21 दिनों का स्टडी प्लान
दिन 10

1. गाँधी की जब दक्षिण अफ्रीका में थे, तो उनके दवारा निम्नलिखित में से क्या प्रकाशित किया गया था ?

A. यंग इंडिया
B. इंडियन ओपिनियन
C. नव जीवन
D. इन में से कोई नही

Ans. B

Sol.

• **The Indian Opinion was a newspaper established by Mahatma Gandhi in South Africa.**

• The publication was an important tool for the political movement led by Gandhi and the Indian National Congress to fight racial discrimination and win civil rights for the Indian immigrant community in South Africa. It existed between 1903 and 1915.

• Young India was a weekly paper in English published by Mahatma Gandhi from 1919 to 1931 after his return to India. While Nav Jivan was a paper published in Gujarati.

2. नोबेल शांति पुरस्कार जीतने वाले पहले अमेरिकी कौन थे?

A. अब्राहम लिंकन
B. जॉर्ज बुश सीनियर
C. थियोडोर रूजवेल्ट
D. फ्रेंक्लिन रूजवेल्ट

Ans. C

Sol.

• **थियोडोर रूजवेल्ट शांति की श्रेणी में नोबेल जीतने वाले पहले अमेरिकी थे।**

• उन्हें पोर्ट्समाउथ की संधि में निभाई गई भूमिका के लिए पुरस्कार मिला जिसने रुसो-जापानी युद्ध को समाप्त किया।

3. निम्नलिखित में से कौन सा विषाणु जुकाम फैलाता है?

A. रीनो विषाणु
B. टी4विषाणु
C. एचआईवी विषाणु
D. वेरोला वायरस

Ans. A

Sol.

• **कॉमन कोल्ड (जुकाम), राइनोवायरस के कारण होता है।**

• यह नाक और गले का एक आम वायरल संक्रमण है। यह वायरस से संक्रमित वायुजनित बूंदों या संक्रमित स्रावों के सीधे संपर्क से फैलता है।

4. खसरा रोग का कारक ________ है।

A. जीवाणु
B. विषाणु
C. प्रोटोज़ोआ
D. कृमि

Ans. B

Sol.

Measles is a highly contagious viral disease. It remains an important cause of death among young children globally, despite the availability of a safe and effective vaccine. Measles is transmitted via droplets from the nose, mouth or throat of infected persons. Initial symptoms, which usually appear 10-12 days after infection, include high fever, a runny nose, bloodshot eyes, and tiny white spots on the inside of the mouth. Several days later, a rash develops, starting on the face and upper neck and gradually spreading downwards.

5. ग्लोमेरुलर निस्पंदन दर (GFR) किससे संबंधित है:

A. फेफड़े
B. किडनी
C. हृदय
D. यकृत

Ans. B

Sol.

Glomerular Filtration Rate (GFR) refers to the flow rate of filtered fluid through Kidney. Glomerulus is a cluster of capillaries around the end of a kidney tubule. The first step in urine formation is the filtration of blood,

which is carried out by the glomerulus and is called glomerular filtration. On an average, 1100-1200 ml of blood is filtered by the kidneys per minute which constitute roughly 1/5th of the blood pumped out by each ventricle of the heart in a minute.

6. इथाइल एल्कोहल का अधिक प्रयोग से कौन सा अंग खराब हो जाता है?

A. वृक्क B. यकृत

C. हृदय D. आंत

Ans. B

Sol.

Liver is responsible for the metabolism of alcohol which is absorbed by blooD. That is why excess use of ethyl alcohol will damage the liver.

7. ________ एक विरासत में मिला रक्त विकार है जिसके कारण इस स्थिति से पीड़ित लोग हीमोग्लोबिन नहीं बना पाते हैं।

A. स्ट्रोक B. थैलेसीमिया

C. थ्रोम्बोसिस

D. अस्थि मज्जा विफलता

Ans. B

Sol.

• थैलेसीमिया एक विरासत में मिला रक्त विकार है जिसके कारण इस स्थिति से पीड़ित लोग हीमोग्लोबिन नहीं बना पाते हैं।

• हीमोग्लोबिन संबंधी विकार विरासत में मिले रक्त रोग हैं जो हीमोग्लोबिन की गुणवत्ता या मात्रा और शरीर के चारों ओर ऑक्सीजन ले जाने की क्षमता को प्रभावित करते हैं।

• थैलेसीमिया से जुड़े उत्परिवर्तन माता-पिता से बच्चों में पारित किए जाते हैं।

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

Are you not revising your lessons?

A. Are your lessons not be revised by you?

B. Are your lessons not being revised by you?

C. Are not your lessons revised by you?

D. Are you not being revising your lessons?

Ans. B

Sol.

The sentence is in active voice and its tense is present continuous interrogative tense. The structures for active/passive for such sentences are:

Active: Is/are/am + Subject + verb (Ing) + object..?

Passive: Is/are/am + object + being + verb (IIIrd from) + by + subject..?

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

Are your lessons not being revised by you?

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

The doctor advised me to give up sweets.

A. I was advised to stay away from sweets by the doctor.

B. To give up sweets was advised to me by the doctor.

C. I was advised to give up sweets by the doctor.

D. I were advised to give up sweets by the doctor.

Ans. C

Sol.

The given sentence is in active form of simple past tense. The structures for active/passive voices are:

Active: Subject + verb (IInd form) + object...

Passive: Object + was/were + verb (IIIrd form) + by + subject...

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

I was advised to give up sweets by the doctor.

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

Who wrote it?

A. By who will it be written?

B. By whom was it written?

C. By who might it be written?

D. By who would it be written?

Ans. B

Sol. Basic rules to be followed for Active/Passive conversions are:

1. The object of the active verb becomes the subject of the passive verb.

2. The finite form of the verb is changed (to be+ past participle).

3. The subject of the active sentence becomes the object of the passive sentence (or is dropped).

4. Preposition "by" is used before object.

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 was it written?

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

They fund schools for girls.

A. School for girls was funded by them.

B. School for girls will be funded by them.

C. School for girls are funded by them.

D. School for girls was being funded by them.

Ans. C

Sol. Basic rules to be followed for Active/Passive conversions are:

1. The object of the active verb becomes the subject of the passive verb.

2. The finite form of the verb is changed (to be+ past participle).

3. The subject of the active sentence becomes the object of the passive sentence (or is dropped).

4. Preposition "by" is used before object.

The given sentence is in active voice. It is simple form of present tense. 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:

School for girls are funded by them.

12. 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 हैंआपको यह तय करना है कि कौन सा तर्क एकमजबूत तर्क है और कौन सा तर्क कमजोर तर्क है।

कथन: क्या किसी व्यक्ति के पासपोर्ट के लिए आवेदन करने से पहले पुलिस सत्यापन अनिवार्य होना चाहिए?

तर्क:

A) नहीं, यह एक व्यक्ति की गोपनीयता में सीधे तौर पर दखल देना है।

B) हां, यह एक बहुत मूल्यवान दस्तावेज है और यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि यह गलत हाथों में न जाए।

A. केवल A
B. केवल B
C. या तो A या B
D. न तो A न ही B

Ans. B

Sol.

Passports are significant official documents which act as identity proof. Additionally, they can be used to cross the boundary of the home country and it is possible that criminals escape the country. Thus, it is quite important for an individual to undergo a police verification process to possess a passport. If a delicate document like this goes into the wrong hands, a lot of law and order problems may arise. Thus, argument A which talks about intrusion into privacy is a matter of less concern than the matter of national security. So, B is the only strong argument in relation to the given statement.

Hence, the correct option is B.

13. **कथन:** क्या सब-इंस्पेक्टरों का एक शहर के पुलिस थाने से दूसरे शहर के पुलिस थाने में स्थानांतरण करने की प्रथा बंद होनी चाहिए?

तर्क:

A) नहीं, अधिकारियों का स्थानांतरण एक नियमित प्रशासनिक मामला है और हमें इसे जारी रखना चाहिए।

B) हां, इसमें बहुत अधिक सरकारी व्यय होता है और इससे होने वाले लाभ की तुलना में कई लोगों को असुविधा होती है।

A. केवल A
B. केवल B
C. या तो A या B
D. न तो A न ही B

Ans. D

Sol.

Argument A calls for continuing an official custom just for the sake of it. It does not give any other concrete reason for continuing the routine transfer of sub-inspectors or. It is not necessary that it is right to practice a '*routine administrative matter*'. Statement B on the other hand, talks about transfers leading to a lot of government expenditure and causing inconvenience to many as compared to the benefits it yields. Now a government should continue or discontinue a practise on the basis of the output yielded. Certainly, if continuing a practice yields better outcome than discontinuing it, the practise should be continued. The concern, thus, should not be the expenditure, procedure or convenience of the people involved in the process. Hence, neither of the statements is strong enough to support the given statement.

Hence, the correct option is D.

14. **कथन:** क्या सरकारी सेवाओं को अकादमिक डिग्री और डिप्लोमा के साथ लिंक करना चाहिए?

तर्क:

A) नहीं, अल्प शैक्षणिक योग्यता वाले लोग बड़ी संख्या में आवेदन करेंगे।

B) नहीं, उच्च शिक्षा का महत्व कम हो जाएगा।

A. केवल A B. केवल B

C. या तो A या B D. न तो A न ही B

Ans. D

Sol.

The correct answer is option (D) neither A nor B.

If governmental services are linked with academic degree and diploma, people with meager academic qualifications will in fact not be able to apply. Hence, argument A does not hold.

If governmental services are linked with an academic degree and diploma, people will be motivated to pursue their education more, instead of the importance of higher education getting diminished as said by argument B. Hence, argument B does not hold.

15. **कथन:** एक प्रसिद्ध अंग्रेजी कहावत बताती है कि आप सिरके की तुलना में शहद से हमेशा अधिक मक्खियों को आकर्षित करेंगे।

अनुमान:

I. मक्खियां कीट हैं और शहद के साथ उनके प्रथम हस्तांतरण के लिए आकर्षित हो सकती हैं।

II. अंग्रेजी कहावतों के दो अर्थ हो सकते हैं।

A. केवल अनुमान I अंतर्निहित है।

B. केवल अनुमान II अंतर्निहित है।

C. या तो अनुमान I या II अंतर्निहित है।

D. न तो अनुमान I न ही II अंतर्निहित है।

Ans. B

Sol.

Assumption (I) considers the flies to be pests and assumes that one needs to kill them by attracting them with honey. This might be vague assumption since the statement is a proverb. What is conveyed through a proverb does not necessarily carry the literal meaning but usually they are figurative in nature. So assumption I is not implicit. Since a proverb may have a hidden meaning and it can also be expressing some other point, assumption (II) is more implicit. Hence option 2 is the correct answer.

16. प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I और II दिए गए हैं| आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो| आपको निर्णय करना है की दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मज़बूत हैं, यदि कोई हो |

कथन:

क्या रॉक शो को पर्यटन स्थलों पर आधी रात तक चलाने की अनुमति दी जानी चाहिए?

तर्क :

I. हाँ, रॉक शो के कारण अधिक पर्यटक आते हैं| पर्यटन स्थानीय अर्थव्यवस्था के लिए बढ़िया होता है |

II. नहीं, पर्यटन के कारण स्थानीय परंपराओं को नुक्सान पहुँचता है |A. यदि केवल तर्क I मज़बूत है

B. यदि केवल तर्क II मज़बूत है

C. यदि दोनों तर्क I और II मज़बूत हैं

D. यदि ना तो तर्क I और ना ही तर्क II मजबूत है

Ans. A

Sol.

चूंकि पहला तर्क एक वैध कारण देता है कि रॉक शो को क्यों प्रतिबंधित नहीं किया जाना चाहिए। इसलिए, केवल तर्क 1 मजबूत है। तर्क 2 वैध नहीं है क्योंकि पर्यटन स्थानीय परंपरा के लिए बुरा नहीं है।

इसलिए, विकल्प A सही है।

17. एक कक्षा में 25 छात्रों का औसत भार 50 किग्रा है। यदि उसमें कक्षा के अध्यापक का भार भी शामिल कर लिया जाए, तो औसत भार में एक किलो की वृद्धि हो जाती है। तदनुसार उस अध्यापक का भार कितना है?

A. 76 किलो ग्राम B. 77 किलोग्राम

C. 74 किलो ग्राम D. 75 किलो ग्राम

Ans. A

Sol. Average weight of 25 students = 50 kg

Age of teacher = 26∗51 - 25∗50

= 1326 - 1250

= 76 kg

E. 7605 रूपये

Ans. E

Sol.

⇒ 5 महीने की कुल बिक्री = (6843 + 6742 + 5690 +8690 + 9430) रूपये

= 37395 रूपये

⇒ अपेक्षित बिक्री = [(7500 × 6) - 37395] रूपये

⇒ = (45000 - 37395) रूपये

∴ उत्तर 7605 रूपये है।

19. एक कार विनिर्माण कंपनी दो कारें बेंचती है, प्रत्येक कार का विक्रय मूल्य 514536 रू है। कंपनी पहली कार पर 30 प्रतिशत का लाभ कमाती है और दूसरी कार की बिक्री पर कंपनी को 30 प्रतिशत की हानि होती है। लाभ अथवा हानि प्रतिशत बताइये?

A. 8% B. 9%

C. 6%

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

संक्षिप्त विधि:

इस प्रश्न में विक्रय मूल्य समान हैं।

इसलिए यहां हानि होगी।

$$= x\% \text{of } x \text{ or } \frac{x^2}{100}$$

$$\text{Loss}\% = \frac{30 \times 30}{100} = 9\%$$

Short Trick:

When a person joins the group-In case of increase in average

• Age of new member = Previous average + (Increase in average × Number of members including new member)

Age of Teacher : 50 + (1 x 26) = 76 kgs

18. एक फुटकर विक्रेता के निरंतर पाँच महीनों में 6843 रूपये, 6742 रूपये, 5690 रूपये, 8690 रूपये, 9430 रूपयेकी बिक्री होती है। 6वें महीने में उसकी कितनी बिक्री होनी चाहिए की उसकी औसत बिक्री 7500 रूपये हो जाए?

A. 7632 रूपये B. 7432 रूपये

C. 7854 रूपये D. 7562 रूपये

20. एक चावल व्यापारी 3,600 रु में 8 क्विंटल चावल खरीदता है | 10% चावल परिवहन में खराब/गुम हो जाता है | उसे 15% लाभ प्राप्त करने के लिए कितनी दर पर चावल बेचना चाहिए?

A. 352.1 रु प्रति क्विंटल

B. 517.5 रु प्रति क्विंटल

C. 575 रु प्रति क्विंटल

D. 582.3 रु प्रति क्विंटल

Ans. C

Sol. Total rice = 8 quintals

Lost rice = 10% of 8 quintals

Thus, remaining rice = 90% of 8

= 7.2 quintals

Given: CP of 8 quintals = Rs3600

And SP of 8 quintal rice to earn a profit of 15% = 115% of 3600

= Rs.4140

Since, only 7.2 quintals rice are remaining to sell:

∴ SP of rice = 4140/7.2

= Rs.575 per quintal

21. दो रेलगाड़ियों की लम्बाईयां क्रमशः 150 मी. और 210 मी. है। उनकी गतियां 4:5 के क्रमिक अनुपात में हैं और वे विपरीत दिशा में चल रही हैं। यदि वे एक दूसरे को 30 सें. में पार करती हैं तो उनकी गतियों का अन्तर कितना है?

A. 9.6 कि.मी./घंटा B. 5 कि.मी./घंटा

C. 4.8 कि.मी./घंटा D. इनमे से कोई नहीं

Ans. C

Sol. Let speeds of trains be 4x and 5x respectively

According to question

$9x * 30 = 210 + 150$

$9x = 360/30 = 12$

$x = 4/3$ m/sec

∴ $x = (4*18)/(3*5) = 4.8$ km/hr

Required difference = $5x - 4x = x = 4.8$ km/h

gradeup

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

GET IT ON Google Play

www.gradeup.co