

# 21 दिनों का स्टडी प्लान

## दिन 9

1. शनि के छल्लों की खोज किसने की थी?

- A. कॉपरनिकस                      B. न्यूटन  
C. गैलिलियो                      D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol.

- Italian scientist and scholar Galileo's pioneering observations laid the foundation for modern physics and astronomy.
- He also constructed a telescope and supported the Copernican theory, which supports a sun-centred solar system.
- **Galileo Galilei** was the first to observe the rings of Saturn in **1610** using his telescope, but was unable to identify them as such.
- In 1655, Christiaan Huygens was the first person to describe them as a disk surrounding Saturn.

2. क्यूरी बिंदु तापमान पर निम्नलिखित में से क्या होता है?

- A. द्रव्य रेडियोएक्टिव हो जाता है  
B. धातु का चुम्बकीय गुण समाप्त हो जाता है  
C. धातु की चालकता (कन्डक्टिविटी) समाप्त हो जाती है  
D. धातु में तत्वांतरण हो जाता है

Ans. B

Sol.

- Curie point is the temperature at which certain magnetic materials undergo a sharp change in their magnetic properties.
- **Curie temperature is the critical point at which a material's intrinsic magnetic moments change direction.**
- This temperature is named for the French physicist Pierre Curie, who in 1895 discovered the laws that relate some

magnetic properties to change in temperature.

3. वाहनों के पार्श्व दर्पणों (साइड मिरर) में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?

- A. उत्तल                                      B. अवतल  
C. समतल                                      D. उल्टा

Ans. A

Sol.

- \* उत्तल दर्पण, अपसारी दर्पण या फिश आइ दर्पण, एक घुमावदार दर्पण होता है जिसमें प्रकाश स्रोत की ओर परावर्तक सतह उभरी होती है।
- \* उत्तल दर्पण प्रकाश को बाहर की ओर परिवर्तित करते हैं, इसलिए उनका उपयोग प्रकाश को केंद्रित करने के लिए नहीं किया जाता है। इस तरह के दर्पण हमेशा एक आभासी छवि बनाते हैं। एक कार पर यात्री-साइड दर्पण आमतौर पर एक उत्तल दर्पण होता है।
- \* उत्तल दर्पण वाहनों में लगाए जाते हैं, क्योंकि वे एक सीधा, हालांकि छोटी छवि दिखाते हैं। इसके अलावा, वे देखने का एक व्यापक क्षेत्र प्रदान करते हैं क्योंकि वे बाहर की तरफ घुमावदार हैं।

4. राज्यपाल कीयह राय है कि यदि विधायी असेंबली में एंग्लो-इंडियन कम्युनिटी का पर्याप्त रूप से प्रतिनिधित्व नहीं किया जा रहा है, तो विधायी विधानसभा में उनके द्वारा कितने सदस्यों को नामित किया जा सकता है?

- A. एक सदस्य                                      B. दो सदस्य  
C. तीन सदस्य                                      D. चार सदस्य

Ans. A

Sol.

- Article 171 states that the States where Legislative Councils exists , The Governor can nominate some members from amongst those distinguished in literature, science, art, cooperative movements and social service.



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

• If Governor's opinion is that the Anglo-Indian community is not adequately represented in the Legislative Assembly, then **he/she can nominate one member.**

5. निम्नलिखित में से कौन-सी जल जनित बीमारी नहीं है?

- A. टाइफाइड                      B. कण्ठमाला रोग  
C. हेपेटाइटिस                D. हैज़ा

Ans. B

Sol.

- जलजनित रोग रोगजनक सूक्ष्मजीवों के कारण होते हैं जो पानी में संचरित होते हैं।
- दूषित पानी से कई तरह की डायरिया जैसी बीमारियां हो सकती हैं, जिसमें हैजा और गिनी कृमि रोग, टाइफाइड और डिसेंटरी जैसी अन्य गंभीर बीमारियां शामिल होती हैं।

6. मेंडेलीय विकार \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- A. सेक्स से जुड़े अप्रभावी रोग  
B. एकल जीन में उत्परिवर्तन पर परिवर्तन  
C. गुणसूत्रों की असामान्य व्यवस्था  
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

मेंडेलीय विकार एक प्रकार की आनुवंशिक बीमारी है। यह एकल बीमारी में उत्परिवर्तन पर परिवर्तन के कारण होता है। यह प्रमुख या अप्रभावी हो सकता है। वंशावली विश्लेषण द्वारा आनुवंशिकता के पैटर्न का पता लगाया जा सकता है। इसके कुछ उदाहरण हीमोफीलिया, थैलीसीमिया, सिकल सेल एनीमिया आदि हैं।

7. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

Have you finished the assignment?

- A. Has the assignment been finish by you?

B. Has been the assignment finished by you?

C. Has the assignment been finished by you?

D. Have the assignment been finished by you?

Ans. C

Sol.

The given sentence is of present perfect tense and it is in active interrogative form.

The structures for active/passive voices are:

Active: Has/have + subject + verb (IIIrd form) + object...

Passive: Has/have + object + been + verb (IIIrd form) + by + subject...

So, the passive voice of the given sentence would be: Has the assignment been finished by you?

Hence, option C is the correct answer.

8. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

I don't like people telling me what to do.

A. I don't like being told what to do.

B. People telling me what to do is not liked by me.

C. I do not like being told by the people.

D. People don't like telling me what to do.

Ans. A

Sol.

In sentences, where the subject does not work but is worked upon by someone, the passive voice is made following the below structures:

Active:                      Subject                      +  
Is/Are/Am/Was/Were/Has/Have/Had + To +  
Verb (Ist form) + Object..



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Passive: Object +  
Is/Are/Am/Was/Were/Has/Have/Had + To +  
Be + Verb (3rd form) + By + Subject..

For the given sentence the latter part of the sentence, "people telling me" is in continuous form, so we'll use "being + verb (IIIrd form) in passive voice.

The passive voice of the given sentence would be:

I don't like being told what to do.

9. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

He has written a poem which fascinates every one.

A. A poem has been written by him which fascinates every one.

B. Every one is fascinated by the poem which has been written by him.

C. Poem written by him fascinates every one.

D. Every one fascinates the poem which is written by him.

Ans. B

Sol. The given sentence has two parts:

1. He has written a poem

2. which fascinates every one

The first sentence is of present perfect tense. The structures for active/passive voices for such sentences are:

Active: Subject + has/have + verb (IIIrd form) + object..

Passive: Object + has/have + been + verb (IIIrd form) + by + subject..

So, the passive voice of the first part would be:

A poem has been written by him

The second part of the sentence is of simple past.

The structures for active/passive voices are:  
Active: Subject + verb ("s" or "es" with singular noun) + object..

Passive: Object + Is/are/am + verb (IIIrd form) + by + subject..

So, based on the above structures, we can convert the given sentence into passive voice:

Every one is fascinated by...

When we combine the passive voices, the complete sentence would be:

Every one is fascinated by the poem which has been written by him.

10. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

Everyone must read this book.

A. This book should be read by everyone.

B. This book has to be read by everyone.

C. This book is to be read by everyone.

D. This book must be read by everyone.

Ans. D

Sol. The given sentence is of active voice and it uses a modal verb. The structures for active/passive voices for modal verbs are:

Active: Subject + modal verb + verb (Ist form) + object..

Passive: Object + modal verb + be + verb (IIIrd form) + by + subject..

So, with the help of the above structures, we can convert the given sentence into passive voice:

This book must be read by everyone.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

11. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

Who gave you ice-cream?

- A. Who has given you ice-cream?
- B. By whom were you given ice-cream?
- C. By whom was you given ice-cream?
- D. Who had given you ice-cream?

Ans. B

Sol. For simple past sentences that start with "who", the following structures are followed for active/passive voice:

Active: Who + verb (IInd form) + object...?

Passive: By whom + was/were + object + verb (IIIrd form)?

So, the passive sentence would be:

By whom were you given ice-cream?

12. Choose the most appropriate option to change the voice (active/passive) form of the given sentence.

I cannot draw this picture.

- A. This picture cannot be drawn by me.
- B. This picture cannot be drawn by I.
- C. This picture could not be drawn By me.
- D. This picture could not be drawn by I.

Ans. A

Sol.

The given sentence is of active voice and it uses a modal verb "can". The structures for active/passive voices are:

Active: Subject + modal verb + verb (Ist form) + object...

Passive: Object + modal verb + be + verb (IInd form) + by + subject...

So, with the help of the above structures, we can convert the given sentence into passive voice:

This picture cannot be drawn by me.

13. नीचे कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

**कथन:**

1. दुनिया के किसी भी देश ने आत्मनिर्भरता हासिल नहीं की है।
2. मशीनीकरण बिलकुल नाकाम रहा है।

**निष्कर्ष:**

- I. आत्मनिर्भर बनना असंभव है।
- II. मानवीय श्रम मशीनों की तुलना में अधिक उत्पादक है।

तय कीजिए कि दिया गया कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं)।

- A. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- B. कोई अनुसरण नहीं करता है।
- C. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- D. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Ans. B

Sol. It is mentioned in the given statement that No country in the world has gained self-reliance but this doesn't mean that become self-reliant is impossible thus conclusion I is not implicit. It cannot be concluded that human labor is more productive in comparison to the machine just because Mechanization is failed completely thus conclusion II is not implicit. So, none follows.

Hence, option C is correct.



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

14. नीचे कथन और उनके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहे वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो।

**कथन :**

1. चाय हरी है, कॉफी भूरी है और दूध सफ़ेद है ।
2. नगर के आधे से अधिक लोग चाय पसंद करते हैं ।
3. वे लोग जो सफ़ेद पसंद करते हैं हरा पसंद नहीं करते हैं और कुछ लोग जो भूरा पसंद करते हैं, वे सफ़ेद पसंद नहीं करते हैं ।

**निष्कर्ष :**

- I. नगर में हरा अधिक लोकप्रिय है ।
  - II. कम से कम एक कॉफी पीने वाला है, जो चाय पसंद नहीं करता है ।
- मालूम करें कि दिए गए विवरणों के निष्कर्ष में से कौन तर्कयुक्त ढंग से मेल होता है ।
- A. दोनों निष्कर्ष I व II अनुसरण करते हैं।
  - B. न तो I न ही II अनुसरण करता है।
  - C. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
  - D. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Ans. D

Sol.

More than half of the people in a city like tea and tea is green that means green is more popular in the city can be concluded thus conclusion I is implicit. However, conclusion II doesn't implicit because it cannot be concluded. So, only conclusion I follow.

Hence, option D is correct.

15. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई संपूर्ण जानकारी को सत्य मानना है, फिर दोनों निष्कर्षों पर एक-साथ विचार करें और निर्धारित करें कि निम्न में से कौन से कथन में दी गई जानकारी तार्किक रूप से अनुसरण करती है।

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ कार्रवाई दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी कार्रवाई पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से कार्रवाई, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

**कथन:** इस वर्ष के मानसून के मौसम के दौरान, देश के विभिन्न हिस्सों में आई.एम.डी. (भारतीय मौसम विभाग) द्वारा भारी वर्षा की भविष्यवाणी की गई है।

**कार्रवाई:**

- I. हमारे देश के आपदा प्रबंधन विभाग को अधिकतम क्षेत्र और अधिक महत्वपूर्ण रूप से अधिकतम जीवन की सुरक्षा के लिए एक निष्पादन योजना तैयार करनी चाहिए जो मानसून के दौरान प्रभावित होगी।
- II. किसी आपदा के दौरान कैसे प्रतिक्रिया दें, इसके लिए सार्वजनिक जागरूकता कार्यक्रम शुरू किया जाना चाहिए और अधिकतम लोगों को सूचित और शिक्षित किया जाना चाहिए।

- A. केवल I अनुसरण करता है।
- B. केवल II अनुसरण करता है।
- C. दोनों I और II अनुसरण करते हैं।
- D. न तो I न ही II अनुसरण करता है।

Ans. C

Sol.

As stated this year a heavy rainfall is expected and from these heavy floods can also be anticipated and due to this a huge damage to the property and people is natural therefore the relief program and awareness campaign is the correct course of action.

Hence, the correct option is C.

16. दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें  
बॉलीवुड फिल्म में एक अभिनेता को लेने के निम्नलिखित मापदंड हैं:

- 1) अभिनेता की ऊंचाई 6 फीट होनी चाहिए।



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

2) अभिनेता को अमिताभ बच्चन की तरह दिखना चाहिए।

3) अभिनेता को 7 करोड़ से कम का शुल्क देना चाहिए।

4) अभिनेता को भोजपुरी भाषा आनी चाहिए।  
निम्नलिखित में से कौन फिल्म के लिए चयनित होगा?

A. पवन सलमान खान की तरह दिखता है, उसकी ऊंचाई 6 फीट है, वह भोजपुरी भाषा बोलना जानता है और 6 करोड़ रुपये लेता है।

B. दिनेश अमिताभ बच्चन की तरह दिखता है, उसकी ऊंचाई 5 फीट है, भोजपुरी भाषा बोलना जानता है और 5.5 करोड़ रुपये लेता है।

C. खेसारी अमिताभ बच्चन की तरह दिखता है, उसकी ऊंचाई 6 फीट है, भोजपुरी भाषा बोलना जानता है और 8 करोड़ रुपये लेता है।

D. मनोज अमिताभ बच्चन की तरह दिखता है, उसकी ऊंचाई छह फीट है, भोजपुरी भाषा बोलना जानता है और 4.9 करोड़ रुपये लेता है।

Ans. D

Sol.

विकल्पों को ध्यान से पढ़ने से -

विकल्प (a) पवन का चयन नहीं किया जाएगा, क्योंकि वह सलमान खान की तरह दिखता है।

विकल्प (b) दिनेश को नहीं चुना जाएगा, क्योंकि उसकी लम्बाई सिर्फ 5 फीट है।

विकल्प (c) खेशरी को नहीं चुना जाएगा क्योंकि वह 8 करोड़ रुपये लेता है।

विकल्प (d) मनोज को चुना जाएगा क्योंकि वह सभी चारों मानदंडों को पूरा करता है।

17. महत्वपूर्ण प्रश्नों के बारे में निर्णय लेने में, मजबूत और कमजोर तर्कों के बीच अंतर करने में सक्षम होना वांछनीय है। मजबूत तर्क वे हैं, जो महत्वपूर्ण और प्रश्न से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित होते हैं कमजोर तर्क वे हैं, जो कम महत्वपूर्ण और यह प्रश्न से प्रत्यक्ष तौर पर संबंधित नहीं हो सकते हैं या प्रश्न के एक साधारण पहलू से संबंधित हो सकते

हैं। नीचे दिए गए प्रश्न के बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं आपको यह तय करना है कि कौन सा तर्क एकमजबूत तर्क है और कौन सा तर्क कमजोर तर्क है।

**कथन:**

क्या फिल्मों को प्रोत्साहित करने के लिए बहुत धन खर्च किया जाना चाहिए?

**तर्क:**

A) हां, यह अधिक दर्शकों को आकर्षित करने का एक प्रमुख घटक है।

B) नहीं, यह केवल संसाधनों के अपव्यय को दर्शाता है।

A. केवल A

B. केवल B

C. या तो A या B

D. न तो A न ही B

Ans. A

Sol.

The benefit of producing a movie lies in the fact that the film earns money along with creative appreciation. These two things are only possible if the viewers watch these movies. The best means to attract viewers is through promotions where the movies are officially introduced allowing the viewers to analyze whether a particular movie is worth meeting their expectations. Hence, argument A strongly justifies the given statement. Argument B which talks about the wastage of money through promotions is quite weak because promotions are investments so that the gain at the end can be better. It is no way can it be considered as 'only' wastage of money.

Hence, option A is the correct answer.

18. यदि A और C की आयु को जोड़ा जाता है तो ये B की आयु से दोगुनी हो जाती है, और कुल 59 हो जाता है। यदि B और C की आयु को जोड़ा जाता है तो ये A की आयु की तीन गुना हो जाती है, और कुल 68 हो जाता है और यदि A की आयु को B की



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

आयु में तीन बार जोड़ा जाता है तथा C की तीन बार की आयु का कुल 108 हो जाता है। A की आयु क्या है?

- A. 18 वर्ष                      B. 15 वर्ष  
C. 12 वर्ष                        D. 20 वर्ष

Ans. C

Sol. A.T.Q.:

$$A + C + 2B = 59, 3A + B + C = 68 \text{ and } A + 3B + 3C = 108$$

$$\Rightarrow B + C = 68 - 3A \text{ and } A + 3(B + C) = 108$$

Putting value of (B+C):

$$\Rightarrow A + 3(68 - 3A) = 108$$

$$\Rightarrow 8A = 204 - 108$$

$$\Rightarrow A = 96/8 = 12 \text{ years}$$

19. यदि टैंक के 1/2 हिस्से में 120 लीटर पानी होता है, तो टैंक के 1/3 हिस्से में पानी की मात्रा क्या होगी:

12% की कटौती के बाद धनराशि =  $x - 12\%$  of  $x = 88\%$  of  $x$

शेष से 25% की कटौती के बाद धनराशि =  $88\%$  of  $x - 25\%$  of  $88\%$  of  $x$

=  $75\%$  of  $88\%$  of  $x$

$$\Rightarrow \frac{75}{100} \times \frac{88}{100} \times x = 2508$$

$$\Rightarrow x = 3800$$

प्रारंभिक धनराशि = Rs.3800

21. एक दुकानदार क्रमशः 30 रुपये/कि.ग्रा और 40 रुपये/कि.ग्रा वाली दो किस्म की चीनी को किस अनुपात में मिलाए जिससे मिश्रण को 33 रुपये/कि.ग्रा में बेचा जा सके?

- A. 4:5                              B. 5:8  
C. 7:9                                D. 7:3  
E. 5:3

Ans. D

Sol.

- A. 80 लीटर                      B. 40 लीटर  
C. 100 लीटर                    D. 90 लीटर

Ans. A

Sol.  $1/2$  of tank capacity = 120 liters

Tank capacity = 240 litres

$$1/3 \text{ of tank Capacity} = (1/3) * 240 = 80 \text{ litres}$$

20. किसी संख्या से 12% की कटौती करने के उपरांत तथा बची हुई संख्या से 25% की कटौती करने पर 2508 शेष बच जाता है, तो प्रारंभिक संख्या क्या है?

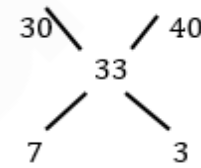
- A. 3500                              B. 3450  
C. 3970                                D. 3800

Ans. D

Sol.

माना कि प्रारंभिक धनराशि  $x$  है।

प्रश्न में दी गई शर्त के अनुसार,



अभीष्ट अनुपात = 7:3

22. दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) 13 है। तदनुसार ऐसे जोड़ों की संख्या बताइए।

- A. 1                                      B. 2  
C. 3                                        D. 4

Ans. B

Sol.

माना कि संख्याएं  $13a$  और  $13b$  हैं।

$$\text{तो, } 13a \times 13b = 2028$$

$$ab = 2028/169 = 12$$

अब, सह-अभाज्य संख्याओं के ऐसे जोड़े जिनका गुणनखंड 12 है, वे (1, 12) और (3, 4) हैं।





अतः, अभीष्ट संख्याएं  $(13 \times 1, 13 \times 12)$  और  $(13 \times 3, 13 \times 4)$  हैं।

स्पष्ट है कि यहां पर ऐसे दो जोड़े हैं।  
अतः, विकल्प B सही है।



 **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)