

Lockdown 3.0 Study Plan

Day 5



1. होला मोहल्ला महोत्सव, 10 से 12 मार्च 2020 तक _____ में आयोजित किया गया।

- A. आनंदपुर साहिब
- B. हरमिंदर साहिब
- C. पटना साहिब
- D. हेमकुंड साहिब

Ans. A

Sol.

- * 10 से 12 मार्च 2020 तक आनंदपुर साहिब पंजाब में होला मोहल्ला महोत्सव का आयोजन किया गया।
- * होला मोहल्ला होली के एक दिन बाद फाल्गुन माह में मनाया जाने वाला एक सिख महोत्सव है।
- * होला मोहल्ला महोत्सव की स्थापना दसवें सिख गुरु, गोबिंद सिंह ने 1757 ईस्वी में की थी।
- * हाल ही में, भारत सरकार ने होला मोहल्ला महोत्सव को "राष्ट्रीय त्योहार" का दर्जा दिया है।

2. लंदन में पहला गोलमेज सम्मेलन किस वर्ष आयोजित किया गया था?

- A. 1919
- B. 1907
- C. 1930
- D. 1923

Ans. C

Sol.

- 12 नवंबर 1930 से 19 जनवरी 1931 तक पहला गोलमेज सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- दूसरा गोलमेज सम्मेलन लंदन में 7 सितंबर 1931 से 1 दिसंबर 1931 तक महात्मा गांधी और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की भागीदारी के साथ आयोजित किया गया था।
- तीसरा गोलमेज सम्मेलन 17 नवंबर से 24 दिसंबर 1932 तक आयोजित किया गया था। इसमें भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और महात्मा गांधी ने भाग नहीं लिया था।
- बी.आर. अंबेडकर और तेज बहादुर सप्रू ने तीनों गोलमेज सम्मेलनों में भाग लिया था।

3. 'द एनार्की ; द ईस्ट इंडिया कंपनी, कॉर्पोरेट वायलेंस एंड द पिलेज ऑफ एन एम्पायर' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- A. पंकज मिश्रा
- B. शशि थरूर
- C. वी. पी. मेनन
- D. विलियम डेलरिपल

Ans. D

Sol.

- विलियम डेलरिम्पल "द एनार्की: द ईस्ट इंडिया कंपनी, कॉर्पोरेट वायलेंस, एंड द पिलेज ऑफ ए एम्पायर" पुस्तक के लेखक हैं।
- यह पुस्तक 17 वीं 18 वीं और 19 वीं शताब्दी के भारत के कम जानने वाले युग पर प्रकाश डालती है, दुर्भाग्य से, हमारे भारतीय स्कूलों में हम उस इतिहास के संपर्क में नहीं हैं जहाँ के शासक नायक नहीं हैं, बल्कि खलनायक हैं

4. ऐसी स्थिति जहां सरकार का व्यय उसके राजस्व से अधिक हो, को _____ रूप में जाना जाता है

- A. घाटा वित्तीयन
- B. व्यतिक्रम
- C. रुग्णता
- D. अवमूल्यन

Ans. A

Sol.

- जब राजस्व व्यय से अधिक होता है तो इसे अधिशेष बजट कहा जाता है जहां जब व्यय राजस्व से अधिक होता है तो इसे घाटे का बजट या घाटा वित्त कहा जाता है।

5. मानव शरीर में कोशिकाओं की खोज किसने की थी?

- A. चार्ल्स डार्विन
- B. अल्बर्ट आइन्स्टाइन
- C. हरबर्ट स्पेंसर
- D. रॉबर्ट हुक

Ans. D

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- मानव मस्तिष्क में लगभग 80 बिलियन कोशिकाएं होती हैं।
- कोशिकाओं को 1665 में रॉबर्ट हूक द्वारा खोजा गया था, जिन्होंने उन्हें मठ में ईसाई भिक्षुओं द्वारा बसाई गई कोशिकाओं के सदृश नाम दिया था।
- कोशिकाएं सभी जीवित प्राणियों के निर्माण खंड हैं। वे शरीर को संरचना प्रदान करते हैं और भोजन से लिए गए पोषक तत्वों को ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

6. इंडिया स्टेट फॉरेस्ट रिपोर्ट 2019 के अनुसार, देश के कुल क्षेत्रफल में से कितना भौगोलिक क्षेत्र वनों और वृक्षों द्वारा आच्छादित है?

- A. 42.56%
- B. 21.30%
- C. 24.56%
- D. 34.56%

Ans. C

Sol.

- वन आच्छादन सरकार द्वारा घोषित कुल भौगोलिक क्षेत्र है।
- 2019 तक, भारत में कुल वन कवर 807,300 वर्ग किमी (80.73 मिलियन हेक्टेयर) है, जो देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 24.56 प्रतिशत है।
- मध्य प्रदेश में सबसे बड़ा वन क्षेत्र है और मिज़ोरम में प्रतिशत क्षेत्र के मामले में सबसे बड़ा क्षेत्र है।
- प्रतिशत क्षेत्र की दृष्टि से पंजाब में सबसे कम वन क्षेत्र हैं।

7. डायवर्जिंग लेंस का उपयोग आंखों में निम्नलिखित में से किस दोष के उपचार के रूप में किया जाता है?

- A. प्रेसबायोपिया
- B. दृष्टिवैषम्य
- C. दूरदृष्टि दोष
- D. निकट दृष्टि दोष

Ans. D

Sol.

- प्रेसबायोपिया - बिफोकल लेंस

- दृष्टिवैषम्य - बेलनाकार लेंस
- दूरदृष्टि दोष - अभिसारी लेंस
- निकट दृष्टि दोष - डायवर्जिंग लेंस

8. तारपीन का तेल किस विधि से शुद्ध किया जाता है?

- A. वाष्पीकरण
- B. उन्नयन
- C. भाप आसवन
- D. क्रिस्टलीकरण

Ans. C

Sol.

- भाप आसवन (स्टीम डिस्टिलेशन) एक संवेदनशील प्रक्रिया है जिसका उपयोग तापमान संवेदनशील सामग्रियों को शुद्ध करने के लिए किया जाता है।
- तारपीन के तेल का क्वथनांक 90°C से 115°C तक होता है और यह पानी से अमिश्रणीय होता है। तो इसे शुद्ध करने के लिए भाप आसवन का उपयोग किया जाता है।

9. _____ श्रीलंका का सबसे बड़ा शहर है।

- A. कोलंबो
- B. नेगोंबो
- C. जाफना
- D. कैंडी

Ans. A

Sol.

- कोलंबो श्रीलंका का सबसे बड़ा शहर है।
- यह द्वीप देश के पश्चिमी तट पर स्थित है।
- यह श्रीलंका की राजधानी भी है।

10. प्रितजकर पुरस्कार एक अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार है जो _____ के क्षेत्र में किये गए योगदान को सम्मान देने के लिए दिया जाता है।

- A. वास्तुकला
- B. गणित
- C. साहित्य
- D. दवा

Ans. A



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

वास्तुकला के क्षेत्र में किए गए योगदान को सम्मानित करने के लिए प्रिंजकर पुरस्कार एक अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार है।

- इसकी स्थापना 1979 में जे ए प्रिंजकर और उनकी पत्नी सिंडी ने की थी।
- पहला पुरस्कार फिलिप जॉनसन को दिया गया था।

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

The poor man was _____ entry to the restaurant.

- A. derived
- B. denied
- C. devoid
- D. deluded

Ans. B

Sol.

Let's understand the meaning of the given words:

Derived: formed or developed from something else; not original

Denied: refuse to grant, as of a petition or request

Devoid: completely wanting or lacking

Deluded: be false to; be dishonest with

To stop someone from getting somewhere, we use word deny. Hence, option B is the correct answer.

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

Have you _____ for a job in this company?

- A. approved
- B. applied
- C. supplied
- D. appointed

Ans. B

Sol.

Let's understand the meaning of the given words:

Approved: established by authority; given authoritative approval

Applied: be pertinent, relevant or applicable

Supplied: give something useful or necessary to

Appointed: selected for a job

Hence, option B is the correct answer.

13. Select the most appropriate one word substitution for the given group of words.

To increase the speed

- A. accelerate
- B. activate
- C. exhilarate
- D. assimilate

Ans. A

Sol.

Accelerate: move faster

Activate: put in motion, initiate (a device, reaction, circuit, etc)

Exhilarate: fill with sublime emotion

Assimilate: become similar to one's environment

Hence, option A is the correct answer.

14. Direction: Select antonym of the given word.

DEXTERITY

- A. skill
- B. ignorance
- C. mastery
- D. agility

Ans. B

Sol.

Let's understand the meaning of the given words:



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Dexterity: the ability to do something quickly and skillfully

E.g.: he can do any sort of work requiring handiness and dexterity

Skill: the ability to do something well

Ignorance: lack of knowledge

E.g.: no mask could conceal his ignorance

Agility: the ability to move your body quickly and easily

Hence, option B 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 improvement.

The mathematical calculation of this problem is easy than a previous one.

- A. easier than the
- B. easiest than the
- C. easy than the
- D. No Improvement

Ans. A

Sol.

The underlined part must be replaced with option A because a comparison has been made in the sentence two problems. So, comparative degree of easy which is easier should be used in place of easy. Also, as the problem is specific, so article 'the' will be used before it. The correct sentence would read "The mathematical calculation of this problem is easier than the previous one".

16. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Dead heat

- A. A deadly blast of hot air
- B. A strong heat wave

- C. Close contest that ends in a tie
- D. Strong opposition to one's ideas

Ans. C

Sol.

The idiom 'dead heat' refers to a close contest where no one wins and ends in a tie. Hence, option C is the correct answer.

17. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. pierce
- B. piteous
- C. pursue
- D. patrner

Ans. D

Sol.

The incorrectly spelt word is "partner" and the correct spelling is "partner" which means a person associated with another person in some activities

Let's understand the meaning of other words:

Pierce: to make hole

Piteous: deserving or inciting pity

Pursue: to follow

Hence, option D is the correct answer.

18. Select the indirect narration of the given sentence.

He said to the hotel receptionist, "Can you tell me the tariff of rooms?"

- A. He asked the hotel receptionist that if he can tell him the tariff of rooms.
- B. He asked the hotel receptionist to tell him the tariff of rooms.
- C. He enquired the hotel receptionist if he can tell him the tariff of rooms.
- D. He asked the hotel receptionist if he could tell him the tariff of rooms.

Ans. D



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

This is an interrogative sentence of direct narration. We will convert it into indirect narration accordingly. Said to in the reporting speech will be converted to asked. Inverted commas are removed. If the reported question is in yes/no question then if/whether is used, here inverted commas will be removed and if will be used. Can will be changed to could. 2nd person pronoun will be changed according to the object of the reporting speech and 1st person pronoun will be changed according to the subject of the reporting speech. Hence, option D is the correct answer.

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

P: For example, "b" seems to be "d","quite" is "quiet" and "from" is "form".

Q: The reader is unable to perceive correctly what is on a page.

R: Dyslexia can occur in persons of normal, or even above average intelligence.

S: Letters and numbers often appear reversed.

A. RQSP

B. PSQR

C. SPQR

D. PQRS

Ans. A

Sol.

Sentence R introduces the theme of Dyslexia, it will come first. Sentence Q and sentence S reveals more information about the 'Dyslexia' problems. Sentence P refers to the example of the reversals, mentioned in sentence S. So, sentence Q becomes

the second in order, and sentence S and P will come respectively. Thus, the correct order is RQSP.

Hence, option A is the correct answer.

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

"Malaria _____ is one of the top priorities of the government," said the Minister.

A. eradication

B. dismissal

C. abolition

D. exclusion

Ans. A

Sol.

"Eradication" means "the complete destruction of something" and this word is generally associated with global problems and Malaria is one of them. Therefore it should come with Malaria in the blank. Hence option A is correct.

21. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या समूह का चयन करें जो निम्नलिखित संख्या-समूह के समान है।

(26, 69, 361)

A. (22, 44, 196)

B. (19, 76, 361)

C. (18, 59, 238)

D. (24, 69, 514)

Ans. B

Sol.

As, $[(26+69)/5]^2 = [95/5]^2 = 19^2 = 361$

Similarly, $[(19+76)/5]^2 = [95/5]^2 = 19^2 = 361$

Hence, the correct answer is option B

22. निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के किस सेट को दी गई अक्षर श्रृंखला में अंतराल पर क्रमिक रूप से रखे गए जाने पर श्रृंखला पूर्ण होगी?



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

ab_qab_qa_mq_bmq

- A. mbma
- B. mmba
- C. bamm
- D. bmma

Ans. B

Sol.

In this question, we show that-

Given series: ab_qab_qa_mq_bmq

Inserting letters of option B we get,

abmq/ abmq /abmq/ abmq

So the correct answer is option B.

23. निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक-समान हैं और एक भिन्न है। विषम शब्द का पता लगाएं।

- A. Monday
- B. Tuesday
- C. Friday
- D. Sunday

Ans. B

Sol.

All except Tuesday has only 2 vowels.

Hence, option (B) is the odd word.

24. 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।

8, 5, 9.5, 26.75, ?, 444.3125

- A. 95.50
- B. 97.625
- C. 87.25
- D. 85.625

Ans. B

Sol. The 1st number is multiplied by 0.5 and add 1 to get the second number, the second number is multiplied by 1.5 and add 2 to get the third number, third number is

multiplied by 2.5 and add 3 to get the fourth number and so on.

$$8 \times 0.5 + 1 = 5$$

$$5 \times 1.5 + 2 = 9.5$$

$$9.5 \times 2.5 + 3 = 26.75$$

$$26.75 \times 3.5 + 4 = ?$$

$$? = 93.625 + 4$$

$$? = 97.625$$

$$97.625 \times 4.5 + 5 = 444.3125$$

So the correct answer is option B.

25. एक निश्चित कूट में यदि 'M' का अर्थ '+', 'N' का अर्थ 'x', 'O' का अर्थ '+' और 'P' का अर्थ '-' है, तो 17 P 25 O 6 N 2 O 12 M 6 का मान क्या होगा?

- A. 6
- B. 9
- C. 7
- D. 2

Ans. A

Sol. Given: 17 P 25 O 6 N 2 O 12 M 6

After changing the signs:

$$= 17 - 25 + 6 \times 2 + 12 \div 6$$

Using BODMAS we get

$$= 17 - 25 + 6 \times 2 + 2$$

$$= 17 - 25 + 12 + 2$$

$$= 31 - 25$$

$$= 6$$

Hence, option A is the correct response.

26. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- A. चमगादड़: चीख
- B. सांप: फुफकार
- C. टर्की: चरचराहट
- D. व्हेल: सीटी

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

विकल्पों में, जानवरों द्वारा निकाली जाने वाली ध्वनियां दी गई हैं।

तर्की गौबल ध्वनि निकालता है न कि स्क्वीक।

शेष सभी सत्य हैं।

इसलिए, विकल्प (C) विषम शब्द है।

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

24: 36 :: 35: ?

A. 36

B. 100

C. 64

D. 121

Ans. C

Sol.

$$(2+4)^2 = 36$$

समान प्रकार से: $(3+5)^2 = 64$

अतः विकल्प C सही उत्तर है।

28. यदि $a - b = 5$ और $a^2 + b^2 = 45$ है, तो ab का मान निम्न में से क्या होगा?

A. 25

B. 10

C. 15

D. 20

Ans. B

Sol.

हमारे पास है $a - b = 5$.

दोनों ओर वर्ग करने पर

$$(a - b)^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 25$$

$$\Rightarrow 45 - 2ab = 25$$

$$\Rightarrow 20 = 2ab$$

$$\Rightarrow ab = 10$$

29. यदि $x^4 + x^{-4} = 2599$ है, तो $x - x^{-1}$ का मान निम्न में से क्या होगा, जहाँ $x > 0$ है।

A. 9

B. 7

C. 5

D. 8

Ans. B

Sol.

यहाँ

$$\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right) = 2599$$

अब उपरोक्त समीकरण से 2 जोड़ना और घटाना:

$$\left(x^4 + \frac{1}{x^4} + 2\right) = 2599 + 2$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = 2601$$

$$\text{इसलिए } \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = 51$$

अब हम दोनों ओर से 2 घटाना:

$$\left(x^2 + \frac{1}{x^2} - 2\right) = 51 - 2 = 49$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 49$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) = 7$$

30. दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 18 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो कितने समय बाद पाइप B को बंद किया जाना चाहिए ताकि यह टैंक 12 मिनट में भर जाए?

A. 6 मिनट

B. 9 मिनट

C. 8 मिनट

D. 5 मिनट

Ans. C

Sol.

A = 18 मिनट और B = 24 मिनट

$$\text{ल.स. (18,24)} = 72$$

$$\text{A की दक्षता} = \frac{72}{18} = 4 \text{ इकाई}$$

$$\text{B की दक्षता} = \frac{72}{24} = 3 \text{ इकाई}$$

साथ में वे 1 मिनट में भर सकते हैं = 7 यूनिट



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

टैंक 12 इकाइयों में भरा है

तो A ने पूरे 12 मिनट तक काम किया;

A द्वारा भरी गई इकाई = $12 \times 4 = 48$ इकाई

B द्वारा भरी गई इकाई = $72 - 48 = 24$ इकाई

B इसे भर सकता है = $\frac{24}{3} = 8$ मिनट

31. यहाँ दिया गया पाई-चार्ट एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेल पर देश के खर्च को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



हॉकी पर किया गया खर्च बास्केटबॉल के मुकाबले कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 40%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 35%

Ans. C

Sol.

हॉकी पर खर्च = 65°

बास्केटबॉल पर खर्च = 50°

$$\frac{\text{अभीष्ट}}{\text{प्रतिशत}} = \frac{65-50}{50} \times 100 = \frac{15}{50} \times 100 = 30\%$$

32. एक त्रिभुज ΔABC में, $\tan A + \tan B + \tan C = 10$ और $\tan A \tan B = 7$ है, तो ΔABC _____ है।

- A. समकोण त्रिभुज
- B. अधिक कोण त्रिभुज
- C. न्यून कोण त्रिभुज
- D. समबाहु त्रिभुज

Ans. C

Sol.

We know that if- $(A + B + C = 180^\circ)$

Then- $\tan A + \tan B + \tan C = \tan A \cdot \tan B \cdot \tan C$

$$7 \times \tan C = 10$$

$$\tan C = 10/7$$

So, $C \in (0-90^\circ)$ or $(180^\circ-270^\circ)$ (Not possible)

So, C is an acute angle.

$$\text{Now, } \tan A \cdot \tan B = 10$$

There are two cases possible, $\tan A$ and $\tan B$ both are either positive or negative

First Case: both are positive, then A and B both belongs to first quadrant and are acute.

Second Case: both are negative, then A and B both are greater than 90° and less than 180° , but that is not possible for a triangle.

Hence option C is correct.

33. जब 4749, 5601 और 7092 में से प्रत्येक को संभावित सबसे बड़ी संख्या d (> 1) से विभाजित किये जाने पर यदि 'r' शेष बचता है तो, $(d + r)$ का मान होगा:

- A. 276
- B. 282
- C. 298
- D. 271

Ans. A

Sol.

सबसे बड़ी संभावित संख्या = HCF

जब संख्या 4749, 5601 को घटाया जाता है = 852

जब 5601 और 7092 घटाया जाता है = 1491

फिर से 1491 और 852 का अंतर हैं = 639

परन्तु 639 द्वारा 852 और 1491 को विभाजित नहीं किया जा सकता है, तो

घटायी गयी संख्या है = 213

यह 852 और 1491 दोनों को विभाजित करता है इसलिए हमारे पास 473, 5601 और 7092 के HCF के रूप में 213 है।

$$\Rightarrow d = 213$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

213 द्वारा 4749, 5601 और 7092 को विभाजित करने पर शेष बचता है = 63

इस प्रकार $d + r = 213 + 63 = 276$

34. $9 \times [(9 - 4) \div \{(8 \div 8 \text{ of } 4) + (4 \div 4 \text{ of } 2)\}]$ का मान :

A. $\frac{15}{4}$

B. 20

C. $\frac{15}{2}$

D. 60

Ans. D

Sol.

$9 \times [(9 - 4) \div \{(8 \div 8 \text{ of } 4) + (4 \div 4 \text{ of } 2)\}]$

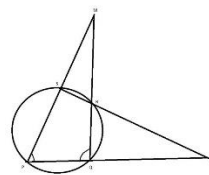
$$= 9 \times [(9 - 4) \div \{\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\}]$$

$$= 9 \times [5 \div \frac{3}{4}]$$

$$= 9 \times \frac{20}{3}$$

$$= 60$$

35. दी गई आकृति में $\angle P = 60^\circ$ एवं $\angle PQR = 70^\circ$ है, तो $\angle QOR$ का मान ज्ञात करें ?



A. 10°

B. 60°

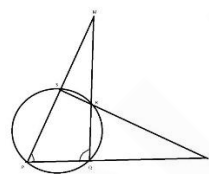
C. 70°

D. 30°

Ans. A

Sol.

Given that, $\angle P = 60^\circ$ & $\angle PQR = 70^\circ$



In cyclic quadrilateral PQRS,

$\angle PQR + \angle PSR = 180^\circ$ (opposite angles of cyclic quadrilateral are 180°)

$$\Rightarrow \angle PSR = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

In triangle POS,

$$\angle POS + \angle SPO + \angle PSO = 180^\circ$$

$$\angle POS = 180^\circ - (\angle SPO + \angle PSO) = 180^\circ - (110^\circ) - (60^\circ) = 10^\circ$$



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