

# Lockdown 4.0 Study Plan

## Day 9



1. भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है?

- A. वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
- B. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय
- C. वित्त मंत्रालय
- D. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

2. विजयनगर साम्राज्य के सलुवा राजवंश की स्थापना किसने की?

- A. नरसिम्हन
- B. नरसा नायक
- C. कृष्णदेव राय
- D. देवा राय

3. विजयनगर साम्राज्य किस नदी के तट पर बसा था?

- A. भीम
- B. तुंगभद्रा
- C. कृष्णा
- D. कावेरी

4. थिल्लई नटराज मंदिर किस राज्य में स्थित है?

- A. मध्य प्रदेश
- B. उड़ीसा
- C. तमिल नाडु
- D. सिक्किम

5. साहित्य नाटक अकादमी द्वारा मान्यता प्राप्त आठ शास्त्रीय नृत्यों में से कौन सा एक नृत्य नहीं है?

- A. कथकली
- B. मणिपुरी
- C. सत्त्रिया नृत्य
- D. घूमर

6. सांची स्तूप किस नए करेंसी नोट पर मुद्रित है?

- A. 50
- B. 100
- C. 200

D. 500

7. दिलवाड़ा जैन मंदिर \_\_\_\_\_ द्वारा डिज़ाइन किया गया है।

- A. विमल शाह
- B. एडवर्ड लुटियन
- C. वास्तुपाल
- D. ले करबुसिएर

8. नए दस रुपये के करेंसी नोट पर किस राष्ट्रीय स्मारक पर मुद्रित किया गया है?

- A. हम्पी मंदिर
- B. लाल किला
- C. साँची का स्तूप
- D. कोणार्क सूर्य मंदिर

9. विश्व में सबसे खारा महासागर कौन सा है?

- A. अटलांटिक महासागर
- B. प्रशांत महासागर
- C. हिन्द महासागर
- D. आर्कटिक महासागर

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

10. Our PM is received with open arms wherever he goes.

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

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

11. 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

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.

12. 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

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

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

**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'.**

14. I think you and me owe him an explanation.
- A. You and I
  - B. No substitution
  - C. You and mine
  - D. Your and I

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

15. Many dermatologists \_\_\_\_\_ products which have hyaluronic acid as it helps relieve dryness of the skin.
- A. blend
  - B. extend
  - C. recommend
  - D. tend

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

16. 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

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



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

17. 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."

**Direction:** Select the word which means the same as the group of words given.

18. touching along the side or boundary

- A. harmonious
- B. inconspicuous
- C. unpretentious
- D. contiguous

**Direction:** Find a word that is the ANTONYM OF

19. PIQUANT

- A. peppery
- B. pungent
- C. bland
- D. interesting

20. 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

21. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, कमल ने कहा, "मैं उसके छोटे भाई से विवाहित हूँ जो दुबई में रहता है", तो कमल उस लड़के से किस प्रकार संबंधित है?

- A. सिस्टर-इन-लॉ

B. पुत्री

C. बहन

D. आंट

22. 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'

C + D ÷ G का क्या अर्थ है?

- A. G, C की आंट है
- B. C, G की भतीजी है
- C. D, G का भाई है
- D. G, D की बहन है

23. 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

24. निम्नलिखित शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग से बनाया जा सकता है?

- A. ACTOR
- B. MANOR
- C. CHAMP
- D. MANIA

25. दिये गये विकल्पों में से सम्बंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

DCBA : WXYS :: IJKL : ?

- A. SRQP
- B. QPON



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- C. RQPO  
D. PONM

26. श्री मेहता का प्रति माह वेतन 16,200 है। वर्ष के पहले महीने में, वह अपनी आय का 50% भोजन पर, 40% कपड़ों पर खर्च करता है और जो वह खर्च करता है उसका 11.11% बचाता है। अगले दो महीनों में, उसने जो खर्च किया है, उसके 9.09% की बचत करता है (भोजन पर अपनी आय का 57.33% खर्च)। चौथे महीने में, उसके वेतन में 11.11% की वृद्धि होती है और इस अवसर की खुशी में वह सारा पैसा खर्च कर देता है। लेकिन पांचवें महीने से उसको समझ आता है और वह प्रति माह अपनी नई आय पर 12.5%, 10%, 20%, 15%, 15%, 8.33%, 20% और 12.5% बचाता है। सबसे अधिक बचत वाले दो महीनों की बचत के औसत और सबसे कम बचत वाले दो महीनों की बचत के औसत का अनुपात क्या होगा?

- A. 2.67  
B. 5.33  
C. 3.33  
D. इनमें से कोई नहीं

27. एक फल विक्रेता थोक के भाव में बाजार से फल खरीदता है और उन्हें खुदरा मूल्य पर अपनी दुकान में बेचता है। वह महीने में केवल 30 दिनों के लिए अपनी दुकान खोलता है। वह 100 के गुणज में फल खरीदता है और उन्हें दर्जन के गुणज में बेचता है। वह 85 रुपये प्रति सैकड़ा के हिसाब से केला खरीदता है और 18 रुपये प्रति दर्जन में बेचता है, 380 रुपये प्रति सैकड़ा पर रास्पबेरी खरीदता है और 76 रुपये प्रति दर्जन में बेचता है और 360 रुपये प्रति सैकड़ा के हिसाब से गूसबेरी खरीदता है और 72 रुपये प्रति

दर्जन में बेचता है। इनमें से कौन-से तीन फल उसे अधिकतम प्रतिशत लाभ देते हैं?

- A. केला  
B. रास्पबेरी  
C. गूसबेरी  
D. B और C दोनों

28. दो संख्याओं का योग 75 है और उनका अंकगणितीय माध्य उनके ज्यामितीय माध्य से 25% अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 50, 25  
B. 60, 15  
C. 65, 10  
D. 40, 35

29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पूर्ण वर्ग है?

- A. 1,04,976  
B. 3,25,137  
C. 2,93,729  
D. उपरोक्त सभी

30. जब a को b द्वारा विभाजित किया जाता है, तो न्यूनतम संभव और अधिकतम संभव शेष का अंतर क्या होगा?

- A. a-b  
B. b-a  
C. b-1  
D. a-1



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

###ANSWERS###

1. Ans. B.

• भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय के अधीन एक नोडल एजेंसी के रूप में कार्य करती है।

• यह प्राधिकरण 1988 में स्थापित किया गया था।  
• यह भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, 1988 के उद्घोषणा के माध्यम से स्थापित किया गया था।

2. Ans. A.

\* सलुवा नरसिम्हन विजयनगर साम्राज्य के सलुवा राजवंश के संस्थापक थे।

\* सलुवा राजवंश ने 1486-1505 तक शासन किया, जो चार राजवंशों में सबसे छोटा शासन था।

\* 1452 में, उन्हें मल्लिकार्जुन राय के शासनकाल के दौरान चंद्रगिरी के महा मंडलेश्वर की उपाधि दी गई थी।

\* 1498 में उनके शासनकाल के दौरान वास्को डी गामा कालीकट में आया।

3. Ans. B.

हरिहर और बुक्का ने तुंगभद्रा के दक्षिणी तट पर विजयनगर शहर की स्थापना की।

\* उन्होंने 1336 में विजयनगर साम्राज्य की स्थापना की।

\* 1336 ई में हरिहर प्रथम संगम राजवंश का शासक बना।

\* उसने मैसूर और मदुरई पर कब्जा कर लिया और राज्य का विस्तार किया।

\* विजयनगर शासकों की मंदिर निर्माण गतिविधि ने एक नई शैली का निर्माण किया, जिसे विजयनगर शैली कहा जाता है।

4. Ans. C.

\* थिल्लई नटराज मंदिर तमिलनाडु के चिदंबरम में स्थित है। चिदंबरम चोल वंश की राजधानी थी।

\* यह भगवान शिव को समर्पित है।

\* इसे चिदंबरम नटराज मंदिर के नाम से भी जाना जाता है। यह दक्षिण भारत में सबसे पुराने बचे हुए मंदिर परिसरों में से एक है।

5. Ans. D.

\* घूमर राजस्थान का एक लोक नृत्य है और यह साहित्य नाटक अकादमी द्वारा मान्यता प्राप्त आठ शास्त्रीय नृत्यों में से एक नहीं है।

\* साहित्य नाटक अकादमी द्वारा मान्यता प्राप्त आठ नृत्य हैं-

a) भरतनाट्यम

b) ओडिसी

c) कुचिपुडी

d) मोहिनीअट्टम

e) सत्त्रिया नृत्य

f) कथकली

g) कथक

h) मणिपुरी

\* संगीत नाटक अकादमी की स्थापना भारतीय शिक्षा मंत्रालय ने 31 मई 1952 को की थी।

6. Ans. C.

सांची स्तूप नए 200 रुपये के करेंसी नोट पर मुद्रित है।

\* यह भोपाल, मध्य प्रदेश के पास स्थित है।

\* यह बुद्ध के दो वरिष्ठतम शिष्यों सारिपुत्त और महा मोगगैलाना के अवशेषों पर बनाया गया है।

\* इसकी खोज 1851 में एलेक्जेंडर कनिंघम ने की थी।

\* ध्यान दें कि 'तोराना' स्तूप का प्रवेश द्वार हैं और बौद्ध धर्म के विभिन्न चित्रों और लेखन के साथ चित्रित किया गया है।

7. Ans. C.

\* दिलवाड़ा जैन मंदिर राजथान में स्थित हैं। इन जैन मंदिरों का निर्माण विमल शाह द्वारा करवाया गया था और वास्तुपाल द्वारा डिजाइन किया गया था।

\* जैन मंदिरों में पाँच मंदिर शामिल हैं-

a) विमल वसही

b) लूना वसही

c) पित्तल हर

d) पार्श्व नाथ

e) महावीर स्वामी मंदिर



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

8. Ans. D.

कोणार्क सूर्य मंदिर नए दस रुपये के करेंसी नोटों पर मुद्रित किया गया है।

\* कोणार्क सूर्य मंदिर 13 वीं शताब्दी में बनाया गया था और यह ओडिशा के पुरी में स्थित है।

\* इसे कलिंग आर्किटेक्चर में बनाया गया है और इसे सूर्य देवालय के नाम से भी जाना जाता है।

\* रवींद्रनाथ टैगोर ने इस मंदिर के बारे में कहा था कि "यहाँ पत्थर की भाषा मनुष्य की भाषा को पार करती है।"

9. Ans. A.

• अटलांटिक महासागर विश्व का सबसे खारा महासागर है।

• एक्वारिस नासा का पहला उपकरण था जो अंतरिक्ष से सतही महासागर लवणता का अध्ययन करने के लिए डिजाइन किया गया था।

• आंकड़े बताते हैं कि औसत महासागरीय लवणता 35 ग्राम प्रति किलोग्राम है।

• प्रशांत विश्व में दूसरा सबसे खारा महासागर है।

10. Ans. C.

"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.

11. Ans. A.

"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.

12. Ans. C.

'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.

13. Ans. D.

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.

14. Ans. A.

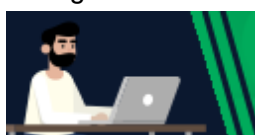
Subjective and objective pronouns are simply pronouns that occur in either the subject or the object of the sentence. Subjective pronouns tell us who or what the sentence is about. Objective pronouns receive the action in the sentence. Here the underlined part is the subject of the second clause so subjective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

15. Ans. C.

"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.

16. Ans. B.

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



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

the right answer as it puts sentence Q in the beginning of the sequence.

17. Ans. D.

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 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.

18. Ans. D.

Harmonious means symmetrical.

Inconspicuous means visible or apparent.

Unpretentious means honest.

Contiguous means touching along the side or boundary.

Hence, option D is the correct answer.

19. Ans. C.

Let's first learn the meanings of the words:

Piquant = savoury or tasty. Therefore, bland is the correct antonym for it.

Pungent = strong.

Hence, option C is the correct answer.

20. Ans. D.

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

$$23 = (Sum\ of\ observations) / 9$$

$$Sum\ of\ observations = 23 \times 9 = 207$$

If 2 is added to all the 9 numbers

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

$$Average = 225 / 9 = 25$$

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.

$$So, the new average = 23 + 2 = 25.$$

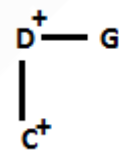
21. Ans. A.



From the above figure, its clear that Kamal is the sister-in-law of that boy.

Hence, the correct answer is option A.

22. Ans. C.



The gender of G is not given. {Option (a) and (d) is false}.

C is the nephew of G. (option b is false)

And D is brother of G and father of C. (Given)

Option (c) is correct.

23. Ans. B.

Verb forms of Swim in English grammar-

V1- Swim

V2- Swam

V3- Swum

V4- Swimming

V5- Swims

Hence, missing term is Swum.



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



24. Ans. D.

.

25. Ans. C.

We can clearly see that the letters are arranged in alphabetical order but in reverse fashion.

So ABCD is written as DCBA and this is first from the starting so relating it they have taken first from the ending itself.

Now IJKL is 3<sup>rd</sup> pair from the starting. So look out for 3<sup>rd</sup> pair from ending. That is OPQR. Now reverse it. RQPO

Hence C

26. Ans. B.

Let's first define the measures

$$11.11\% = 1/9$$

$$\& 9.09\% = 1/11$$

In first month Mr. Mehta saves = 1/9 of expenses (i.e. 1/10 of income) = 16200

$$\times \frac{1}{10} = \text{Rs. } 1620$$

In second & third month Mr. Mehta saves = 1/11 of expenses (i.e. 1/12 of income) =

$$16200 \times \frac{1}{12} = \text{Rs. } 1350 \text{ each}$$

In the fourth month his salary increases by 1/9. So his new salary = 16200 + (16200

$$\times \frac{1}{9}) = \text{Rs. } 18000$$

Since he spent all his income in the fourth month, so his savings are NIL.

His savings in the fifth month = 18000 × 12.5% = Rs. 2250

His savings in the sixth month = 18000 × 10% = Rs. 1800

His savings in the seventh month = 18000 × 20% = Rs. 3600

His savings in the eighth month = 18000 × 15% = Rs. 2700

His savings in the ninth month = 18000 × 15% = Rs. 2700

His savings in the tenth month = 18000 × 8.33% = Rs. 1500

His savings in the eleventh month = 18000 × 20% = Rs. 3600

His savings in the twelfth month = 18000 × 12.5% = Rs. 2250

Average of highest savings = (3600 + 3600)/2 = 3600

Average of lowest savings = (1350 + 0)/2 = 675

Now required ratio = 3600/675 = 5.33

27. Ans. A.

To solve this problem with ease, let's the number of fruits the fruit vender buys at a time be 300 each (LCM of 12 and 100)

So for 300 Bananas

$$\text{CP} = 85 \times 3 = 255$$

$$\text{SP} = 18 \times 25 = 450$$

$$\text{Profit} = \frac{(\text{SP} - \text{CP})}{\text{CP}} \times 100 = \frac{195}{255} \times 100 = 76.47\%$$

For 300 Raspberries

$$\text{CP} = 380 \times 3 = 1140$$

$$\text{SP} = 76 \times 25 = 1900$$

$$\text{Profit} = \frac{(\text{SP} - \text{CP})}{\text{CP}} \times 100 = \frac{760}{1140} \times 100 = 66.67\%$$

So for 300 Gooseberries

$$\text{CP} = 360 \times 3 = 1080$$

$$\text{SP} = 72 \times 25 = 1800$$



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

$$\text{Profit} = \frac{(\text{SP} - \text{CP})}{\text{CP}} \times 100 = \frac{720}{1080} \times 100 = 66.67\%$$

Hence Bananas yields him the maximum percentage of profit.

28. Ans. B.

Let first number = x

Second number = y

So  $x + y = 75$

$\Rightarrow y = 75 - x$  ..... (1)

Also, arithmetic mean of these two numbers is 25% higher than their geometric mean.

$\Rightarrow AM = G.M. + G.M. \times \frac{25}{100}$

$\Rightarrow \frac{x+y}{2} = \sqrt{xy} + \frac{\sqrt{xy}}{4}$

$\Rightarrow \frac{75}{2} = \sqrt{xy} + \frac{\sqrt{xy}}{4}$

$\Rightarrow 5 \times \sqrt{xy} = 150$

$\Rightarrow \sqrt{xy} = 30$

$\Rightarrow xy = 900$

Using equation (1):

$\Rightarrow x(75 - x) = 900$

$\Rightarrow 75x - x^2 = 900$

$\Rightarrow x^2 - 75x + 900 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 60x - 15x + 900 = 0$

$\Rightarrow x(x - 60) - 15(x - 60) = 0$

$\Rightarrow (x - 60)(x - 15) = 0$

$\Rightarrow x = 60$  or  $x = 15$

If  $x = 60$  then  $y = 15$

And if  $x = 15$  then  $y = 60$

29. Ans. B.

(i) we know that number ending with 2,3,7 and 8 can never be perfect square.

So, 3,25,137 is not a perfect square.

(ii)  $1,04,976 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

As there are exact pairs (each pair consists of same prime factor) of each prime factor.

So, it is also a perfect square.

(iii) 2,93,729 = It is a prime number, so it is not a perfect square.

So, option B is correct.

30. Ans. C.

When a is divided by b

Minimum possible remainder = 0 (when a is exactly divided by b)

Maximum possible remainder = b-1

So Difference of the minimum possible and maximum possible remainder =  $(b - 1) - 0 = b - 1$



**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)