

Lockdown 4.0 Study Plan

Day 13



1. सोमाटोस्टेटिन हार्मोन निम्न में से किसको प्रभावित करता है?

- A. तंत्रिकासंचरण (नुट्रोटांसमिशन)
- B. तंत्रिका तंत्र (नर्वस सिस्टम)
- C. कोशिका प्रसार (सेल प्रोलीफरेशन)
- D. दोनों A और C

2. एक स्वस्थ मानव शरीर में प्रतिदिन कितने मिली मूत्र का निर्माण होता है?

- A. 800-2000 मिली
- B. 500-1500 मिली
- C. 800-300 मिली
- D. 700-2500 मिली

3. यीस्ट एक _____ है।

- A. जीवाणु
- B. कवक
- C. शैवाल
- D. ब्रायोफाईटा

4. मछली से प्राप्त होने वाला काड लिवर तेल किस विटामिन से समृद्ध होता है?

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

5. तरल पदार्थ के सापेक्ष घनत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A. एलिप्सोमीटर
- B. डायनेमोमीटर
- C. हाइड्रोमीटर
- D. हाइग्रोमीटर

6. सामान्यतः उत्तल दर्पण का प्रयोग _____ में होता है।

- A. सौर चूल्हा
- B. नेत्र अन्तर्दर्शी
- C. अग्रदीप का प्रतिक्षेपक

D. पश्चदर्शी दर्पण

7. निम्न में से किस मशीन का उपयोग बल की दिशा बदलने के लिए किया जाता है?

- A. पुल्ली
- B. व्हील
- C. फन्नी
- D. स्क्रू जैक

8. निम्नलिखित में से कौन सा कथन भू-स्थैतिक उपग्रहों के बारे में सही नहीं है?

- A. भू-स्थैतिक कक्षा केवल 35,786 किमी की निकटतम ऊंचाई पर ही प्राप्त की जा सकती है।
- B. भू-स्थैतिक कक्षा को सीधे भूमध्य रेखा से ऊपर प्राप्त किया जा सकता है।
- C. एक भू-स्थैतिक उपग्रह की समय अवधि 30 घंटे है।
- D. इनमें से कोई नहीं

9. ऑयल गैस किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है ?

- A. केरोसीन की थर्मल क्रैकिंग
- B. बायोगैस
- C. द्रवित पेट्रोलियम गैस से
- D. संपीडित प्राकृतिक गैस से

10. बासी मक्खन में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

- A. साइट्रिक एसिड
- B. एस्टिक एसिड
- C. मैलेइक एसिड
- D. ब्यूट्रिक एसिड

11. निम्नलिखित में से कौन सा त्रिक्षारीय अम्ल (ट्राईबेसिक एसिड) है?

- A. H_2SO_4
- B. HNO_3
- C. H_3PO_4
- D. HCl



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

12. निम्न में से कौन सा विलायक सबसे अच्छा विलायक माना जाता है?

- A. उच्च परावैद्युतांक वाला
- B. निम्न परावैद्युतांक वाला
- C. उच्च विलेय कण वाला
- D. निम्न सान्द्रीकृत

13. कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर प्राप्त करने में प्रयोग होने वाली धातु है -

- A. सोडियम
- B. चांदी
- C. पारा
- D. लोहा

14. अम्ल और क्षारक के बीच होने वाली अभिक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. विल्वणीकरण
- B. क्रिस्टलीकरण
- C. उदासीनीकरण
- D. उदात्तिकरण

15. आवोगाद्रो नियतांक का संख्यात्मक मान क्या है?

- A. 4.8×10^{10}
- B. 9.1×10^{-31}
- C. 6.023×10^{-23}
- D. 6.023×10^{23}

Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- 16. A) There are many gadgets that are operated by a remote control and contain a silicon chip.
- B) This produces an infra-red beam, made up of electromagnetic waves.
- C) When a button is pressed on the remote control, the chip sets off an electronic vibration.

D) The beam carries a coded signal for operating the systems.

- A. ACDB
- B. ACBD
- C. BACD
- D. ADCB

Identify the part of the sentence that contains the grammatical error.

17. Lucy has already cut the cake when we reached the party hall.

- A. cut the cake
- B. Lucy has already
- C. when we reached
- D. the party hall

Select the most appropriate word to fill in the blank.

18. Health should be our first priority and should never be _____.

- A. neglected
- B. discarded
- C. declined
- D. suspended

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

19. Raul went there with a view to insult John.

- A. to insulting
- B. of insulting
- C. for insulting
- D. No improvement

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



20. I visited my friend to whom I had made an appointment.

- A. I visited my friend
- B. I had made
- C. to whom
- D. an appointment

Select the most appropriate option to fill in the blank.

21. Dividing the land will not _____ the interest of either of the parties or secure a lasting sense of peace and _____.

- A. pressurize; admire
- B. subserve; tranquility
- C. daunt; afflict
- D. block; bungle

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'

यदि $M \times N - P \div T + Q$ है, तो Q का P से क्या संबंध है?

- A. पिता
- B. माता
- C. सास
- D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

23. 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)

24. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

7, 19, 26, 45, 71, 116, 187, ?

- A. 301
- B. 312
- C. 303
- D. 289

25. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, दो संख्याओं को कोष्ठक के भीतर रखा जाता है। श्रृंखला में उनके समावेश के संबंध में इन संख्याओं के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

8, 21, 32, (55), 60, 77, (729), 5463

- A. पहली कोष्ठक संख्या सही है और दूसरी गलत है।
- B. पहली कोष्ठक संख्या गलत है और दूसरी सही है।
- C. दोनों कोष्ठक संख्याएं सही हैं।
- D. दोनों कोष्ठक संख्याएं गलत हैं।

26. A किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है | उन्होंने एक साथ कार्य प्रारंभ किया, लेकिन B ने 5 दिनों के बाद कम छोड़ दिया | शेष कार्य को पूरा करने में A को कितने दिन और लगेंगे?

- A. 21
- B. 8
- C. 16
- D. 11

27. संख्या $94 * 2357$ में * काँ किस अंक से प्रतिस्थापित करना चाहिए, ताकि वह संख्या 11 से विभाज्य हो?

- A. 8
- B. 3
- C. 1
- D. 7



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

28. दो संख्याएँ 5 : 7 के अनुपात में हैं | यदि पहली संख्या 20 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करिए |

- A. 28
- B. 18
- C. 8
- D. 22

29. $\triangle ABC$ में, यदि $AB = AC$ तथा $\angle BAC = 40^\circ$, तो $\angle B$ का माप ज्ञात कीजिए |

- A. 50°
- B. 60°
- C. 70°
- D. 40°

30. दो धावक क्रमशः 100 m/min और 120 m/min की गति से दौड़ते हैं | अगर दूसरा धावक दौड़ पूरी करने में, पहले धावक से 10 मिनट कम समय लेता है, तो दौड़ कितनी लंबी है?

- A. 1 km
- B. 6 km
- C. 2 km
- D. 4 km



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

###ANSWERS###

1. Ans. D.

Somatostatin is a **peptide hormone** that regulates the **endocrine system** and affects **neurotransmission** and **cell proliferation** via interaction with **G protein-coupled somatostatin receptors** and inhibition of the release of numerous secondary hormones.

• Somatostatin inhibits **insulin** and **glucagon secretion**

2. Ans. A.

• एक स्वस्थ मानव में प्रतिदिन 800-2,000 मिली लीटर (मिलीलीटर) मूत्र का उत्पादन होता है। यह मात्रा तरल पदार्थ के सेवन और गुर्दे के कार्य के अनुसार भिन्न होती है।

3. Ans. B.

• *Yeasts are eukaryotic, single-celled microorganisms classified as members of the fungus kingdom.*

• *Yeast*, the most common one being *S. cerevisiae*, is used in baking as a leavening agent.

4. Ans. B.

Cod liver oil from fish is rich in vitamin D. This helps in tackling autoimmune disease, high blood pressure, neurological issues among others.

5. Ans. C.

हाइड्रोमीटर एक ऐसा उपकरण है जो तरल पदार्थ, तरल के घनत्व से पानी के घनत्व के अनुपात के विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण (सापेक्ष घनत्व) को मापता है।

6. Ans. D.

Convex mirror is used in the rear view mirror. These mirrors, which are also known as diverging mirrors, makes the object appear closer than what they are, which assists the driver/rider to have a better view of the traffic.

7. Ans. A.

• एक **चरखी** एक साधारण मशीन है जिसका उपयोग किसी बल के अनुप्रयोग की दिशा बदलने के लिए किया जाता है।

• इसमें लकड़ी या धातु से बना एक गोलाकार डिस्क या पहिया होता है जो अपने केंद्र से गुजरने वाले एक धुरी के चारों ओर स्वतंत्र रूप से घूम सकता है।

8. Ans. C.

कथन C सही नहीं है क्योंकि **भूस्थैतिक उपग्रहों का समयकाल** लगभग **24 घण्टा** होता है।

9. Ans. A.

तेल गैस केरोसीन के तापीय भंजन द्वारा प्राप्त की जाती है।

• तापीय भंजन वह प्रक्रिया है जिसमें कच्चे तेल जैसे हाइड्रोकार्बन को उनके आणविक बंध को तोड़ने और पदार्थ के आणविक भार को कम करने के लिए गर्म किया जाता है। इस प्रक्रिया का उपयोग प्रयोज्य घटकों को निकालने के लिए किया जाता है।

10. Ans. D.

ब्यूटरीक एसिड पशु वसा में एस्टर के रूप में होने वाला एक फैटी एसिड होता है। ब्यूटरीक एसिड का ट्राइग्लिसराइड मक्खन का 3% से 4% बनाता है। जब मक्खन बासी हो जाता है, तो ब्यूटरीक एसिड ग्लिसराइड से हाइड्रोलिसिस द्वारा मुक्त होता है, जिससे अप्रिय गंध होती है।

ब्यूटरीक एसिड का रासायनिक सूत्र : $C_4H_8O_2$

11. Ans. C.

A tribasic acid is an acid that has three hydrogen ions to donate to a base in an acid-base reaction. Phosphoric acid (H_3PO_4) and citric acid are examples of tribasic acids.

Note :

Monobasic acids are acids which yield one free hydrogen ion in solution for each molecule of acid ionized. Example is hydrochloric acid (HCl).



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Dibasic are acids which yield two free hydrogen ions in solution for each molecule of acid ionized. An example of a dibasic acid is sulphuric acid H_2SO_4 .

12. Ans. A.

• एक विलायक का परावैद्युत स्थिरांक इसकी ध्रुवता का मान है।

• एक विलायक का परावैद्युत स्थिरांक जितना अधिक होता है, वह उतना अधिक ध्रुवीय होता है। इसलिए, सर्वाधिक परावैद्युत स्थिरांक वाला विलायक सबसे अच्छा विलायक माना जाता है।

13. Ans. D.

Iron can be used to get copper from Copper Sulphate because it is more reactive than Copper. Since iron (Fe) is more reactive than copper (Cu) it will be 'plated' with copper when the metal iron is stuck in copper sulphate solution.

14. Ans. C.

• In chemistry, neutralization or neutralisation is a chemical reaction in which an acid and a base react quantitatively with each other.

• The pH of the neutralized solution depends on the acid strength of the reactants. Neutralization is used in many applications. $acid + base(alkali) \rightarrow salt + water$

• For example: $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

15. Ans. D.

6.023×10^{23} को आवोगाद्रो संख्या कहते हैं। आवोगाद्रो नियतांक, घटक कणों, सामान्यतः परमाणु या अणुओं की वह संख्या है, जो पदार्थ की एक मोल मात्रा में समाहित होती है। यह विमारहित परिमाण है। आवोगाद्रो संख्या को L या N_A से नामित कर सकते हैं।

16. Ans. B.

The use of "this" given in B is for the "electronic vibration" mentioned in C. This

means B follows C. Also, B mentions the "infra-red beam" and its use (to carry a coded signal) is mentioned in D. This makes them a complementary pair. Hence, the only option that has CBD in the sequence is option B. Hence, it is the correct answer.

17. Ans. B.

Option B has the grammatically incorrect part. These two tenses are used to talk about things that happened in the past. However, we use past perfect to talk about something that happened before another action in the past, which is usually expressed by the past simple. The cake cutting ceremony happened first in the order; therefore, we will use past perfect tense here. Replace "has" with "had" to make the sentence grammatically correct.

18. Ans. A.

Let's first learn the meaning of the words:
Neglected = suffering a lack of proper care.
Discarded = get rid of (someone or something) as no longer useful or desirable.
Declined = diminish in strength or quality; deteriorate; politely refuse (an invitation or offer).

Suspended = temporarily prevent from continuing or being in force or effect.

The sentence emphasized the need of good health and how one should take proper care of it. Hence, the word "neglected" given in option A is our correct answer.

19. Ans. A.

The underlined segment must be replaced by option A. The phrase "with a view to + gerund (-ing)" is a fixed phrase. Insult cannot be associated with 'for' and 'of'.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Phrase "to insult" is correct. Hence option A is the correct answer.

20. Ans. C.

Option C has the grammatically incorrect part. The error is in the segment 'to whom'. Whom is used to refer to people and *use of to with whom* makes it superfluous. So, 'to' must be removed from the sentence to form a grammatically correct sentence. Hence, **option C** is the correct answer.

21. Ans. B.

Let us understand the meaning of the given words:

Subserve- help to further or promote.

Tranquility- the quality or state of being tranquil; calm.

Pressurize- produce or maintain raised pressure artificially in (a gas or its container).

Daunt- make (someone) feel intimidated or apprehensive.

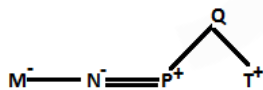
Afflict- cause pain or trouble to; affect adversely.

Block- make the movement or flow in (a passage, pipe, road, etc.) difficult or impossible.

Bungle- carry out (a task) clumsily or incompetently.

So, option B. is the correct choice. Out of the given options only "Subserve and Tranquility" is the best choice in the context of the sentence.

22. Ans. D.



Sign (-) indicates female.

Sign (+) indicates male.

P is the son of Q.

But gender of Q is not given, so, the relation of Q to P can't be determined

Option (d) is correct.

23. Ans. B.

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

24. Ans. C.

Logic is-

$$7 + 19 = 26$$

$$19 + 26 = 45$$

$$26 + 45 = 71$$

$$45 + 71 = 116$$

$$71 + 116 = 187$$

$$116 + 187 = 303$$

So,

7, 19, 26, 45, 71, 116, 187, **303**

Hence, option C is the correct response.

25. Ans. D.

Logic-

$$8 \times 3 - 3 = 21$$

$$9 \times 4 - 4 = 32$$

$$10 \times 5 - 5 = 45$$

$$11 \times 6 - 6 = 60$$

$$12 \times 7 - 7 = 77$$

$$77 \times 8 - 8 = 608$$

$$608 \times 9 - 9 = 5463$$

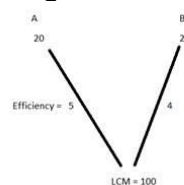
Complete Series is- 8, 21, 32, **45**, 60, 77,

608, 5463

Hence, the correct answer is option D.

26. Ans. D.

माना कुल काम = ल.स. (20,25) = 100 इकाई



A की क्षमता = 5 इकाई प्रति दिन

B की क्षमता = 4 इकाई प्रति दिन



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

5 दिनों में B द्वारा पूरा किया गया कार्य = 20 इकाई

शेष कार्य = 100 इकाई - 20 इकाई = 80 इकाई
अब यह 80 इकाई काम A द्वारा किया जाता है।
80 इकाई कार्य समाप्त करने के लिए A द्वारा लिए गए दिनों की संख्या = $80/5 = 16$ दिन।
लेकिन 5 दिनों के लिए A और B ने एक साथ काम किया।

इसलिए, शेष कार्य को समाप्त करने के लिए अधिक दिनों की संख्या = $16-5 = 11$ दिन।

27. Ans. B.

11 द्वारा विभाज्यता की शर्त निम्नानुसार है: (विषम स्थान पर अंकों का योग) - (सम स्थान पर अंकों का योग) = 0 या 11 का कोई भी गुणज दिया गया है कि $94 * 2357$, 11 से विभाज्य है।
 $\Rightarrow (7+3+*+9) - (5+2+4) = 11k$, जहां k कोई भी गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है

$\Rightarrow (19+*) - (11) = 11k$, जहां k कोई भी गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है

$\Rightarrow 8+* = 11k$, जहां k कोई भी गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है

जैसाकि * एक अंक है और $8+3 = 11$ है।

इसलिए, * को 3 से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए

28. Ans. A.

दिया गया है कि दो संख्याएँ 5: 7 के अनुपात में हैं
माना पहली संख्या = $5x$

माना दूसरी संख्या = $7x$

अब, पहली संख्या 20 है

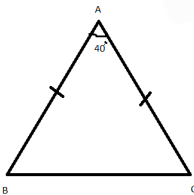
$\Rightarrow 5x = 20$

$\Rightarrow x = 4$

इसलिए, दूसरी संख्या = $7x = 7 \times 4 = 28$

29. Ans. C.

दिया गया है कि, $\triangle ABC$ में, यदि $AB = AC$ और $\angle BAC = 40^\circ$ है।



हम जानते हैं कि एक समद्विबाहु त्रिभुज के बराबर भुजाओं के विपरीत कोण समान होते हैं।

इसलिए, $\angle B = \angle C \dots\dots\dots(1)$

\Rightarrow जैसे त्रिभुज के सभी कोणों का योग 180° होता है।

$\Rightarrow \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

(1) से

$\Rightarrow 40^\circ + 2\angle B = 180^\circ$

$\Rightarrow 2\angle B = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

$\Rightarrow \angle B = 70^\circ$

30. Ans. B.

दिया गया है कि दो धावक क्रमशः 100 मीटर/मिनट और 120 मीटर/मिनट की गति से दौड़ते हैं, और दूसरा धावक दौड़ पूरा करने में पहले की तुलना में 10 मिनट कम लेता है।

हम आसानी से देख सकते हैं कि दोनों धावक बराबर दूरी तय करते हैं।

यदि दूरी स्थिर है तो गति समय के विपरीत आनुपातिक है।

$$\Rightarrow \frac{\text{Speed of first racer}}{\text{Speed of second racer}} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{Time taken by first racer}}{\text{Time taken by second racer}} = \frac{6}{5}$$

हम देख सकते हैं कि दूसरा धावक दौड़ पूरा करने के लिए पहले की तुलना में 1 इकाई कम लेता है।

प्रश्न के अनुसार

1 इकाई = 10 मिनट

6 इकाई = 60 मिनट = 1 घंटा

इसलिए, पहला धावक दौड़ को पूरा करने के लिए 1 घंटे का समय लेता है।

A द्वारा तय की गई कुल दूरी = गति \times समय =

$$100 \times \frac{60}{1000} \times 1 \text{ km} = 6 \text{ km}$$



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