

# Lockdown 4.0 Study Plan Day 11



1. पत्रकारिता में उत्कृष्टता के लिए किसे राजा राम मोहन राय पुरस्कार 2019 का विजेता घोषित किया गया है?

- A. रवीश कुमार
- B. सुधीर चौधरी
- C. रजत शर्मा
- D. गुलाब कोठारी

2. ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स 2019 में किस देश ने शीर्ष स्थान प्राप्त किया है?

- A. जर्मनी
- B. ब्रिटेन
- C. यूएसए
- D. स्विट्जरलैंड

3. हाइड्रोलिक दबाव किन कारकों पर निर्भर करता है?

- A. हाइड्रोलिक तेल
- B. तरल प्रदूषक
- C. पंप का आकार
- D. उपरोक्त सभी

4. कौन सा पत्थर एल्यूमीनियम और फ्लोरीन का सिलिकेट खनिज है?

- A. रूबी
- B. पन्ना
- C. नीलम
- D. पुखराज

5. अफ्रीका की सबसे ऊँची चोटी कौन सी है?

- A. माउंट एवरेस्ट
- B. माउंट किलिमंजारो
- C. माउंट विनसन
- D. माउंट एकांकगुआ

6. आई.एम.एन.ई.एक्स.-19 का दूसरा संस्करण, भारत म्यांमार नौसेना अभ्यास 19 अक्टूबर, 2019 को \_\_\_\_\_ में शुरू हुआ।

- A. विशाखापत्तनम

- B. पिथौरागढ़
- C. चेन्नई
- D. पोर्ट ब्लेयर

7. कैलकुलस की खोज किसने की थी?

- A. लोपेज डे सांता अन्ना
- B. इसाक न्यूटन और गॉटफ्राइड लिबनिज
- C. रेने डेसकार्टेस
- D. थॉमस एडम्स

8. चेर वंश के निम्न में से किस शासक ने भारत छोड़ दिया और इस्लाम को अपनाया?

- A. कुलशेखर अलवर
- B. राम वर्मा कुलशेखर
- C. उथियान चेरालथन
- D. इनमें से कोई नहीं

9. तिरुवुवानाम में सर्वेश्वर या काम्पेश्वरा मंदिर की शुरुआत किसने की थी?

- A. कुलोथुंगा चोल III
- B. कुलोथुंगा चोल II
- C. आदित्य प्रथम
- D. राजेंद्र चोल II

10. निगमबोध घाट किस भारतीय नेता का स्मारक स्थल है?

- A. के.आर. नारायणन
- B. मोरारजी देसाई
- C. कृष्ण कांत
- D. राजीव गांधी

11. Select the correct active form of the given sentence.

When we arrived at his house, we were welcomed by his parents.

- A. When we arrived at his house, his parents welcomed us.
- B. After we arrived at his house, his parents had welcomed us.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. When his parents arrived at his house, we welcomed them.
- D. When we arrived at his house, we welcomed his parents.

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

12. The officer ordered the fellow to be arrested.
- A. The officer requested, "The fellow may be arrested."
- B. The officer told to the fellow, "Arrest him."
- C. The officer said, "Arrest the fellow."
- D. The officer said, "Why don't we arrest the fellow?"

Select the most appropriate option to fill in the blank.

13. This act, which was only decided upon after much hesitation, had a most \_\_\_\_\_ effect upon the national credit.
- A. beneficial
- B. courageous
- C. deleterious
- D. confounding

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

14. All work and no play make jack a dull boy.
- A. makes
- B. made
- C. has made
- D. No improvement

15. This is very the best content (a) of this book that (b) I read (c) no error (d)
- A. This is very the best content
- B. Of this book that
- C. I read
- D. No error

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

16. P. As a result, people end up saving a considerable amount of money while also saving the planet.
- Q. Recycling your waste makes you more responsible in the way you use and dispose of it.
- R. It is evident from studies that people who do this instinctively cut down on buying unwanted things from the supermarket.
- S. They think of how to dispose of the packaging or the product after use before even buying it.
- A. RQSP
- B. SRQP
- C. QRSP
- D. QPRS

In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

17. Karnataka receives most of its annual rainfall during the monsoon, whereas Tamil Nadu does not get much then and it has to wait still the advent of northeast monsoon.
- A. whereas Tamil Nadu does not
- B. wait still the advent of
- C. Karnataka receives most of its
- D. get much then and it has



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

18. Select the wrongly spelt word.

- A. curious
- B. curse
- C. curry
- D. cursore

19. Select the wrongly spelt word.

- A. settle
- B. satallite
- C. satiate
- D. session

Select the most appropriate synonym of the given word.

20. INNUENDO

- A. implication
- B. evidence
- C. verification
- D. proof

21. एक वृत्त की त्रिज्या को 20% कम किया जाता है, इसके क्षेत्रफल में होने वाली कमी ज्ञात कीजिए?

- A. 19%
- B. 36%
- C. 25%
- D. 21%

22. उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसका विकर्ण

$8\sqrt{2}$  मीटर के बराबर है।

- A. 81 मीटर<sup>2</sup>
- B. 60 मीटर<sup>2</sup>
- C. 64 मीटर<sup>2</sup>
- D. 68 मीटर<sup>2</sup>

23. 9 संख्याओं का औसत 23 है। यदि 9 संख्या में प्रत्येक में 2 जोड़ा जाता है, तो नया औसत क्या होगा?

- A. 27

B. 24

C. 23

D. 25

24. उन संख्याओं का औसत 13 है, जिनमें से सबसे बड़ी संख्या 18 है। यदि सबसे छोटी संख्या सबसे बड़ी संख्या की आधी है, तो शेष संख्या क्या होगी?

- A. 7
- B. 13
- C. 11
- D. 12

25. 15 संख्याओं का औसत 37 है। यदि प्रत्येक 15 संख्याओं में से 7 घटाया जाता है, तो नया औसत क्या होगा?

- A. 31
- B. 30
- C. 32
- D. 35

26. यदि  $12x^2 - 21x + 1 = 0$  है, तो  $9x^2 + (16x^2)^{-1}$  का मान निम्न में से क्या होगा?

- A.  $\frac{429}{8}$
- B.  $\frac{465}{16}$
- C.  $\frac{417}{16}$
- D.  $\frac{453}{8}$

27. यदि  $x + y + z = 3$ , और  $x^2 + y^2 + z^2 = 101$  है, तो  $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$  का मान निम्न में से क्या होगा?

- A. 19
- B. 21
- C. 24
- D. 28



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

28. एक त्रिभुज ABC में, AC = 8.4 सेमी और BC = 14 सेमी है, P, AB पर एक बिंदु इस प्रकार है कि CP = 11.2 सेमी और  $\angle ACP = \angle B$  है। तो (सेमी में) BP की लम्बाई क्या होगी?

- A. 4.12
- B. 2.8
- C. 3.78
- D. 3.6

29. 7 सेमी त्रिज्या और 5 सेमी त्रिज्या के दो वृत्त एक-दूसरे को A और B पर काटते हैं, और उनके केंद्रों की दूरी 10 सेमी है, उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई ज्ञात करें?

- A.  $\frac{3\sqrt{66}}{5}$
- B.  $\frac{4\sqrt{66}}{5}$

- C.  $\frac{2\sqrt{74}}{5}$
- D.  $\frac{3\sqrt{74}}{5}$

30. यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य लागत मूल्य से 8% अधिक है और वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है, तो लागत मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्या होगा?

- A. 5 : 6
- B. 8 : 9
- C. 3 : 4
- D. 4 : 5



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

###ANSWERS###

1. Ans. D.

- **प्रेस काउंसिल ऑफ इंडिया (पीसीआई) ने 6 नवंबर, 2019** को पत्रकारिता, 2019 में उत्कृष्टता के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किए।
- **राजस्थान पत्रिका के अध्यक्ष गुलाब कोठारी** ने राजा राम मोहन राय पुरस्कार 2019 जीता।
- उन्हें पत्रकारिता में उनके योगदान के लिए सम्मानित किया गया।
- राष्ट्रीय प्रेस दिवस समारोह के अवसर पर पीसीआई द्वारा **16 नवंबर को पुरस्कृत किया जाएगा।**

2. Ans. D.

- \* **ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स 2019 में स्विट्जरलैंड सबसे ऊपर है।**
- \* इस सूचकांक में भारत को **52वाँ स्थान** मिला है।
- \* स्विट्जरलैंड नंबर एक पर बना हुआ है और इसके बाद स्वीडन, संयुक्त राज्य अमेरिका, नीदरलैंड, यूनाइटेड किंगडम, फिनलैंड, डेनमार्क, सिंगापुर, जर्मनी और इजरायल का नंबर आता है।
- \* केंद्रीय वाणिज्य और उद्योग और रेलवे मंत्री, पीयूष गोयल ने 24 जुलाई 2019 को नई दिल्ली में ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स (जीआईआई) 2019 का शुभारंभ किया।

3. Ans. C.

- \* हाइड्रोलिक दबाव को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक: हाइड्रोलिक तेल, द्रव संदूषक और पंप का आकार होंगे।
- \* उच्च गुणवत्ता वाले हाइड्रोलिक तेल का उपयोग कार्यशील तरल के रूप में किया जाता है जो तरल पदार्थ के चिपचिपेपन (गाढ़ापन) में कम से कम भिन्नता (परिवर्तन) के लिए अनुमति देता है।
- \* द्रव संदूषक तापमान बढ़ाते हैं (जिससे चिपचिपाहट (गाढ़ापन) कम हो जाती है, जिससे आपके उपकरण का जीवनकाल भी कम होगा।
- \* पंप का आकार सीधे दबाव और गति को प्रभावित कर सकता है जिस पर काम करने वाला तरल पदार्थ संचालित होगा।

4. Ans. D.

- \* पुखराज रासायनिक सूत्र  $Al_2SiO_4(E, OH)_2$  के साथ एल्यूमीनियम और फ्लोरीन का एक सिलिकेट खनिज है।
- \* कटे हुए रत्न के रूप में आभूषण में इसकी व्यापक उपयोगिता होती है।
- \* पुखराज अपनी प्राकृतिक अवस्था में पीले से सुनहरे भूरे रंग का होता है।
- \* ब्राजील पुखराज का सबसे बड़ा उत्पादक है।

5. Ans. B.

- माउंट किलिमंजारो अफ्रीकी महाद्वीप की सबसे ऊँची चोटी है।
- इसमें 4900 मीटर की ऊँचाई है।
- यह पर्वत किलिमंजारो राष्ट्रीय उद्यान का हिस्सा है और एक प्रमुख चढ़ाई वाला गंतव्य है। हाथी और केप भैंस यहाँ पाए जाते हैं।
- हेंस मेयर और लुडविग परचेस्लर, 1889 में इस शिखर तक पहुंचाने वाले पहले व्यक्ति थे।

6. Ans. A.

- आई.एम.एन.ई.एक्स.-19 का दूसरा संस्करण, भारत म्यांमार नौसेना अभ्यास 19 अक्टूबर, 2019 को आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में शुरू हुआ।
- अभ्यास का सागर चरण 20 अक्टूबर से 22 अक्टूबर तक होना है।
- उदघाटन समारोह आईएनएस रणविजय पर आयोजित किया गया था।
- अभ्यास का उद्देश्य दोनों नौसेनाओं के बीच समुद्री सहयोग को बढ़ाना है।

7. Ans. B.

- इसाक न्यूटन और गोटफ्राइड लीबनिज ने 17वीं शताब्दी के मध्य में स्वतंत्र रूप से कैलकुलस का आविष्कार किया था।
- न्यूटन ने चर को समय के साथ बदलते हुए माना, लीबनिज ने चर x और y के संदर्भ में सोचा, जो कि असीम करीबी मानों के अनुक्रमों से अधिक था।
- कैलकुलस के विकास को मोटे तौर पर एक समय-रेखा के साथ वर्णित किया जा सकता है जो तीन



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

अवधियों से गुजरती है: प्रत्याशा, विकास और कठोरता।

8. Ans. B.

- अंतिम चेर राजा राम वर्मा कुलशेखर थे जिन्होंने 1090 से 1102 ईसवी तक शासन किया था।
- उनके समकालीन चोल शासक कुलोथुंगा चोल-1 थे, जिनके साथ उन्होंने युद्ध लड़ा था।
- माना जाता है कि उन्होंने भारत छोड़ दिया था और इस्लाम धर्म अपना लिया था।
- इससे चेर राजवंश समाप्त हो गया और शासक त्रावणकोर के आस-पास के क्षेत्र में ही सीमित हो गए।

9. Ans. A.

- राजाधिराज चोल II के बाद कुलोथुंगा चोल तृतीय 1178 से 1218 ईसवी तक चोल साम्राज्य का शासक था।
- उन्होंने कुंभकोणम के पास त्रिभुवनम में सरबेश्वर या काम्पेश्वरा मंदिर की शुरुआत की, जिसे द्रविड़ वास्तुकला का एक महान नमूना माना जाता है।

10. Ans. C.

- \* निगमबोध घाट, के.आर. नारायणन का स्मारक स्थल है।
- \* वह भारत के 10वें राष्ट्रपति थे और इससे पहले उन्होंने भारत के नौवें उपराष्ट्रपति के रूप में कार्य किया था।
- \* उन्होंने नेहरू प्रशासन में भारतीय विदेश सेवा के सदस्य के रूप में भारत में अपना करियर शुरू किया।

11. Ans. A.

The doer of verb 'welcome' is 'his parents', so it should come with the verb. This condition is only fulfilled in option A. Hence option A is correct.

12. Ans. C.

The following transformations are observed when we change indirect narration into direct narration. The reported speech undergoes changes only when the reporting verb is in past tense. Here, 'ordered' gets changed to 'said'. Based on this

observation we can eliminate option A. Option D is also eliminated as orders are never given in interrogative sentences. Only option B fulfills the condition and hence is the correct answer.

13. Ans. C.

Let us understand the meaning of the given options-

Deleterious- causing harm or damage.

Confounding- cause surprise or confusion in (someone), especially by not according with their expectations.

Deleterious is the best fit here, as the act which has been talked about in the sentence, will effect the country and harm the development of the country.

14. Ans. D.

The underlined segment is correct. All work and no play make jack a dull boy is a saying which means it is not healthy to spend all your time working.

15. Ans. A.

the error is in the part "a". Use "the very best" in place of "very the best". The right constructions are (the + very + superlative degrees) ( much + the + superlative degrees)

16. Ans. C.

All the statements except Q start with pronoun or connectors, indicating that they must be followed by other statements. The determiner "this" in R refers to "recycling", hence, R follows Q. Since R mentions what people think, S takes the idea further by talking about people. The pronoun "they" refers to people. P mentions the result and concludes the passage. Thus, the sequence after rearrangement is QRSP, and option C is the correct answer.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

17. Ans. B.

Option B has the grammatically incorrect part. Here the time for which Tamil Nadu has to wait is being indicated. Hence, the preposition "till" must be used because for time condition 'till' is used and not 'still'.

18. Ans. D.

The wrongly spelt word is given in option (D). The correct spelling is cursor which means pointer.

Curious means eager to investigate and learn.

Curse means wish harm upon.

Curry means give a neat appearance,

Therefore, option (D) is the correct choice.

19. Ans. B.

The wrongly spelt word is given in option (B). The correct spelling is satellite.

Settle means resolve.

Satiate means fill or replete.

Session means a meeting for execution of a group's functions

Therefore, option (B) is the correct choice.

20. Ans. A.

The meanings of the words are:

Innuendo(तान्ना): 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.

21. Ans. B.

Let initial radius be 10 cm

$$\text{Area} = \pi \times r^2$$

$$\pi \times (10)^2 = 100 \pi$$

new radius after diminishing = 10 - 20% of 10 = 8

$$\text{New Area} = \pi \times (8)^2 = 64 \pi$$

$$\text{Percentage change} = \frac{\text{initial} - \text{final}}{\text{initial}} \times 100$$

$$\text{Percentage change} = \frac{100\pi - 64\pi}{100\pi} \times 100 = 36\%$$

22. Ans. C.

Let the side of the square be x and diagonal d.

$$\text{So, } x^2 + x^2 = d^2$$

$$\sqrt{2}x = 8\sqrt{2}$$

$$x = 8 \text{ m}$$

$$\text{Area of a square} = x^2 = 64 \text{ m}^2$$

23. Ans. D.

$$\text{Average} = \frac{\text{Sum of observations}}{\text{Total number of observations}}$$

$$23 = (\text{Sum of observations}) / 9$$

$$\text{Sum of observations} = 23 \times 9 = 207$$

If 2 is added to all the 9 numbers

$$\text{Average} = [ 207 + 2 \times (9) ] / 9$$

$$\text{Average} = 225 / 9 = 25$$

Short Trick:

If the average of n numbers is "a" and if "x" is added or subtracted from each given number, then average becomes (m + x) and (m - x) respectively.

$$\text{So, the new average} = 23 + 2 = 25.$$

24. Ans. D.

Let the numbers be a, b and c, where a is the largest and c the smallest.

$$c = a/2 \text{ (given)}$$

$$a = 18 \text{ and } c = 9$$

$$(a + b + c) / 3 = 13$$



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



$$a + b + c = 39$$

$$9 + b + 18 = 39$$

$$b = 12$$

25. Ans. B.

$$\text{Average} = \frac{\text{Sum of observations}}{\text{Total number of observations}}$$

$$37 = (\text{Sum of observations}) / 15$$

$$\text{Sum of observations} = 37 \times 15 = 555$$

If 7 is subtracted from all the 15 numbers

$$\text{Average} = [ 555 - 7 \times (15) ] / 15$$

$$\text{Average} = 450 / 15 = 30$$

Short Trick:

If the average of n numbers is "a" and if "x" is added or subtracted from each given number, then average becomes (m + x) and (m - x) respectively.

$$\text{So, the new average} = 37 - 7 = 30.$$

26. Ans. C.

$$12x^2 - 21x + 1 = 0$$

$$12x^2 + 1 = 21x$$

समीकरण को 3x द्वारा विभाजित किया जाता है

$$4x + 1/3x = 7$$

दनों ओर 3/4 से गुणा करने पर

$$3x + 1/4x = 21/4$$

समीकरण का वर्ग करने पर

$$9x^2 + \frac{1}{16x^2} = \frac{441}{16} - 3x \cdot \frac{1}{4x} = \frac{441}{16} - \frac{3}{2}$$

$$\text{या } 9x^2 + (16x^2)^{-1} = 417/16$$

27. Ans. B.

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - (xy + yz + zx))$$

$$(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx)$$

$$9 = 101 + 2(xy + yz + zx)$$

$$xy + yz + zx = -46$$

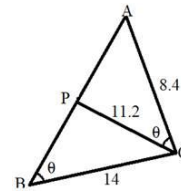
$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 3 \times [101 + 46]$$

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 3 \times 147 = 441$$

$$\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz} = \sqrt{441} = 21$$

28. Ans. C.

ΔABC और ΔAPC में,



$$\angle ABC = \angle ACP = \theta \text{ (दिया गया है)}$$

$$\angle A = \angle A \text{ (उभयनिष्ठ कोण)}$$

$$\angle APC = \angle ACB$$

$$\Delta ABC \sim \Delta ACP$$

$$AP/AC = CP/BC$$

$$AP/8.4 = 11.2/14 = AC/AB$$

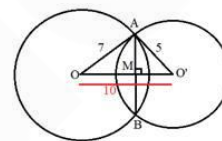
$$AP = 6.72$$

$$AC/AB = AP/AC$$

$$AB = (8.4 \times 8.4) / 6.72 = (0.6 \times 8.4) \times 0.48 = 10.5$$

$$BP = 10.5 - 6.72 = 3.78 \text{ सेमी}$$

29. Ans. B.



$$\text{माना } OM = x$$

$$O'M = 10 - x$$

$$7^2 - x^2 = 5^2 - (10 - x)^2$$

$$49 - x^2 = 25 - 100 - x^2 + 20x$$

$$x = 6.2 \text{ सेमी}$$

$$AM^2 = 7^2 - x^2$$

$$AM^2 = 49 - (6.2)^2$$

$$AM = \sqrt{49 - \left(\frac{31}{5}\right)^2}$$

$$AM = \sqrt{49 - \frac{961}{25}} = \sqrt{\frac{49 \times 25 - 961}{25}}$$

$$= \frac{\sqrt{264}}{5} = \frac{2\sqrt{66}}{5}$$

$$AB = 2AM = \frac{4\sqrt{66}}{5}$$



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

30. Ans. A.

$$CP \times 108\% = MP \times 90\%$$

$$MP/CP = 108/90 \text{ or } CP/MP = 90/108 = 5/6.$$



**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)