

# Lockdown 4.0 Study Plan

## Day 8



1. पौधों के जल संवाहक ऊतक के लिए जाइलम शब्द की पेशकश किसने की थी?

- A. रॉबर्ट ब्राउन
- B. कार्ल नागेली
- C. कार्ल लिनिअस
- D. एडोल्फ एंग्लर

2. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन से अनुच्छेद में केंद्र शासित प्रदेशों के लिए उच्च न्यायालयों से संबंधित प्रावधानों की परिकल्पना की गई है?

- A. अनुच्छेद 242
- B. अनुच्छेद 240
- C. अनुच्छेद 239
- D. अनुच्छेद 241

3. किस राष्ट्रीय उद्यान में स्नो लेपर्ड पाया जाता है?

- A. गंगोत्री राष्ट्रीय उद्यान
- B. नेरा घाटी राष्ट्रीय उद्यान
- C. पेंच राष्ट्रीय उद्यान
- D. काठी शिखर राष्ट्रीय उद्यान

4. हाथी मेरे साथी एक अभियान है यह किस मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था?

- A. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- B. जनजातीय मामलों का मंत्रालय
- C. पर्यटन मंत्रालय
- D. मानव संसाधन एवं विकास मंत्रालय

5. 'ब्रिजिटल नेशन: सॉल्विंग टेक्नोलॉजीज़ पीपुल प्रॉब्लम' पुस्तक \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई है।

- A. एन. चंद्रशेखरन और रूपा पुरुषोत्तमनम
- B. किरण देसाई और अरुंधति रॉय
- C. रूपा पुरुषोत्तमनम और अभिजीत बनर्जी
- D. किरण देसाई और अरिहंत डागा

6. यूकेरियोटिक कोशिकाओं में, डीएनए को लंबी संरचनाओं में व्यवस्थित किया जाता है, जिन्हें ----- कहा जाता है।

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. माइटोकॉन्ड्रिन
- C. ई कोली
- D. क्रोमोसोम

7. निम्नलिखित में से किसे कोशिका की ऊर्जा-मुद्रा के रूप में जाना जाता है?

- A. एटीपी अणु
- B. एनएडीपी अणु
- C. एडीपी अणु
- D. सोडियम फॉस्फेट अणु

8. श्वसन के दौरान छोड़ी गई ऊर्जा को \_\_\_\_\_ के रूप में संग्रहीत किया जाता है।

- A. एडेनोसिन ट्राई-फॉस्फेट
- B. एडेनोसिन ट्राई-सल्फेट
- C. एडेनोसिन ट्राई-क्लोरेट
- D. प्रोटीन

9. पृथ्वी पर जीवन का क्षेत्र (zone of life) क्या कहलाता है?

- A. पारिस्थितिकी तंत्र
- B. परिस्थितिकी
- C. बायोस्फीयर
- D. बायोम

10. निम्नलिखित में से कौन-सी ध्वनि तरंग की विशेषता है?

- A. ये देशांतरीय तरंगे होती हैं।
- B. यह गति माध्यम पर निर्भर करती है।
- C. वे कंपन द्वारा उत्पादित की जाती हैं।
- D. उपरोक्त सभी

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

11. "Cut to the chase"

- A. To start talking about the important aspects of something
- B. To conclude from obvious fact
- C. To clean solid lines
- D. To be evil tempered

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

12. "Smell a rat"

- A. To show signs of cowardice
- B. To smell the presence of a rat
- C. To suspect that something is wrong about a situation
- D. To become polite

**Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

13. LAMENT

- A. bemoan
- B. appeal
- C. bleed
- D. celebrate

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

14. Indian arts draw \_\_\_\_\_ from the idea of devotion in literature and poetry.

- A. extensively
- B. invisibly
- C. minutely
- D. fractionally

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

15. The recalibration of personal income tax slabs was \_\_\_\_\_ as a step towards simplification.

- A. suggested
- B. abandoned
- C. abolished
- D. discontinued

Select the most appropriate option to fill in the blank.

16. The mother said to her son, "You always do what you want. Do you always have to be so \_\_\_\_\_?"

- A. withdrawn
- B. reasoning
- C. awkward
- D. stubborn

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

17. Shyamalan's movie 'The Sixth Sense' starring Bruce Willis was a great success but doesn't win all Academy Award as expected.

- A. but did win most
- B. although it won some
- C. but didn't win any
- D. No improvement.

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

Even If Uma is unable to make it, I can't most definitely come.

- A. No improvement.
- B. won't definite
- C. shall most definitely
- D. needn't more definite



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

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

19. found everywhere

- A. scarce
- B. unusual
- C. omnipresent
- D. rare

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

20. The RWA members said, "We want to see the audited accounts before we make more payments."

- A. The RWA members are saying that they want to see the audited accounts before they make more payments.
- B. The RWA members said that we want to see the audited accounts before we make more payments.
- C. The RWA members said that they wanted to see the audited accounts before they made more payments.
- D. The RWA members said we wanted to see the audited accounts before we makemore payments.

21. दी गई श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है?

3, 7, 15, 27, 53, 63

- A. 53
- B. 63
- C. 27
- D. 7

22. ऑपरेशन '-' और '×' तथा संख्या '4' और '5' को इंटरचेंज करने के बाद दिए गए विकल्पों में से सही समीकरण का चयन करें।

- A.  $9 - 4 \times 5 = 21$
- B.  $5 \times 4 - 9 = 7$

C.  $5 \times 9 - 4 = 4$

D.  $4 - 5 \times 9 = 11$

23. यदि  $AS = 19$  और  $BAT = 40$  है, तो BREAD का कूट क्या होगा?

- A. 30
- B. 720
- C. 205
- D. 625

24. निम्नलिखित चार संख्या-युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक-समान हैं और एक अलग है। विषम का चयन करें।

- A. 13 - 40
- B. 18 - 55
- C. 9 - 29
- D. 17 - 52

25. संख्याओं के उस सेट का चयन करें जो संख्याओं के निम्नलिखित सेट के समान हो।

(20, 42, 72)

- A. (10, 22, 52)
- B. (16, 40, 70)
- C. (2, 12, 20)
- D. (18, 38, 68)

26. यदि  $\frac{\sin^2 \phi - 3 \sin \phi + 2}{\cos^2 \phi} = 1$  है, जहाँ  $0^\circ <$

$\phi < 90^\circ$  है, तो  $(\cos 2\phi + \sin 3\phi + \operatorname{cosec} 2\phi)$  का मान क्या होगा?

- A.  $\frac{3+2\sqrt{3}}{3}$
- B.  $\frac{2+\sqrt{3}}{3}$
- C.  $\frac{3+4\sqrt{3}}{6}$
- D.  $\frac{9+4\sqrt{3}}{6}$



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

27. बेलन के आकार वाले एक फील्ड रोलर का व्यास 1 मीटर और इसकी लंबाई  $1\frac{1}{4}$  मीटर है। यदि यह

रोलर 14 चक्कर प्रति मिनट की गति से चलता है, तो इसके द्वारा 1 घंटे में अधिकतम रोल किया जा सकने वाला क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना होगा?

( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिये)

- A. 3600
- B. 3560

- C. 3960
- D. 3300

28. एक त्रिभुज की भुजाएँ 56 सेमी, 90 सेमी और 106 सेमी हैं। इसके परिवृत्त की परिधि ज्ञात कीजिये?

- A.  $108\pi$
- B.  $112\pi$
- C.  $106\pi$
- D.  $109\pi$

29.  $\triangle ABC$  में, A, B और C से लम्ब खींचे जाते हैं जो विपरीत भुजाओं क्रमशः D, E और F पर मिलते हैं। AD, BE और CF बिंदु P पर प्रतिच्छेदन करते हैं। यदि  $\angle EPD = 116^\circ$  है और  $\angle A$  और  $\angle B$  के समद्विभाजक बिंदु Q पर मिलते हैं, तो  $\angle AQB$  का मान ज्ञात करें?

- A.  $64^\circ$
- B.  $122^\circ$
- C.  $96^\circ$
- D.  $124^\circ$

30. दो समान त्रिभुजों ABC और PQR का परिमाण क्रमशः 78 सेमी और 46.8 सेमी है। यदि  $PQ = 11.7$  है, तो AB की लंबाई ज्ञात करें?

- A. 20 सेमी
- B. 19.5 सेमी
- C. 23.4 सेमी
- D. 24 सेमी



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

###ANSWERS###

1. Ans. B.

\* पौधों में जाइलम ऊतक, पानी के परिवहन के लिए जिम्मेदार है। जाइलम शब्द कार्ल नागेली द्वारा 1858 में पेश किया गया था।

\* यह ऊतकों की परस्पर प्रणाली के माध्यम से जड़ों से तने और पत्तियों तक पानी पहुंचाता है।

\* जाइलम के माध्यम से पानी के प्रवाह के तंत्र का वर्णन दबाव प्रवाह परिकल्पना, वाष्पोत्सर्जन दबाव और जड़ दबाव द्वारा किया जा सकता है।

2. Ans. D.

• अनुच्छेद 241 में कहा गया है, "संसद कानून द्वारा केंद्रीय क्षेत्र के लिए एक उच्च न्यायालय का गठन कर सकती है या किसी भी क्षेत्र में किसी भी न्यायालय को इस संविधान के सभी उद्देश्यों के लिए उच्च न्यायालय घोषित कर सकती है।"

• केंद्र शासित प्रदेशों के लिए उच्च न्यायालय

1. बॉम्बे हाई कोर्ट : दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव ।

2. कलकत्ता उच्च न्यायालय : अंडमान और निकोबार द्वीप समूह।

3. मद्रास उच्च न्यायालय : पुदुचेरी ।

4. जम्मू और कश्मीर उच्च न्यायालय : जम्मू और कश्मीर और लद्दाख

3. Ans. A.

• गंगोत्री राष्ट्रीय उद्यान में हिम तेंदुआ पाया जाता है। गंगोत्री राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखंड में है।

• इस राष्ट्रीय उद्यान में पाए जाने वाले हिम तेंदुआ, जंगली बकरा, तहर, नीली भेड़, हिमालयन स्नोकोक और हिमालयन नील मोर प्रमुख लुप्तप्राय प्रजातियां हैं।

• हिम तेंदुआ नामदफा राष्ट्रीय उद्यान, ग्रेट हिमालयन राष्ट्रीय उद्यान और हेमिस राष्ट्रीय उद्यान में भी देखा गया है। यह इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर लिस्ट में दुर्लभ श्रेणी में सूचीबद्ध है।

4. Ans. A.

• पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा हाथी मेरे साथी अभियान शुरू किया गया था।

• वाइल्डलाइफ ट्रस्ट ऑफ इंडिया भी इस अभियान में भागीदार है।

• यह अभियान 2011 में दिल्ली में आयोजित "हाथी-8" मंत्रिस्तरीय बैठक में शुरू किया गया था।

• ई-8 देशों में भारत, बोत्सवाना, कांगो गणराज्य, इंडोनेशिया, केन्या, श्रीलंका, तंजानिया और थाईलैंड शामिल हैं।

• इस अभियान का उद्देश्य जन जागरूकता बढ़ाना और हाथियों और स्थानीय आबादी के बीच दोस्ती विकसित करना था।

5. Ans. A.

• एन. चंद्रशेखरन और रूपा पुरुषोत्तमनम ने पुस्तक 'ब्रिजल नेशन: सॉल्विंग टेक्नोलॉजीज़ पीपल प्रॉब्लम' लिखी है।

• पुस्तक पेंगुइन इंडिया द्वारा प्रकाशित की गई है। चंद्रशेखरन और उनके सह-लेखक, रूपा पुरुषोत्तमनम।

• ब्रिजिल नेशन एक तकनीकी से संबंधित व्यक्ति और एक अर्थशास्त्री द्वारा समाधान की खोज में अपने कौशल का विलय करने का एक प्रयास है। एन. चंद्रशेखरन टाटा समूह के चेयरमैन हैं, लेकिन शीर्ष नौकरी पाने से पहले, उन्होंने टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज में कार्यरत थे।

6. Ans. D.

• यूकेरियोटिक कोशिकाओं के भीतर, डीएनए को गुणसूत्र नामक लंबी संरचनाओं में व्यवस्थित किया जाता है।

• गुणसूत्र किसी जीव की आनुवंशिक सामग्री होते हैं। अधिकांश यूकेरियोटिक गुणसूत्रों में पैकेजिंग प्रोटीन शामिल हैं।

• यूकेरियोट्स में क्रोमोसोम क्रोमेटिन फाइबर और डीएनए से बने होते हैं और इसके चारों ओर लिपटे हुए होते हैं।

• मनुष्यों में क्रोमोसोम को दो प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है:

a) ऑटोसोमस या बॉडी क्रोमोसोम



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

b) एकलसोम या सेक्स क्रोमोसोम

• मानव कोशिकाओं में गुणसूत्रों के 23 जोड़े (ऑटोसोम के 22 जोड़े और सेक्स गुणसूत्रों की एक जोड़ी) होते हैं।

7. Ans. A.

• एडेनोसिन ट्राई फॉस्फेट या एटीपी को कोशिका की एनर्जी करेंसी (ऊर्जा मुद्रा) के नाम से जाना जाता है।

• ऐसा इसलिए कहा जाता है क्योंकि यह कोशिकाओं में ऊर्जा के भंडारण तथा हस्तांतरण के लिए सबसे मूल अणु है।

• जरूरत पड़ने पर इसे शरीर द्वारा बचाया और उपयोग किया जाता है।

• एटीपी को एडीपी में बदल दिया जाता है जब एटीपी के एक फॉस्फेट ग्रुप को फॉस्फो-एंहाइड्राइड बॉन्ड तोड़कर हटाया जाता है। कोशिका में एएमपी, एडीपी और एटीपी लगातार अंतर-परिवर्तित होते हैं, क्योंकि वे जैविक प्रतिक्रियाओं में भाग लेते हैं।

8. Ans. A.

• श्वसन में ऊर्जा छोड़ने के लिए जीव की कोशिकाओं में श्वास के साथ-साथ भोजन का ऑक्सीकरण भी शामिल है।

• श्वसन के दौरान उत्पादित ऊर्जा शरीर की कोशिकाओं में एटीपी अणुओं के रूप में संग्रहीत होती है और आवश्यकता पड़ने पर जीव द्वारा उपयोग किया जाता है। जब कोशिका को ऊर्जा की जरूरत होती है, तो एटीपी को ऊर्जा जारी करने के लिए पानी का उपयोग करके तोड़ा जा सकता है।

9. Ans. C.

• बायोस्फीयर को पृथ्वी पर जीवन के क्षेत्र के रूप में जाना जाता है।

• बायोस्फीयर वैश्विक पारिस्थितिक तंत्र है जो जीवन का समर्थन करता है और यह लिथोस्फीयर, जलमंडल और वायुमंडल के संपर्क क्षेत्र में बनता है।

• शब्द "बायोस्फीयर" 1875 में भूविज्ञानी एडुआर्ड सूस द्वारा गढ़ा गया था।

अन्य विकल्प:

• एक पारिस्थितिकी तंत्र जीवित जीवों का एक समुदाय है जो उनके पर्यावरण के गैर-जीवित घटकों के साथ रहता है।

• पारिस्थितिकी जीवविज्ञान की शाखा है जो जीव के एक दूसरे से संबंध और उनके भौतिक परिवेश से संबंधित है।

• बायोम विशिष्ट जैविक समुदाय है जो एक साझा भौतिक जलवायु की प्रतिक्रिया में बनते हैं।

10. Ans. D.

\* ध्वनि तरंगें देशांतरीय तरंगें हैं।

\* यह गति ठोस में अधिकतम और तरल में कम और हवा में न्यूनतम होती है।

\* यह किसी स्रोत द्वारा उत्पन्न होती है; ध्वनि स्रोत आसपास के माध्यम में कंपन पैदा करता है। मनुष्य केवल उन पिचों के रूप में ध्वनि तरंगों सुन सकते हैं, जब आवृत्ति 20 हर्ट्ज और 20 हर्ट्ज के बीच होती है।

11. Ans. A.

The idiom 'cut to the chase' means 'to talk about or deal with the important parts of a subject and not waste time with things that are not important'.

For example: Hi everyone, we all know why we are here today, so let's cut to the chase. Therefore, option A is the correct answer.

12. Ans. C.

The idiom 'smell a rat' means 'begin to suspect trickery or deception'.

For example: When he died, investigators were called in and soon smelt a rat.

Therefore, option C is the correct answer.

13. Ans. D.

Let's first learn the meanings of the words: Lament = a passionate expression of grief or sorrow.

Bemoan = express discontent or sorrow over (something).

Appeal = make a serious, urgent, or heartfelt request.

Hence, option D is the correct answer.

14. Ans. A.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



“Extensively” means to a large or detailed degree. This option fits the context of the sentence perfectly. The other options mean somewhat opposite of this. Therefore A is the right answer.

15. Ans. A.

This sentence has a positive sense. Options B, A and D have negative connotations. Option A fits this sentence aptly which makes it the right answer.

16. Ans. D.

Stubborn means not responding to treatment or inflexible and therefore it the appropriate word that will come in the place of the blank. Hence, option D is the correct answer.

17. Ans. C.

The sentence is in past tense. Here, the sentence talks about the event that occurred in the past as can be inferred from the former part of the sentence therefore we will use ‘did’ to stress upon the past event. ‘Does’ is incorrect here and it is used in present indefinite tense to show the habit or action. Also, the singular noun ‘academy award’ will take ‘any’ as the quantifier before it which is provided only in the option c. Hence, option c is the correct answer.

18. Ans. C.

The first sentence is in negative and the presence of ‘Even’ provides us with a hint that the latter part will be positive. Hence, option c is the correct answer.

19. Ans. C.

Omni present-- found everywhere

Unusual- unique

Rare- unique; less in number

Scarce- scanty

Hence, option c is the correct choice.

20. Ans. C.

The given sentence is in direct form and we have to convert it into indirect form. Since, the reporting verb of the given sentence is in past tense and therefore the reported speech will undergo the following changes upon conversion:

- ‘Commas’ are replaced with ‘that’
- Present tense of the verb gets changed to Past tense of the verb.
- Pronoun ‘We’ gets changed to ‘they.’
- verb ‘make’ is converted to ‘made.’

Out of all the alternatives, only option C adheres to the given rules. Hence, option C is the correct choice.

21. Ans. A.

3, 7, 15, 22 , **43** , 63

+4 +8 +12 +16 +20

+4 +4 +4 +4

There should be 43 in place of 53

Hence, option (A) is the correct answer.

22. Ans. D.

समीकरण में चिन्ह और संख्या बदलने पर  $4-5 \times 9=4$   
 $5 \times 4-9=11$

अतः, विकल्प (D) सही उत्तर है।

23. Ans. B.

जैसा कि=19

$1 \times 19=19$

BAT = 40

$2 \times 1 \times 20= 40$

रोटी = 720

$2 \times 18 \times 5 \times 1 \times 4=720$

इसलिए, विकल्प (B) सही उत्तर है।

24. Ans. C.

The pattern is :

$13 \times 3 + 1 = 40$

$18 \times 3 + 1= 55$

$9 \times 3 + 1 = 28$  and not 29



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



$$17 \times 3 + 1 = 52$$

Hence, the correct option is C.

25. Ans. A.

$$20 \times 2 = 40, 40 + 2 = 42$$

$$42 - 72 = 30$$

Similarly,

$$10 \times 2 = 20, 20 + 2 = 22$$

$$22 - 52 = 30$$

Hence, option A is the correct response.

26. Ans. D.

$$\frac{\sin^2 \phi - 3 \sin \phi + 2}{\cos^2 \phi} = 1$$

$$\frac{(\sin \phi - 1)(\sin \phi - 2)}{1 - \sin^2 \phi} = 1$$

$$\frac{(\sin \phi - 1)(\sin \phi - 2)}{(\sin \phi - 1)(\sin \phi + 1)} = -1$$

$$\sin \phi - 2 = -\sin \phi - 1$$

$$\sin \phi = \frac{1}{2}$$

$$\phi = 30^\circ$$

A.T.Q.

$$(\cos 2\phi + \sin 3\phi + \operatorname{cosec} 2\phi)$$

$$= (\cos 60 + \sin 90 + \operatorname{cosec} 60)$$

$$= \frac{1}{2} + 1 + \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 4}{2\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3} + 4}{2\sqrt{3}}$$

$$= \frac{18 + 8\sqrt{3}}{12}$$

$$= \frac{9 + 4\sqrt{3}}{6}$$

27. Ans. D.

$$r = \frac{d}{2} = \frac{1}{2}, \text{ length} = \frac{5}{4} = h$$

The number of Revolution in an hour  
 $= 14 \times 60 = 840$  revolutions

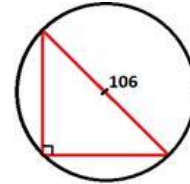
$$\text{Area covered in one revolution} = 2\pi rh$$

$$\text{Total area covered} = 840 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$= 3300m^2$$

28. Ans. C.

Sides of a triangle are 56 cm, 90 cm and 106 cm.



$$106^2 = 90^2 + 56^2$$

Hence it will be a right angle triangle.

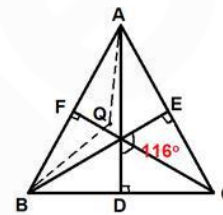
R = Hypotenuse/2

$$R = \frac{106}{2} = 53cm$$

$$\text{Circumference} = 2\pi R = 2 \times 53\pi = 106\pi$$

29. Ans. B.

A.T.Q.



$$\angle EPD = 116^\circ, \angle D = \angle E = 90^\circ$$

(given)

$$\therefore \angle C = \angle D + \angle E - 116 = 180 - 116 = 64^\circ$$

Q is Incentre -

$$\therefore \angle AQB = 90 + \frac{\angle C}{2}$$

$$= 90 + 32 = 122^\circ$$

30. Ans. B.

A.T.Q.

$$\frac{\text{Side of } \Delta ABC}{\text{Side of } \Delta PQR} = \frac{\text{Perimeter of } \Delta ABC}{\text{Perimeter of } \Delta PQR}$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{11.7} = \frac{78}{46.8}$$

$$AB = 19.5cm$$



**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)