

21 दिन का स्टडी प्लान दिन -18

1. खारे पानी में किस प्रकार के पौधे का विकास होता है?

- A. जीरोफाइट (Xerophyte)
- B. हैलोफाइट (Halophyte)
- C. हाइग्रोफाइट (Hygrophyte)
- D. हाइड्रोफाइट (Hydrophyte)

Ans. B

Sol

- हैलोफाइट नमकीन जल के संपर्क में आने पर, उच्च लवणता वाले जल में वृद्धि करने वाले पौधे हैं।
- कुछ हैलोफिटिक पौधे हैं जैसे नारियल, अखरोट, कटहल, हल्दी आदि। साधारण खाने के नमक का भी नारियल के उर्वरक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

2. _____ वीटो तक होता है, जब राष्ट्रपति किसी भी बिल में उसकी सहमति को रोक देता है। ।

- A. एब्सोल्यूट वीटो
- B. पॉकेट वीटो
- C. सस्पेंसिव वीटो
- D. क्वालिफाइड वीटो

Ans. A

Sol

- **एब्सोल्यूट वीटो (Absolute Veto)** राष्ट्रपति की शक्ति को संदर्भित करता है जो संसद द्वारा पारित किसी भी विधेयक के लिए उसकी मंजूरी को रोक देता है।
- **पॉकेट वीटो (Pocket Veto)** वह शक्ति है जहां राष्ट्रपति न तो पुष्टि करता है और न ही बिल को अस्वीकार करता है और न ही वापस करता है, लेकिन केवल बिल को अनिश्चित काल के लिए लंबित रखता है।
- **"सस्पेंसिव वीटो" (Suspensive Veto)** राष्ट्रपति की एक शक्ति है जब राष्ट्रपति संसद के पुनर्विचार के लिए एक बिल को वापस करता है।

3. आपातकालीन अवधि के दौरान, लोकसभा एक समय में _____ की अवधि तक कार्यकाल बढ़ा सकती है।

- A. 3 माह

- B. 6 माह
- C. 15 दिन
- D. 1 वर्ष

Ans. D

Sol

- किसी भी समय-सीमा के लिए एक वर्ष के लिए संसद के कानून द्वारा लोकसभा को राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान बढ़ाया जा सकता है।
- लेकिन यह **विस्तार 6 महीने की अवधि** से आगे नहीं बढ़ सकता है, जब आपातकाल संचालित होना बंद हो गया हो।
- भारत का राष्ट्रपति 5 साल पूरे होने से पहले भी किसी भी समय लोकसभा को भंग करने के लिए अधिकृत है और इसे न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती है।

4. चमड़े के शोधन में कौन से सूक्ष्मजीवों का उपयोग किया जाता है?

- A. जीवाणु
- B. विषाणु
- C. A और B दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol

चमड़ा उद्योग में चमड़े पर से रेशे और वसा हटाने का कार्य एक जीवाणु द्वारा किया जाता है। इसे चमड़े की टैनिंग कहते हैं।

जीवाणु की खोज वर्ष 1863 में हालैंड के एंटन वैन ल्यूवेनहॉक ने की थी। हेनबर्ग ने इसे जीवाणु नाम दिया।

5. समुद्र में ज्वार भाटा आने का क्या कारण है?

- A. सूर्य का प्रभाव
- B. चंद्रमा का प्रभाव
- C. सूर्य और चंद्रमा का संयुक्त प्रभाव
- D. पृथ्वी और सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल

Ans. C

Sol



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

समुद्र तल का उत्थान और पतन **पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य** के बीच की शक्तियों का एक परिणाम है जिसे **ज्वार** कहा जाता है।

• दो पक्षों के बीच का अंतराल **12 घंटे और 26 मिनट** है।

• जब पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य एक सीधी रेखा में होते हैं, जिसे **सीज़िगी** भी कहा जाता है, तो **सूर्य, चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिचाव** को नियंत्रित करता है, जिससे **उच्च ज्वार और निम्न ज्वार** की स्थिति बनती है जिसे **स्प्रिंग ज्वार** कहा जाता है।

6. सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाले खगोलीय पिंड क्या कहलाते हैं ?

- A. ग्रह
- B. उपग्रह
- C. क्षुद्रग्रह
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol ग्रह अपारदर्शी पिंड हैं, जो लगातार घूमते रहते हैं और सूर्य द्वारा प्रकाशित होते रहते हैं।

• सौर मंडल में आठ ग्रह हैं।
• सूर्य से ग्रहों की दूरी के अनुसार ग्रहों का क्रम बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस और नेपच्यून है।

7. बैंगनी रंग बनाने के लिए कौन से दो रंगों को मिलाया जाता है?

- A. नीला और हरा
- B. गुलाबी और लाल
- C. लाल और नीला
- D. पीला और नीला

Ans. C

Sol Solution: Mix true **blue** and **red** colors mix to make purple color. Pour equal amounts of red and **blue** paint onto a palette and use a brush to mix them together to create a rich purple hue. For a purple color that leans more toward violet, add extra **blue** paint.

8. सामान्य पेंडुलम के बारे में कौन सा कथन गलत है?

- A. सामान्य पेंडुलम की अधिकतम समय अवधि 83.6 मिनट है।
- B. गर्मी में एक पेंडुलम घड़ी धीमी हो जाती है और सर्दियों में तेज़ होती है।
- C. यह एक भारी बिंदु द्रव्यमान है जो एक लोचदार अतुलनीय स्ट्रिंग के माध्यम से कठोर समर्थन से निलंबित होता है।
- D. यदि एक लिफ्ट गुरुत्वाकर्षण के तहत स्वतंत्र रूप से गिर रही है, तो पेंडुलम की समय अवधि अनंत होगी।

Ans. A

Sol

• The maximum time period of a simple pendulum is **83.6 min** is a false statement about the simple pendulum.

• The correct statement is like this- The maximum time period of a simple pendulum is **84.6 min**.

• An ideal simple pendulum consists of a **heavy point mass** (called bob) tied to one end of a perfectly inextensible, flexible and weightless string.

• The distance between the point of suspension of the pendulum and its Centre of Gravity is called the **length of the simple pendulum**.

9. रंगीन टेलीविजन में,

- A. 3 द्वितीयक रंगों का उपयोग किया जाता है
- B. 3 प्राथमिक रंगों का उपयोग किया जाता है
- C. 1 प्राथमिक और 2 द्वितीयक रंगों का उपयोग किया जाता है
- D. 2 प्राथमिक और 1 द्वितीयक रंगों का उपयोग किया जाता है

Ans. B

Sol



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

तीन प्राथमिक रंगों का एक सेट रंगीन लाइटों का सेट है जो रंगों का "सरगम"का उत्पादन करने हेतु विभिन्न मात्राओं में मिल जाते हैं। इस विधि का प्रयोग विभिन्न रंगों के सेटों की धारणा को पूरा करने के लिए प्रयोग किया जाता है। कुछ उदाहरण जहाँ पर केवल प्राथमिक रंगों का प्रयोग किया जाता है:

- टेलीविजन
- थिएटर प्रकाश

10. जिस वर्ष में पूर्ण सूर्यग्रहण होता है वह होता है-

- A. समुद्री वर्ष (नॉटिकल)
- B. उष्ण वर्ष (ट्रॉपिकल)
- C. खगोलीय वर्ष
- D. प्रकाश वर्ष

Ans. B

Sol

एक उष्णकटिबंधीय वर्ष वह समय होता है जब पृथ्वी से देखा जा सकता है कि सूर्य मौसम के चक्र में समान स्थिति में लौटता है। जिसे संपूर्ण सूर्य ग्रहण कहते हैं।

- उष्णकटिबंधीय वर्ष में, सूर्य के ग्रहण संबंधी अक्षांश के लिये समय की अवधि 360 डिग्री तक बढ़ जाती है।
- उष्णकटिबंधीय वर्ष में मौसमों का पूरा चक्र समाहित होता है और एक उष्णकटिबंधीय वर्ष में लगभग 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट, 45 सेकेंड होते हैं।

11. कोहरा, बादल, कुहासा _____ के उदाहरण हैं

|

- A. एरोसॉल
- B. ठोस सॉल
- C. झाग
- D. जैल

Ans. A

Sol

धुंध, बादल और तुषार एयरोसोल का उदाहरण हैं। ये हवा या अन्य गैस में बारीक कणों या तरल बूंदों के कोलाइड हैं। प्राकृतिक होने के अलावा, एयरोसोल

मानवजनित स्रोतों से भी हो सकता है, उदाहरण के लिए, धुंध, कणिका पदार्थ आदि।

12. निम्नलिखित में से किसे अजीर्ण के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है?

- A. एंटासिड
- B. एंटीसेप्टिक
- C. एनाल्जेसिक
- D. एंटीबायोटिक

Ans. A

Sol

प्रत्याम्ल का उपयोग बदहजमी के इलाज के लिए किया जाता है। प्रत्याम्ल ऐसी औषधियां हैं जो बदहजमी और सीने की जलन से आराम दिलाती हैं और आपके पेट में अम्ल को निष्प्राभावी करती हैं। वे एल्यूमीनियम, कैल्शियम और मैग्नीशियम जैसी संरचना वाले तरल या चबाने योग्य गोलियों के रूप में उपलब्ध हैं, जो पेट में उपस्थित अम्ल को प्रभावहीन करने व पीएच को कम करने के लिए क्षार के रूप में कार्य करते हैं।

13. इंडस नदी को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

- A. गंगा
- B. पद्मा
- C. सिंधु
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. C

Sol

- * इंडस नदी को सिंधु नदी के नाम से जानते हैं।
- * यह भारत में सबसे पश्चिमी हिमालयी नदी है।
- * इसका उद्गम मानसरोवर के समीप तिब्बती क्षेत्र में बोखार चू के समीप हुआ है।
- * तिब्बत में, इसे सिंगी खंबन के नाम से जाना जाता है।
- * इसकी सबसे महत्वपूर्ण सहायक नदियां झेलम, चेनाब, रावि, व्यास और सतलुज हैं।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

14. निम्नलिखित में से कौन रेंज उत्तर भारत और दक्षिण भारत के विभाजक के रूप में जानी जाती हैं ?

- A. विंध्याचल रेंज
- B. पूर्वी घाट
- C. पश्चिमी घाट
- D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol विंध्य रेंज को उत्तर भारत और दक्षिण भारत के विभाजक के रूप में जाना जाता है।

- इसे विंध्याचल रेंज के रूप में भी जाना जाता है।
- यह सीमा दक्षिण भारत की नदी प्रणाली के साथ गंगा प्रणाली के बीच जल विभाजन के रूप में कार्य करती है।
- मैकल श्रेणी विंध्य और सतपुड़ा के बीच एक जोड़ने वाली कड़ी बनाती है।
- इसकी औसत ऊँचाई 700 मीटर से 1200 मीटर है।

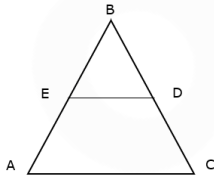
15. ΔABC का क्षेत्रफल 44 cm^2 है | यदि D, BC का मध्य बिंदु है और E, AB का मध्य बिंदु है, तो ΔBDE का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- A. 5.5
- B. 11
- C. 44
- D. 22

Ans. B

Sol

यहाँ ΔABC का क्षेत्रफल 44 सेमी^2 है।



यहाँ, $BD = DC$ and $BE = AE$

$$\frac{\text{ar}(BED)}{\text{ar}(ABC)} = \left(\frac{BE}{2BE}\right)^2$$

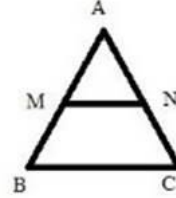
मान लेते हैं $\text{ar}(BED) = x$

$$\frac{\text{ar}(BED)}{\text{ar}(ABC)} = \frac{x}{44}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{x}{44}$$

$$\Rightarrow x = \frac{44}{4} = 11 \text{ cm}^2$$

16. ΔABC में, $MN \parallel BC$ चतुर्भुज MBCN का क्षेत्रफल = 130 sqcm है | यदि $AN : NC = 4 : 5$ है तो ΔMAN का क्षेत्रफल कितना है?:



- A. 45 cm^2
- B. 32 cm^2
- C. 65 cm^2
- D. 40 cm^2

Ans. B

Sol

MBCN चतुर्भुज का क्षेत्र = 130 सेमी^2

हमें ज्ञात है

$$\frac{\text{ar}(ABC)}{\text{ar}(AMN)} = \left(\frac{AC}{AN}\right)^2 = \left(\frac{9}{4}\right)^2 = \frac{81}{16}$$

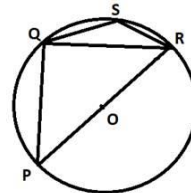
$$\frac{\text{ar}(AMN+130)}{\text{ar}(AMN)} = \frac{81}{16}$$

$$\Rightarrow 16(\text{AMN}+130) = 81(\text{AMN})$$

$$\Rightarrow 2080 = 65(\text{AMN})$$

इसलिए, $\text{ar}(AMN) = 32 \text{ सेमी}^2$

17. दी गई आकृति में, O 8 सेमी त्रिज्या के वृत्त का केंद्र है। $\angle QSR = 150^\circ$, तो ΔPQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- A. $32\sqrt{5}$
- B. $32\sqrt{3}$
- C. 48
- D. 32



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. B

Sol

PR व्यास है।

$\angle PQR = 90^\circ$ (व्यास पर बना कोण)

$\angle QSR = 150^\circ$ then $\angle QPR = 180^\circ - \angle QSR = 30^\circ$

$\angle QRP = 180^\circ - \angle PQR - \angle QPR = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

ΔPQR में,

$$\sin \angle QPR = \frac{QR}{PR} \Rightarrow \sin 30^\circ = \frac{QR}{16}$$

$$QR = 16 \times \frac{1}{2} = 8 \text{ सेमी}$$

पुनः,

$$\tan \angle QRP = \frac{PQ}{QR} \Rightarrow \tan 60^\circ = \frac{PQ}{8}$$

$PQ = 8\sqrt{3}$ सेमी

ΔPQR का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times PQ \times QR$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 8\sqrt{3} = 32\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

18. एक व्यक्ति एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 10% कम पर बेचता है | यदि उसने इसे 332 अधिक में बेचा होता तो उसने 20% का लाभ कमाया होता | वस्तु का आरंभिक विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

A. 1,328

B. 1,028

C. 896

D. 996

Ans. D

Sol

मान लीजिए लागत मूल्य 100 रुपये है।

$$\text{फिर विक्रय मूल्य} = 100 - \frac{10}{100} \times 100 = 90 \text{ रुपये}$$

अब नियम के अनुसार:

लाभ % = 20%

तो लागत मूल्य = 120 रुपये

बिक्री मूल्य के बीच अंतर = 120 - 90 = Rs. 30

30 इकाई = 332

$$\Rightarrow 100 \text{ इकाई} = \frac{332}{30} \times 100 = 1106.67 \text{ रुपये}$$

इसलिए वास्तविक लागत मूल्य = 1106.67 रुपये
वास्तविक विक्रय मूल्य लागत मूल्य से 10% कम है

$$\text{इसलिए, लागत मूल्य का } 90\% = \frac{90}{100} \times 1106.67 = 996 \text{ रुपये}$$

इसलिए वास्तविक विक्रय मूल्य = 996 रुपये

19. यदि $x = 4 \cos A + 5 \sin A$ और $y = 4 \sin A - 5 \cos A$ हो तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए |

A. 41

B. 16

C. 25

D. 0

Ans. A

Sol

हमें ज्ञात है $x = 4 \cos A + 5 \sin A$ और $y = 4 \sin A - 5 \cos A$

इसलिए

$$x^2 + y^2 = (4 \cos A + 5 \sin A)^2 + (4 \sin A - 5 \cos A)^2$$

जो बराबर होगा

$$16 \cos^2 A + 25 \sin^2 A + 40 \cos A \sin A + 16 \sin^2 A + 25 \cos^2 A - 40 \sin A \cos A$$

हम जानते हैं कि $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$

\Rightarrow

16

$$(\cos^2 A + \sin^2 A) + 25(\sin^2 A + \cos^2 A)$$

$$= 16 + 25$$

$$= 41$$

20. रवि और मोहन की आयु का अनुपात 9:7 है, जबकि मोहन और राम की आयु का अनुपात 5:7 है तथा राम और श्याम की आयु का अनुपात 2:3 है। यदि श्याम और रवि की आयु के बीच अंतर 11.4 वर्ष हो, तो मोहन की आयु ज्ञात कीजिए?

A. 21

B. 14



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

C. 28

D. 35

Ans. B

Sol

माना रवि और मोहन की आयु क्रमशः $9x$ और $7x$ है।

मोहन और राम की आयु का अनुपात = $5 : 7$

$$\text{राम की आयु} = \frac{7}{5} \times \text{मोहन की आयु} = \frac{7}{5} \times 7x$$

$$\text{राम और श्याम की आयु का अनुपात} = \frac{2}{3}$$

$$\text{श्याम की आयु} = \frac{3}{2} \times \text{राम की आयु}$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{49x}{5} = \frac{147x}{10}$$

प्रश्नानुसार-

$$\frac{147x}{10} - 9x = 11.4$$

$$\Rightarrow 57x = 114$$

$$\Rightarrow x = 2$$

इसलिए, मोहन की आयु = $7x = 14$

21. निम्नलिखित में से कौन सा 6 से विभाज्य है?

A. 4325672

B. 5643252

C. 96543111

D. 465466

Ans. B

Sol

हम जानते हैं कि एक संख्या 6 से विभाज्य होगी यदि यह 2 और 3 दोनों से विभाज्य है। यहां 5643252 स्पष्ट रूप से 2 से विभाज्य है क्योंकि अंतिम अंक (2) 2 से विभाज्य है। इसके अलावा अंकों $5 + 6 + 4 + 3 + 2 + 5 + 2 = 27$ का योग जो 3 से विभाज्य है संख्या भी 3 से विभाज्य है। इसलिए संख्या 3 से विभाज्य है।

इसलिए संख्या 6 से विभाज्य है।

22. रंजीत 50 किमी/घंटा की औसत गति से अपनी कार चलाता है और 8 घंटे में अपने गंतव्य तक पहुंच जाता है। रहमान 5 घंटे में समान दूरी तय करता है। यदि रणजीत अपनी गति 10 किमी/घंटा बढ़ाता है और रहमान अपनी गति 20 किमी/घंटा बढ़ाता है, तो उनके गंतव्य तक पहुंचने में लगने वाले समय में कितना अंतर होगा?

A. 2 घंटे 30 मिनट

B. 3 घंटे 40 मिनट

C. 23 घंटे 20 मिनट

D. 2 घंटे 40 मिनट

Ans. D

Sol

रणजीत की औसत गति = 50 किमी / घंटा

लिया गया समय = 8 घंटे

दूरी = $50 \times 8 = 400$ किमी

रहमान 5 घंटे में समान दूरी तय करता है।

रहमान की गति = $400/5 = 80$ किमी/घंटा

यदि रणजीत अपनी गति 10 किमी / घंटा बढ़ाता है, तो

नई गति = $50 + 10 = 60$ किमी / घंटा

रहमान ने अपनी गति को 20 किमी / घंटा = 80

+ 20 = 100 किमी / घंटा बढ़ाया

रणजीत द्वारा लिया गया समय = $\frac{400}{60} = \frac{20}{3}$ घंटे

रहमान द्वारा लिया गया समय = $\frac{400}{100} = 4$ घंटे

अंतर =

$$\frac{20}{3} - 4 = \frac{8}{3} \times 60 = 160 \text{ मिनट} = 2 \text{ घंटे}$$

40 मिनट

23. आम को 10,000 रुपये प्रति टन की दर से खरीदा जाता है। यदि कुल आमों का एक तिहाई हिस्सा 4% की हानि पर बेचा जाता है, तो इस पूरे लेनदेन पर 30% लाभ प्राप्त करने के लिए आम (प्रति टन) किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

A. 15,000 रुपये

B. 13,500 रुपये

C. 14,700 रुपये



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

D. 14,600 रुपये

Ans. C

Sol

मान लीजिए कि उन्होंने 30,000 रुपये में 3 टन आम खरीदे

एक टन आम की कीमत = 10000 रुपये

यदि कुल आमों के $\frac{1}{3}$ को 4% की हानि पर बेचा जाता है

$$\frac{1}{3} \times 30000 = 10000 \text{ को 4\% की हानि पर}$$

बेचा गया

हानि = 400 रुपये;

एक टन आम की कीमत = 10000 - 400 = 9600 रुपये

शेष आमों की लागत (2 टन) = 20000 रुपये

इस पूरे लेनदेन पर 30% लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य =

$$30000 + \frac{30}{100} \times 30000 = 39000 \text{ रुपये}$$

$$9600 + x = 39000$$

x = 2 टन के लिए 29400 रुपये

$$\text{इसलिए, एक टन आम की लागत} = \frac{29400}{2} = 14700 \text{ रुपये}$$

24. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, चार वैकल्पिक सेटों में से उस संख्या सेट का चयन करें, जो दिए गए सेट के समान है।

(51, 48, 47)

A. (52, 46, 45)

B. (45, 40, 39)

C. (31, 34, 33)

D. (27, 24, 25)

Ans. D

Sol

Logic: The relationship between the numbers in the given set is - [(1st no. - 3rd no.) × 12]

Given pair: [(51 - 47) × 12] = 4 × 12 = 48

Similarly,

$$[(27 - 25) \times 12] = 2 \times 12 = 24$$

Hence, option (D) is correct.

25. गोपी अपने कार्यालय से चलना शुरू करता है, वह 10 मीटर पूर्व की ओर जाता है और दाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है तथा दाएं मुड़ता है और 30 मीटर चलता है और बाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। वहाँ से, वह एक कॉफी हाउस तक पहुँचने के लिए उत्तर दिशा में 50 मी. जाता है। कॉफी हाउस और उसके कार्यालय के बीच की हवाई दूरी का पता लगाएं तथा कॉफी हाउस के संबंध में उसके कार्यालय की दिशा भी ज्ञात करें?

A. $10\sqrt{2}$, उत्तर-पूर्व

B. $15\sqrt{2}$, दक्षिण

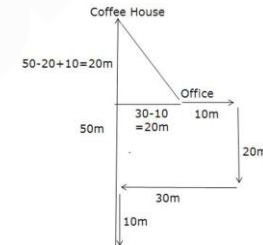
C. $20\sqrt{2}$, दक्षिण-पूर्व

D. $30\sqrt{2}$, पूर्व

Ans. C

Sol

We can draw the following diagram-



Air distance between coffee house and his office = $\sqrt{20^2 + 20^2}$

$$= \sqrt{400 + 400}$$

$$= \sqrt{800}$$

$$= 20\sqrt{2}$$

$$= 20\sqrt{2}$$

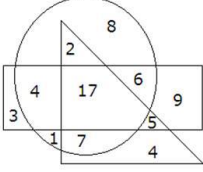
Its clear from the above figure that his office is in south-east direction with respect to the coffee house.

Hence, the correct answer is option C.



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

26. निम्नलिखित आरेख में, त्रिकोण, 'दंत चिकित्सकों' का प्रतिनिधित्व करता है, वृत्त, 'प्रोफेसरों' का प्रतिनिधित्व करता है और आयत, 'डॉक्टरों' का प्रतिनिधित्व करता है। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



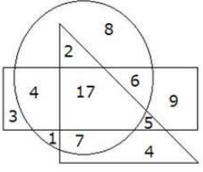
कितने प्रोफेसर दंत चिकित्सक हैं लेकिन डॉक्टर नहीं हैं?

- A. 17
- B. 9
- C. 15
- D. 13

Ans. B

Sol

दी गई आकृति है -



वृत्त प्रोफेसर को दर्शाता है।

आयत डॉक्टर को दर्शाता है।

त्रिभुज डेंटिस्ट को दर्शाता है।

उन प्रोफेसरों की संख्या जो डेंटिस्ट हैं लेकिन डॉक्टर नहीं हैं = 2 + 7 = 9

अतः, सही उत्तर विकल्प B है।

27. निम्न में से किन प्रतीकों और संख्याओं को परस्पर बदला जाना चाहिए ताकि दिया गया समीकरण सही हो?

$$12 + 3 \times 49 - 7 \div 15 = 18$$

- A. × और -
- B. ÷ और -
- C. × और +
- D. ÷ और ×

Ans. B

Sol

विकल्प (A) की जांच के बाद-

$$12 + 3 \times 49 - 7 \div 15 = 18$$

आपस में बदलने के बाद-

$$12 + 3 - 49 \times 7 \div 15 = 18$$

BODMAS को लगाने पर,

$$12 + 3 - 49 \times 7 \div 15$$

7, 7 से पूरी तरह से विभाज्य नहीं है, इसलिए इसका परिणाम दशमलव में होगा।

इसलिए, $12 + 3 \times 49 - 7 \div 15 = 18$ सही समीकरण नहीं है।

विकल्प (B) की -

$$12 + 3 \times 49 - 7 \div 15 = 18$$

आपस में बदलने के बाद-

$$12 + 3 \times 49 \div 7 - 15 = 18$$

BODMAS लागू करने के बाद,

$$12 + 3 \times 49 \div 7 - 15$$

$$= 12 + 21 - 15$$

$$= 33 - 15$$

$$= 18$$

इस प्रकार, $12 + 3 \times 49 - 7 \div 15 = 18$ सही समीकरण है।

इस प्रकार, हमें सही उत्तर प्राप्त होता है, इसलिए अधिक विकल्पों की जांच करने की आवश्यकता नहीं है।

इसलिए, विकल्प (B) सही उत्तर है।

28. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

- 1) लेखन
- 2) पुस्तक
- 3) विक्रेता
- 4) विचार
- 5) फीडबैक
- 6) पाठक

A. 4, 1, 2, 3, 6, 5

B. 4, 1, 2, 6, 5, 3

C. 4, 1, 2, 6, 3, 5

D. 4, 1, 3, 6, 5, 2



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. A

Sol

उत्तर (A) विचार → लिखना → पुस्तक → विक्रेता
→ पाठक → प्रतिपुष्टि

पहले पुस्तक लिखने का विचार आएगा।

फिर हम एक पुस्तक लिखेंगे।

यह लिखने के बाद बेची जाएगी।

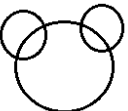
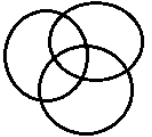
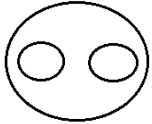

फिर पाठक इसे पढ़ेंगे।

अंत में, हम लोगों से प्रतिपुष्टि (फीडबैक) प्राप्त करते हैं।

इसलिए, विकल्प (A) सही उत्तर है।

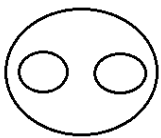
29. निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित के बीच संबंध का प्रतिनिधित्व करता है।

गेहूं, सरसों, जड़ी बूटी

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

Ans. C

Sol Wheat and Mustard both are herbs. So two small circles one representing the wheat and the other representing the mustard should be in side the bigger circle that represents herb.



Hence, option (C) is the correct answer.

30. यदि LEAD को 15847 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तथा RAT को 21423 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो ROSE को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 2113156
B. 2528226
C. 2118228
D. 2118596

Ans. C

Sol

As,

$$LEAD = L(12)E(5)A(1)D(4) =$$

$$L(12+3)E(5+3)A(1+3)D(4+3) =$$

$$L(15)E(8)A(4)D(7) = 15847$$

and

$$RAT = R(18)A(1)T(20) =$$

$$R(18+3)A(1+3)T(20+3) =$$

$$R(21)A(4)T(23) = 21423$$

Similarly,

$$ROSE = R(18)O(15)S(19)E(3) =$$

$$R(18+3)O(15+3)S(19+3)E(5+3) =$$

$$R(21)O(18)S(22)E(8) = 2118228$$

Hence, the correct answer is option C.

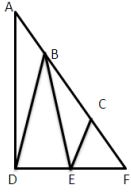
31. दिए गए आरेख में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 7
B. 9
C. 10
D. 13

Ans. A

Sol



सभी में कुल 7 त्रिकोण हैं; ADF, ABD, BDE, BCE, CFE, BEF, BDF
इसलिए, विकल्प A सही प्रतिक्रिया है।

32. Select the most appropriate synonym of the given word.

COGENT

- A. pathetic
- B. convincing
- C. ineffective
- D. weak

Ans. B

Sol

Cogent means clear and logical. Hence, convincing is the most appropriate synonym of the given word. Convincing means leaving no room for doubt, clear.

Hence, option B is the correct choice.

33. Select the most appropriate word for the given group of words.

The customary code of polite behaviour in society

- A. etiquette
- B. majesty
- C. estimation
- D. norm

Ans. A

Sol

Let us understand the meaning of the given words :-

Etiquette = the customary code of polite behaviour in society.

Majesty = sovereign power, authority, or dignity.

Estimation = a rough calculation of the value.

Norm = something that is usual, typical, or standard.

Hence, option A is the correct choice.

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

For a long time, he kept his wife in the dark about the true nature of his job.

- A. in high position
- B. in a locked room
- C. in a dark place
- D. in ignorance

Ans. D

Sol

In the dark is an idiomatic expression which means in a state of ignorance or uninformed. Therefore, option D is the correct choice.

For eg: Radha kept Mohan in the dark about her occupation.

35. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

"These glasses suit you to a T," said Ria to Vandana.

- A. look very good on your face
- B. make you look weird
- C. are not suitable for your work
- D. need to be worn with a suit

Ans. A

Sol

The meaning of the idiom 'suit you to a T' is 'to be very appropriate for someone'. Hence, **option A** is the correct answer.

36. Select the correctly spelt word.



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

- A. definition
- B. acceptance
- C. scramble
- D. jewelry

Ans. C

Sol

'Scramble' meaning 'make one's way quickly or awkwardly up a steep gradient or over rough ground by using one's hands as well as one's feet' is the correctly spelt word.

The spellings of other options are 'definition', 'acceptance' and 'jewellery'. Hence, **option C** is the correct answer.

37. In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

All I know is that I won't be at peace with myself unless I do not go there. A. All I know is that

- B. I won't be at peace
- C. with myself
- D. unless I do not go there

Ans. D

Sol Option D has the grammatical incorrect part. Use of **do not** is superfluous here because **unless** itself has a negative meaning. For example- You will not succeed, unless you work hard. Hence, option D is the correct answer.

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

Space programmes have for long been viewed as either strategic or _____ of national prestige for big countries.

- A. humiliation
- B. symbols
- C. distastes

D. abase

Ans. B

Sol

Options A, C and D are not relevant to this sentence. They do not make sense in this blank. Option B "symbols" fits this context as it conveys that space programmes represent national prestige. Therefore the right answer is B.

39. 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.

In the park, I happened to meet two of my father's friend who had known him for several years.

- A. two of my father's friends
- B. No improvement
- C. two friends of my fathers
- D. two of my father's friend

Ans. A

Sol

In the underlined part a singular noun "friend" is used with cardinal "two" which is incorrect. Its plural form "friends" should be used here. Only option A does this. Hence option A is correct.

40. Select the most appropriate sequence from the given options to make a meaningful paragraph from jumbled sentences.

- A) Security cameras captured the whole incident.
- B) Commuters in Virginia, USA got a shock when a deer entered a metro station.
- C) However, it eventually backed out and ran away unharmed.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

D) Nobody knows how it made into the station.

A. BADC

B. BDCA

C. DCBA

D. ADCB

Ans. B

Sol

The correct rearrangement is BDCA.

Out of all the alternatives, Sentences C, D & A fail to become the first sentence.

Hence, we can easily eliminate options C and D.

Sentence B gives the detail of the story by introducing the subject in context and hence it is the first sentence in sequence.

The second sentence is given in D which connects to the first sentence for reaction of commuters. Thus, we can eliminate option A as well. Hence, option B becomes the correct choice.



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