. that

Ans. C

Sol.

The correct preposition for this sentence is "who" because it is used to introduce a clause giving further information about a person or people previously mentioned. That is why C is the right answer.

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

We haven't been to Gangotri \_\_\_\_\_ almost ten years.

- A. for
- B. from
- C. to
- D. since

Ans. A

Sol.

"For" means from the beginning of the period to the end of the period. In this sentence, the exact time period is given i.e. ten years. That is why, A is the right 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'.**

The authorities are looked on the matter.

- A. are looking on the matter
- B. are looking into the matter
- C. are looked into the matter
- D. No substitution

Ans. B

Sol.

This sentence expresses an action that is currently happening. Therefore Present continuous tense should be used. That is why, B is the right answer.

**16. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.**

Across his morning walk on a beach in Mamallapuram, Prime Minister Modi was seen picking up plastic litter, bottles, and other items.

- A. Across his morning walk



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

- B. picking up plastic litter
- C. on a beach in Mamallapuram
- D. Prime Minister Modi was seen

Ans. A

Sol.

“Across” is the wrong preposition here. “Across” should be replaced with “during”. Therefore there is an error in part A.

**17. Select the INCORRECTLY spelt word.**

- A. labour
- B. lantern
- C. literature
- D. laboratory

Ans. D

Sol.

Option D has the incorrectly spelt word. The correct spelling of the word is “laboratory”.

**18. 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 enjoy to watch a good detective movie.

- A. watch
- B. watched
- C. No substitution
- D. watching

Ans. D

Sol.

We use the “-ing” form after enjoy and not a “to-infinitive”. Therefore “to watch” should be replaced by “watching”. D is therefore the correct answer.

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

P: The scientists said the circadian rhythm, or the body clock, is programmed to assist the body burn fat when people sleep.

Q: As a result, they said, when people skip breakfast and then a snack at night, it may lead to a delay in burning the fat.

R: According to the study published in the journal *PLOS Biology*, the human body’s daily biological clock and sleep regulate how the food is metabolized.

S: It added that the choice of burning fats or carbohydrates also changes depending on the time of day or night.

- A. PRQS
- B. RSPQ
- C. QPRS
- D. SPQR

Ans. B

Sol.

Sentence R introduces the topic - A study published in the Journal PLOS Biology, therefore it should be the first sentence of the sequence. Sentence Q begins with the phrase “as a result” which means that it should be placed at the end in the sequence of these sentences. There is only one option i.e. B with R at the start and Q at the end of sequence. Therefore, B is the correct choice.

**20. Direction:** Choose the most appropriate option to change the narration (direct / Indirect) of the given sentence.

“Can you pay him in cash?” she said to me.

- A. She asked me if he could pay me in cash.
- B. She asked him if I should pay him in cash.



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

C. She asked him if I can pay him in cash.  
D. She asked me if I could pay him in cash.

Ans. D

Sol.

This is a simple sentence of direct speech, we will change it into indirect speech accordingly. Said to will be changed to asked as the reporting speech contains an object. As the reported speech is in question form, so inverted commas will be removed and if will be used as an conjunction. Can will be changed to could in the indirect narration. Second person pronoun will be changed according to the object of the reporting speech. Hence, option D is the correct answer.

21. श्रीमान A खरीदारों को 40% की छूट देता है। वह केवल नकली माल बेचता है और रिश्वत के रूप में, वह वस्तु की लागत का 10% देता है। यदि लागत मूल्य 3750 रुपये है, तो 9.09% का लाभ कमाने के लिए, अंकित मूल्य क्या होना चाहिए?

- A. 8000
- B. 7500
- C. 7250
- D. 7000

Ans. B

Sol.

Cost price (3750) + Bribe (10% of cost of article = 375) = Total cost to the shopkeeper (3750 + 375 = 4125)

Desired profit = 4125 × 9.09% = 375

Selling price for Mr A = Total Cost + Desired Profit = 4125 + 375 = 4500

The selling price is 60% (100-40) of the marked price.

$$\text{Hence marked price} = \frac{4500}{60} \times 100 = \text{Rs. 7500}$$

22. 12 सेमी आधार त्रिज्या और 15 सेमी ऊंचाई का एक ठोस बेलन पिघलाया जाता है और इसे n सम वृत्तीय शंक्वाकार के खिलौने में बदला जाता है जिसकी ऊंचाई 9 सेमी है और इसके ऊपर एक 3 सेमी त्रिज्या का गोलार्ध भी रखा गया है। n का मान ज्ञात करें?

नोट: इस प्रश्न के लिए, प्रश्न/उत्तर में विसंगति पाई जाती है। सभी उम्मीदवारों को पूर्ण अंक प्रदान किए जा रहे हैं।

- A. 48
- B. 64
- C. 54
- D. 27

Ans. A

Sol.

Volume of cylinder = x x volume of new shape

$$\pi r^2 h = x \left[ \frac{1}{3} \pi r^2 h + \frac{2}{3} \pi r^3 \right]$$

$$\pi \times 12 \times 12 \times 15 = x \left[ \frac{1}{3} \times \pi \times 9 \times 9 + \frac{2}{3} \pi \times 27 \right]$$

$$45x = 12 \times 12 \times 15$$

$$x = \frac{12 \times 12 \times 15}{45} = 48$$

23. दिया गया है  $(5x - 3)^3 + (2x + 5)^3 + 27(4 - 3x)^3 = 9(3 - 5x)(2x + 5)(3x - 4)$ , तो  $(2x + 1)$  का मान क्या होगा?

- A. 13
- B. -15
- C. -13
- D. 15

Ans. D

Sol.



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

Let  $a = 5x - 3$

$b = 2x + 5$

$c = 3(4 - 3x)$

If  $a + b + c = 0$  then

$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 0$

If we compare the following equation, we get -

$a + b + c = 0$

$5x - 3 + 2x + 5 + 3(4 - 3x) = 0$

$-2x = -14$

$x = 7$

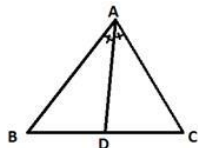
Required  $2x + 1 = 7 \times 2 + 1 = 15$

24. त्रिभुज ABC में  $\angle A$  के समद्विभाजक BC पर D पर मिलते हैं। यदि AB = 15 सेमी, AC = 13 सेमी और BC = 14 सेमी है, तो DC = ?

- A. 6.5 सेमी
- B. 8.5 सेमी
- C. 8 सेमी
- D. 7.5 सेमी

Ans. A

Sol.



AD is angle bisector of  $\angle BAC$ .

$\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$

$\frac{15}{13} = \frac{BD}{CD}$

$\Rightarrow \frac{15}{13} + 1 = \frac{BD}{CD} + 1$

$\frac{28}{13} = \frac{BC}{CD}$

$CD = \frac{13 \times 14}{28}$

$CD = 6.5cm$

25. समीकरण  $5x - 2y + 1 = 0$  और  $4y - 3x + 5 = 0$  का ग्राफ, बिंदु  $P(\alpha, \beta)$  पर प्रतिच्छेदित करता है।  $(2\alpha - 3\beta)$  का मान क्या होगा?

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

Ans. B

Sol.

$5x - 2y + 1 = 0 \dots (i)$

$4y - 3x + 5 = 0 \dots (ii)$

$P(\alpha, \beta)$  = intersection of line (i) and line (ii)

$10\alpha - 4\beta = -2$

$-3\alpha + 4\beta = -5$

$7\alpha = -7$

$\alpha = -1$

Put  $\alpha = -1$  in equation (i),

We get  $\beta = -2$

Required,

$2\alpha - 3\beta = 2 \times (-1) + 6 = 4$

26. यदि  $\sec\theta + \tan\theta = p$ , ( $p > 1$ ) है, तो

$\frac{\operatorname{cosec}\theta + 1}{\operatorname{cosec}\theta - 1} = ?$

- A.  $p^2$
- B.  $\frac{p+1}{p-1}$
- C.  $2p^2$
- D.  $\frac{p-1}{p+1}$

Ans. A

Sol.

$\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

$(\sec\theta + \tan\theta)(\sec\theta - \tan\theta) = 1$

$(\sec\theta - \tan\theta) = \frac{1}{\sec\theta + \tan\theta}$



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$(\sec \theta + \tan \theta) = p$$

$$(\sec \theta - \tan \theta) = \frac{1}{p}$$

$$2 \sec \theta = p + \frac{1}{p}$$

$$\sec \theta = \frac{p^2 + 1}{2p}$$

$$\tan \theta = p - \frac{p^2 + 1}{2p}$$

$$\tan \theta = \frac{2p^2 - p^2 - 1}{2p} = \frac{p^2 - 1}{2p}$$

Hence, we can conclude that -

$$H = p^2 + 1, P = p^2 - 1, B = 2p$$

$$\frac{\operatorname{cosec} \theta + 1}{\operatorname{cosec} \theta - 1} = \frac{\frac{H}{P} + 1}{\frac{H}{P} - 1}$$

$$= \frac{\frac{p^2 + 1}{p^2 - 1} + 1}{\frac{p^2 + 1}{p^2 - 1} - 1} = \frac{2p^2}{2} = p^2$$

27. यदि  $(5x + 2y) : (10x + 3y) = 5 : 9$  है, तो  $(2x^2 + 3y^2) : (4x^2 + 9y^2)$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- A. 16 : 47
- B. 10 : 27
- C. 1 : 3
- D. 31 : 87

Ans. D

Sol.

$$\frac{(5x + 2y)}{(10x + 3y)} = \frac{5}{9}$$

$$45x + 18y = 50x + 15y$$

$$5x = 3y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{x^2}{y^2} = \frac{9}{25}$$

Required -

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

$$= \frac{2 \times \frac{9}{25} + 3}{4 \times \frac{9}{25} + 9}$$

$$= \frac{\frac{93}{25}}{\frac{261}{25}}$$

$$= \frac{93}{261} = \frac{31}{87}$$

$$= 31 : 87$$

28. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए नीचे दिए गए अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों की पूर्ति करने हेतु उचित अक्षर संयोजन का चयन करें।

r\_te\_at\_ra\_er\_te

- A. areta
- B. raret
- C. aetrt
- D. raeta

Ans. A

Sol.

The sequence is - rate

The complete series is - rate/rate/rate/rate.

Hence, option A is the correct response.

29. उन संख्याओं के सेट का चयन करें जो निम्नलिखित सेट के समान हो।

(6, 19, 17)

- A. (3, 11, 9)
- B. (5, 13, 12)
- C. (11, 19, 7)
- D. (7, 21, 8)



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Ans. B

Sol.

The sum of last two numbers is the square of first number.

$$19 + 17 = 36 = 6^2$$

Similarly,

$$13 + 12 = 25 = 5^2$$

Hence, option (b) is correct.

30. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

A. 2687 - 672

B. 2123 - 161

C. 3217 - 148

D. 8123 - 293

Ans. A

Sol. The pattern is:

$$2 + 1 + 2 + 3 = 1 + 6 + 1$$

$$3 + 2 + 1 + 7 = 1 + 4 + 8$$

$$8 + 1 + 2 + 3 = 2 + 9 + 3$$

But,

$$2 + 6 + 8 + 7 \neq 6 + 7 + 2$$

Hence, the correct option is A.

31. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

$$8743 : 44 :: 6545 : ?$$

A. 40

B. 45

C. 37

D. 42

Ans. A

Sol.

किसी युग्म में दूसरी संख्या, पहली संख्या के अंकों के योग का दुगुना है।

$$\Rightarrow 8743 : 44 \text{ में}$$

$$\Rightarrow (8 + 7 + 4 + 3) = 22 \times 2 = 44$$

इसी तरह से

$$\Rightarrow (6 + 5 + 4 + 5) = 20 \times 2 = 40$$

अतः, विकल्प A सही प्रतिक्रिया है।

32. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

शेर : दहाड़ना :: उल्लू : ?

A. गिबर

B. कलरव

C. हूट

D. क्वैक

Ans. C

Sol. दहाड़ शेर द्वारा निर्मित ध्वनि है।

इसी तरह हूट उल्लू द्वारा निर्मित ध्वनि है।

इसलिए, विकल्प C सही प्रतिक्रिया है।

33. चिन्ह \*को प्रतिस्थापित करने और निम्नलिखित समीकरण को संतुष्ट करने के लिए सही गणितीय चिन्ह का चयन करें।

$$96 * 12 * 5 * 7 * 2 * 45$$

A.  $x \div + - =$

B.  $\div x + - =$

C.  $x \div + = -$

D.  $= + x - \div$

Ans. B

Sol.

मूल समीकरण है  $96 * 12 * 5 * 7 * 2 * 45$

प्रत्येक विकल्प को देखकर और \* चिह्न को गणितीय चिह्न से बदलने पर, हम पाते हैं

$$\text{विकल्प (A): } 96 \times 12 \div 5 + 7 - 2 = 45$$

BODMAS नियम लागू करके हम पाते हैं,

$$\Rightarrow 1152 \div 5 + 7 - 2 = 45$$

उपरोक्त से यह स्पष्ट है कि इस विकल्प से एच्छक हल प्राप्त नहीं होता है।

$$\text{विकल्प (B): } 96 \div 12 \times 5 + 7 - 2 = 45$$

BODMAS नियम लागू करके, हम पाते हैं

$$\Rightarrow 8 \times 5 + 7 - 2 = 45$$

$$\Rightarrow 40 + 7 - 2 = 45$$

$$\Rightarrow 45 = 45$$

बायां हस्त पक्ष = दायां हस्त पक्ष



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

अतः विकल्प B सही उत्तर है।

34. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

कोशिका विज्ञान : कोशिका :: ? : शब्द

- A. दन्त विज्ञान
- B. कवक विज्ञान
- C. शब्द-व्युत्पत्ति विज्ञान
- D. पक्षीविज्ञान

Ans. C

Sol.

कोशिकाओं के अध्ययन को साइटोलॉजी कहते हैं।

इसी प्रकार शब्दों के अध्ययन को पता करना है।

ओडॉटोलॉजी - दांतों की संरचनाओं और उनकी बीमारियों का वैज्ञानिक अध्ययन है।

माइकोलॉजी - कवकों का वैज्ञानिक अध्ययन है।

इटमोलॉजी - शब्दों की उत्पत्ति और इतिहास के कालक्रम में उनके अर्थ में हुए परिवर्तन का अध्ययन है।

ओर्निथोलॉजी - पक्षियों का वैज्ञानिक अध्ययन है।

अतः विकल्प C सही उत्तर है।

35. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए?

86	480	38
72	510	21
36	?	12

- A. 120
- B. 360
- C. 100
- D. 240

Ans. D

Sol. Taking the first row,

$$86 - 38 = 48$$

$$48 \times 10 = 480$$

Second row,

$$72 - 21 = 51$$

$$51 \times 10 = 510$$

Third row,

$$36 - 12 = 24$$

$$24 \times 10 = 240$$

Hence, option D is the correct response.



**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)