

21 दिन का स्टडी प्लान दिन -17

1. भारत में सबसे अधिक मोटरेबल (मोटर से जा सकने वाला) पास कौन सा है?

- A. खारदुंग ला B. मिंटका
C. अगहिल D. बनिहाल

2. NH-1 पर कौन सा दर्रा स्थित है?

- A. पनसी ला B. ज़ोजी ला
C. बारा लाचा D. इमीस ला

3. तवा परियोजना एक नदी परियोजना है, यह भारत के किस राज्य में स्थित है?

- A. तमिलनाडु B. आंध्र प्रदेश
C. तेलंगाना D. मध्य प्रदेश

4. गोवा का सबसे बड़ा शहर कौन सा है?

- A. मर्मगांव B. पणजी
C. पांडिचेरी D. वास्को-डी-गामा

5. दिल्ली किस वर्ष केंद्र शासित प्रदेश बना?

- A. 1955 B. 1956
C. 1987 D. 1990

6. किस स्तंभ शिलालेखा में समुद्र गुप्त की उपलब्धियाँ अभिलिखित की गई हैं, जो अपनी विजय के लिए 'नेपोलियन ऑफ इंडिया' के नाम से जाने जाते थे?

- A. इलाहाबाद स्तंभ B. सूर्य स्तंभ
C. लौह स्तंभ D. विजय स्तंभ

7. दूसरी जैन परिषद कहाँ आयोजित की गई थी?

- A. राजगृह B. पाटलिपुत्र
C. वल्लभी D. उपरोक्त में से कोई नहीं

8. कावेरीपट्टिनम किस दक्षिण राज्य का एक प्रसिद्ध बंदरगाह शहर था?

- A. चोलों B. चेर
C. पंड्या D. चालुक्य

9. निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्कटिका क्षेत्र में स्थित एक भारतीय अनुसंधान केंद्र है?

- A. माक्सन (Mawson) B. मैत्री (Maitri)
C. ओर्काडास (Orcadas) D. होप बे (Hope Bay)

10. अमेरिकी वैज्ञानिक एडविन हबल का नाम निम्नलिखित में से किस सिद्धांत से जुड़ा है?

- A. क्वांटम क्रोमोडायनामिक्स सिद्धांत
B. बिग बैंग सिद्धांत
C. प्रकाश के आंशिक सामंजस्य सिद्धांत
D. लैटिस गेज सिद्धांत

11. संविधान (प्रथम संशोधन) अधिनियम, 1951 द्वारा निम्नलिखित में से किस अनुसूची को संविधान में जोड़ा गया था?

- A. आठवीं B. नौवीं
C. दसवीं D. सातवीं

12. एक व्यक्ति धारा की विपरीत दिशा में नाव द्वारा $3\frac{3}{4}$ किमी की दूरी $1\frac{1}{4}$ घंटे में और धारा की दिशा में 13 किमी की दूरी 2 घंटे में तय करता है। व्यक्ति को शांत जल में 90 किमी तय करने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- A. 20 B. 18
C. 24 D. 15

13. A ने 1,12,000 रुपये की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 2 महीने बाद, B 80,000 रुपये की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया, और अगले 2 महीने बाद C, 72,000 रुपये की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। व्यवसाय शुरू होने के 10 महीने बाद, B ने 8,000 रुपये वापस ले लिए और C ने भी 8,000 रुपये वापस ले लिए। यदि B को एक वर्ष के अंत में लाभ में उसके हिस्से के रूप में 9,800 रुपये मिले, तो कुल लाभ था:



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- A. 30,800 रुपये B. 35,800 रुपये
C. 32,400 रुपये D. 33,600 रुपये

14. A एक व्यवसाय में B की तुलना में 6,00,000 रुपये अधिक निवेश करता है। B अपनी पूंजी $7\frac{1}{2}$ महीने के लिए निवेश करता है, जबकि A, B की तुलना में $2\frac{1}{2}$ अधिक महीनों के लिए अपनी पूंजी निवेश करता है। 12,40,000 रुपये के कुल लाभ में से, यदि B का हिस्सा A के हिस्से से 2,48,000 रुपये कम है, तो B की पूंजी होगी:

- A. 40,00,000 रुपये B. 45,00,000 रुपये
C. 48,00,000 रुपये D. 42,00,000 रुपये

15. पाइप A और B निकास पाइप हैं और एक टैंक को क्रमशः 6 घंटों और 16 घंटों में खाली कर सकता है। C एक प्रवेशिका पाइप है। सभी तीनों पाइपों को एक साथ खोला गया। वे $\frac{5}{18}$ भाग टैंक खाली करने के लिए 80 मिनट लेते हैं। पाइप C अकेले टैंकों को कितने समय में भरेगा:

- A. 36 घंटे B. 42 घंटे
C. 48 घंटे D. 40 घंटे

16. 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 D. 14,600 रुपये

17. एक व्यक्ति की बचत और व्यय का अनुपात 5 : 3 है। यदि आय में 20% और व्यय में 10% की वृद्धि हो, तो व्यक्ति की बचत में वृद्धि होगी:

- A. $30\frac{1}{3}\%$ B. $3\frac{1}{3}\%$

- C. $13\frac{2}{3}\%$ D. $36\frac{2}{3}\%$

18. 12,000 रुपये A, B, C और D के मध्य इस प्रकार विभाजित हैं कि

A और B के हिस्से का अनुपात 8 : 9, B और C के हिस्से का अनुपात 2 : 3 तथा C और D के हिस्से का अनुपात 9 : 13 है। B और D के हिस्से के मध्य अंतर ज्ञात करें।

- A. 2,760 रुपये B. 2,520 रुपये
C. 2,400 रुपये D. 1,320 रुपये

19. एक दुकानदार ने बिक्री के समय टीवी सेट की कीमत पर 40% छूट की घोषणा की। यदि किसी खरीदार को 26,400 की छूट की आवश्यकता है, तो उसे 6,000 की लागत वाले प्रत्येक टीवी के कितने टीवी सेट खरीदने चाहिए?

- A. 9 B. 11
C. 8 D. 12

20. एक परीक्षा में 140 प्रश्न हैं, एक उम्मीदवार ने पहले 80 प्रश्नों में से 70% का सही उत्तर दिया। परीक्षा में 60% अंक प्राप्त करने के लिए उम्मीदवार को शेष प्रश्नों में से कितने प्रतिशत का सही उत्तर देने की आवश्यकता है?

- A. 35% B. $46\frac{2}{3}\%$
C. $45\frac{1}{3}\%$ D. 40%

21. 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?



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- A. 2 घंटे 30 मिनट B. 3 घंटे 40 मिनट
C. 23 घंटे 20 मिनट D. 2 घंटे 40 मिनट

22. सबसे बड़ी तीन अंकों की संख्या और सबसे छोटी चार अंकों की संख्या का योग क्या होगा जिनका म.स. 23 है?

- A. 2001 B. 2002
C. 1984 D. 1998

23. यदि r शेष है जब 4749, 5601 और 7092 में से प्रत्येक को सबसे बड़ी संभावित संख्या d (> 1) से विभाजित किया जाता है, तब $(d + r)$ का मान होगा:

- A. 276 B. 282
C. 298 D. 271

24. यदि A, B और C किसी वृत्त पर तीन बिंदु इस प्रकार हैं, कि जीवाएँ AB और AC वृत्त के केंद्र O पर क्रमशः 110° और 130° का कोण बनाती हैं, तो $\angle BAC$ का माप क्या होगा?

- A. 65° B. 75°
C. 60° D. 70°

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

25. We have issued (P)/ a order seeking immediate (Q)/ printing of revised price tag. (R)/ No error (S)

- A. P B. Q
C. R D. S

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error

and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

26. Suresh have never (P)/ encouraged nor (Q)/condoned violence. (R)/ No error (S)

- A. P B. Q
C. R D. S

Select the most appropriate word to fill in the blank.

27. This is the girl _____ is going to IIT, Delhi.

- A. which B. whom
C. who D. that

Fill in the blank with most appropriate word which will suit the context of the sentence.

28. Sanjay found the unchanging rhythm of the musical piece to be annoyingly _____.

- A. Irreverent B. Recusant
C. Monotonous D. Coherent

Select the most appropriate word to fill in the blank.

29. If only we _____ a light! It is depressing to wait in the dark.

- A. are having B. have
C. had D. have had

Fill in the blank with most appropriate word which will suit the context of the sentence.

30. I don't have much energy these days. After a short stroll, I am quite _____.

- A. Relieved B. Eager
C. Uplifted D. Exhausted



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Direction: Select the most appropriate idiom (in the context) to fill in the sentence.

31. In trying to solve the crime, the detective found himself _____. Yet the mystery kept deepening.

- A. beating the bush
- B. letting his hair down
- C. making room for others
- D. beating his brains out

Direction: Select the most appropriate idiom (in the context) to fill in the sentence.

32. The residents of my colony _____ in trying to find out about the increasing number of car thefts.

- A. hit the sack
- B. pulled all the stops
- C. beat about the bush
- D. hit a purple patch

Select the most appropriate option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

33. A person who draws or produces maps
- A. curator
 - B. calligrapher
 - C. cartographer
 - D. choreographer

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

34. FRAIL
- A. weak
 - B. fancy
 - C. robust
 - D. elaborate

35. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

JP:CW::OL:?

- A. VE
- B. HS
- C. TP
- D. AK

36. मयंक ने अपने ऑफिस से होटल तक ड्राइविंग करना शुरू किया। उसने उत्तर की ओर 10 कि.मी ड्राइव किया। वहां से, वह दाईं ओर मुड़ा और 8 कि.मी ड्राइव किया। फिर, वह दाईं ओर मुड़ा और 6 कि.मी ड्राइव किया। फिर, वह दाईं ओर मुड़ा और 5 कि.मी ड्राइव किया तथा अपने होटल पहुंचा? कार्यालय से उसके होटल तक की सबसे छोटी दूरी क्या है?

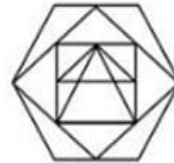
- A. 6 कि.मी
- B. 5 कि.मी
- C. 9 कि.मी
- D. 2 कि.मी

37. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

7	9	8
97	73	64
6	7	?
55	10	48

- A. 2
- B. 5
- C. 4
- D. 3

38. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 17
- B. 19
- C. 20
- D. 23

39. अमन, रोहित, सुरेश, दानिश तथा आलोक को भार के घटते हुए क्रम में ऊपर से नीचे तक व्यवस्थित किया गया है। अमन ऊपर से तीसरा है। आलोक,



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

दानिश तथा अमन के मध्य में है, जबकि दानिश सबसे ऊपर नहीं है, सबसे ऊपर कौन है?

- A. अमन B. रोहित
C. सुरेश
D. ज्ञात नहीं किया जा सकता

40. अमन, रोहित से 3 वर्ष बड़ा है तथा सुरेश से 3 वर्ष छोटा है, जबकि रोहित तथा दानिश जुड़वा हैं। सुरेश दानिश से कितने वर्ष बड़ा है?

- A. 3 B. 2
C. 6 D. 12

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

###ANSWERS###

1. Ans. A.

- खारदुंग ला भारत का सबसे ऊँचा मोटेरेबल पास है। खारदुंग ला पास की ऊँचाई 5359 मीटर है।
- यह लद्दाख केंद्र शासित प्रदेश के लेह जिले में स्थित है।
- यह श्योक और नुब्रा घाटी का प्रवेश द्वार है।

2. Ans. B.

- जोजी ला पास श्रीनगर और लेह के बीच NH-1 पर स्थित है। जोजी ला का अर्थ है ब्लिज़र्ड्स(बर्फीले तूफान) का पर्वतीय दर्रा
- जोजिला दर्रे को अक्सर लद्दाख के प्रवेश द्वार के रूप में नामित किया जाता है।
- यह लगभग 3,528 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है।

3. Ans. D.

- तवा परियोजना मध्य भारत में तवा नदी पर बनाई गई एक बांध परियोजना है।
- यह मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले के इटारसी में स्थित है।
- जलाशय का निर्माण तवा बांध के निर्माण से हुआ था।
- इस बांध का निर्माण 1958 में शुरू हुआ था और 1978 में पूरा हुआ।
- तवा बांध सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान और बोरी वन्यजीव अभयारण्य की पश्चिमी सीमा का निर्माण करता है।

4. Ans. B.

- पणजी सबसे बड़ा शहर होने के साथ-साथ गोवा राज्य की राजधानी भी है।
- गोवा में अन्य महत्वपूर्ण शहर हैं- असागो (बर्देज़ का एक गाँव, मापुसा से लगभग 4 किलोमीटर पश्चिम में स्थित गोवा), कैलंगुट (उत्तरी गोवा में एक शहर, जो अपने समुद्र तट के लिए प्रसिद्ध है), केंडोलिम (उत्तरी गोवा में एक जनगणना शहर) और में स्थित है बर्देज़ तालुका) आदि।

5. Ans. B.

• 1 नवंबर, 1956 को दिल्ली को केंद्र शासित प्रदेश घोषित किया गया।

- 15 अगस्त, 1947 को नई दिल्ली एक स्वतंत्र भारत की राजधानी बनी। उस वर्ष 1 नवंबर को लागू होने वाले द स्टेट्स पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के साथ, दिल्ली एक केंद्र शासित प्रदेश बन गया।

• दिल्ली केंद्र शासित प्रदेश का अपना कानून है।

6. Ans. A.

- इलाहाबाद पिलर शिलालेख की रचना हरिसेना ने की थी।
- इस स्तंभ शिलालेख में समुद्र गुप्त और उनकी व्यापक सैन्य विजय की उपलब्धियां दर्ज की गई हैं।
- इसे "शास्त्रीय गुप्त युग का सबसे महत्वपूर्ण ऐतिहासिक दस्तावेज" माना जाता है।

7. Ans. C.

- * वल्लभी वह स्थान था जहाँ दूसरी जैन पारिषद आयोजित हुई थी।
- * इसे 521 A.D में देवार्दि क्षाश्रमण की अध्यक्षता में आयोजित किया गया था।
- * प्रथम जैन पारिषद की स्थापना पाटलिपुत्र में 300 ईसा पूर्व में स्थूलभद्र की अध्यक्षता में हुई थी।

8. Ans. A.

- * कावेरीपट्टिनम चोलों का एक बंदरगाह शहर था।
- * यह उत्तरी तमिलनाडु में कृष्णागिरी जिले का एक शहर है।
- * चोल वंश दक्षिणी भारत का एक तमिल राजवंश था, जो दुनिया के इतिहास में सबसे लंबे समय तक राज करने वाले राजवंशों में से एक था।

9. Ans. B.

- अंटार्कटिक संधि (1959) के पर्यावरण प्रोटोकॉल के तहत, भारत ने अब तक तीन अनुसंधान केंद्र स्थापित किए हैं।
- वर्तमान में भारत में अंटार्कटिका में दो अनुसंधान स्टेशन हैं 'मैत्री' और 'भारती'।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- अंटार्कटिका में भारत का पहला अनुसंधान स्टेशन "दक्षिण गंगोत्री" (1983) था जिसे विघटित कर दिया गया है।
- वर्ष 1988 में शिमशेर ओएसिस पर एक बर्फ-मुक्त, चट्टानी क्षेत्र को मैत्री नाम के दूसरे अनुसंधान स्टेशन के निर्माण के लिए चुना गया था।
- मैत्री से लगभग 3000 किमी पूर्व में लार्समैन हिल के पास, भारती की स्थापना 2015 में हुई थी।

10. Ans. B.

- खगोल विज्ञानी एडविन हबल ने खगोल भौतिकी के क्षेत्र में क्रांति ला दी। उनके शोध से यह साबित करने में मदद मिली कि ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है, और उन्होंने कई दशकों तक उपयोग की जाने वाली आकाशगंगाओं के लिए एक वर्गीकरण प्रणाली बनाई।
- हबल और हमासन के शोध कार्य ने यह साबित करने में भी मदद की कि आकाशगंगाओं को मूल बिंदु से आना चाहिए, और कुछ वैज्ञानिकों द्वारा बिग बैंग थ्योरी का समर्थन करने के लिए इस्तेमाल किया गया था -
- बिग बैंग थ्योरी ब्रह्मांड की उत्पत्ति पर सबसे लोकप्रिय सिद्धांतों में से एक

11. Ans. B.

- नौवीं अनुसूची को संविधान (प्रथम संशोधन) अधिनियम, 1951 द्वारा संविधान में जोड़ा गया था।
- अनुच्छेद 31A और 31B भी जोड़े गए तथा कुछ संशोधित अनुच्छेद 15, 19, 85, 87, 174, 176, 341, 342, 372 और 376 भी हैं।
- इसे भारत के तत्कालीन प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू ने 10 मई 1951 को प्रस्तावित किया गया और 18 जून 1951 को संसद द्वारा अधिनियमित किया गया।

12. Ans. A.

माना शांत जल में नाव की चाल = x किमी/घंटे
 धारा की चाल = y किमी/घंटे
 अब, धारा की विपरीत दिशा में नाव की चाल = (x-y) किमी/घंटे

धारा की दिशा में नाव की चाल = (x+y) किमी/घंटे दिया है, व्यक्ति धारा की विपरीत दिशा में नाव द्वारा $3\frac{3}{4}$ किमी की दूरी $1\frac{1}{2}$ घंटे में तय करता है।

$$\frac{\frac{15}{4}}{\frac{3}{2}} = 2.5 \text{ km}$$

धारा की विपरीत दिशा में चाल = $\frac{15}{2}$ किमी/घंटे

$$\Rightarrow x - y = 2.5 \dots\dots\dots(1)$$

इसके अलावा, वही व्यक्ति धारा की दिशा में 13 किमी की दूरी 2 घंटे में तय करता है।

$$\text{धारा की दिशा में चाल} = \frac{13}{2} = 6.5 \text{ km किमी/घंटे}$$

$$\Rightarrow x + y = 6.5 \text{ किमी/घंटे} \dots\dots\dots(2)$$

(1) और (2) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow 2x = 9$$

$$\Rightarrow x = 4.5 \text{ किमी/घंटे}$$

अतः शांत जल में चाल = 4.5 किमी/घंटे

अब, उसे 90 किमी की दूरी तय करनी होगी।

$$\text{अतः, अभीष्ट समय} = \frac{90}{4.5} = 20 \text{ घंटे}$$

13. Ans. D.

अर्जित लाभ \propto (निवेश \times समय)

A द्वारा अर्जित लाभ \propto (1,12,000 \times 12)

B द्वारा अर्जित लाभ \propto (80,000 \times 8 + 72000 \times 2)

C द्वारा अर्जित लाभ \propto (72000 \times 6 + 64000 \times 2)

लाभ का अनुपात A:B:C = (1,12,000 \times 12) : (80,000 \times 8 + 72000 \times 2) : (72000 \times 6 + 64000 \times 2)
 = 84 : 49 : 35



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

A, B और C द्वारा अर्जित लाभ क्रमशः $84x$, $49x$ और $35x$ हैं।

यदि B को 1 वर्ष के अंत में अपने लाभा के रूप में 9,800 रुपये प्राप्त हुए

तो, $49x = 9800$

$x = 200$

कुल लाभ = $168x = 168 \times 200 = 33600$

14. Ans. C.

यह दिया गया है कि A व्यवसाय में B की तुलना में 6,00,000 रुपये अधिक निवेश करता है

मान ले कि B की पूंजी x है

तब A की पूंजी = $x + 6$ लाख = $x + 6L$ होगी

A की समयावधि = $7\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 10$ महीने

B की समयावधि = $7\frac{1}{2} = \frac{15}{2}$ महीने

A का निवेश = $(x + 6L) \times 10$

और B का निवेश = $x \times \frac{15}{2}$

निवेश का अनुपात =

$$(x + 6L) \times 10 : x \times \frac{15}{2} = 4x + 24L : 3x$$

लाभ का अनुपात भी समान होगा.

$$\frac{4x + 24L + 3x}{4x + 24L - 3x} = \frac{1240000}{248000}$$

$$\Rightarrow \frac{7x + 24L}{x + 24L} = 5$$

$$2x = 96L$$

$$\Rightarrow x = 48 \text{ लाख}$$

15. Ans. C.

यदि सभी तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो

वे $\frac{5}{18}$ भाग टैंक खाली करने के लिए 80 मिनट लेते हैं।

हम जानते हैं कि 80 मिनट = $1\frac{1}{3}$ घंटे = $\frac{4}{3}$ घंटे

इसलिए पाइप A और B द्वारा $\frac{4}{3}$ घंटे में खाली किया गया टैंक = $-\frac{4}{3} \left[\frac{1}{6} + \frac{1}{16} \right] = -\frac{4}{3} \left[\frac{8+3}{48} \right] = \frac{-11}{36}$

भाग

यहां ऋणात्मक चिन्ह केवल दर्शाता है कि टैंक पाइप A और B निकास पाइप हैं।

पाइप A, B और C द्वारा $\frac{4}{3}$ घंटे में खाली किया गया टैंक = $-\frac{5}{18} = \frac{-10}{36}$ भाग

पाइप C द्वारा 80 मिनटों में भरा गया टैंक = $-\frac{10}{36} - \left(-\frac{11}{36} \right) = \frac{1}{36}$ भाग

पाइप C द्वारा 60 मिनटों में भरा गया टैंक = $\frac{1 \times 60}{36 \times 80} = \frac{1}{48}$ भाग

अतः पाइप C अकेले टैंक को 48 घंटों में भर सकता है।

16. Ans. C.

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

$\frac{1}{3} \times 30000 = 10000$ 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 =

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

$$9600 + x = 39000$$

$$x = 2 \text{ टन के लिए } 29400 \text{ रुपये}$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

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

17. Ans. D.

अनुपात = व्यय : बचत = 5 : 3

माना व्यय = 500 और बचत = 300

आय = 500 + 300 = Rs 800

यदि आय में 20% की वृद्धि होती है

अतः नई आय =

$$800 + \frac{20}{100} \times 800 = 960 \text{ रुपये}$$

और व्यय में 10% की वृद्धि होती है =

$$500 + 50 = 550$$

बचत = 960 - 550 = 410

बचत में प्रतिशत वृद्धि = $\frac{410-300}{300} \times 100 = \frac{110}{300} \times 100 = 36\frac{2}{3}\%$

18. Ans. B.

कुल राशि = 12000 रुपये

A : B का हिस्सा = 8 : 9

B : C का हिस्सा = 2 : 3

C : D का हिस्सा = 9 : 13

$$\frac{A}{B} = \frac{8}{9}; \frac{B}{C} = \frac{2}{3}; \frac{C}{D} = \frac{9}{13}$$

A : B : C : D

16 : 18 : 27 : 39

कुल हिस्सा = 16 + 18 + 27 + 39 = 100 इकाई

हिस्सा = 12000 रुपये

इसलिए 1 इकाई = $\frac{12000}{100} = 120$ रुपये

B और D के हिस्से के मध्य अंतर = 39 - 18 = 21

इसलिए 21 इकाईयां = 21 × 120 = 2520 रुपये

19. Ans. B.

यदि प्रत्येक टीवी सेट की लागत है = 6000 रुपये

फिर प्रत्येक टीवी पर 40% की छूट के बाद =

$$\frac{40}{100} \times 6000 = 2400 \text{ रुपये}$$

छूट के लिए कुल राशि = 26,400 रुपये

तो, टीवी सेट की संख्या = $\frac{26400}{2400} = 11$

20. Ans. B.

कुल प्रश्नों की संख्या = 140

पहले 80 प्रश्नों में से सही उत्तर वाले प्रश्न हैं =

$$\frac{70}{100} \times 80 = 56$$

परीक्षा का 60% = $\frac{60}{100} \times 140 = 84$

84 प्रश्न सही होने चाहिए।

अभी 56 प्रश्न पहले से ही सही हैं।

84 - 56 = 28 प्रश्न सही होने चाहिए।

⇒ पिछले 60 शेष प्रश्नों में से 28 प्रश्न सही होने चाहिए

प्रतिशत = $\frac{28}{60} \times 100 = 46.66 = 46\frac{2}{3}\%$

21. Ans. D.

रणजीत की औसत गति = 50 किमी / घंटा

लिया गया समय = 8 घंटे

दूरी = 50 × 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 = $\frac{20}{3} - 4 = \frac{8}{3} \times 60 = 160$ मिनट =

2 घंटे 40 मिनट

22. Ans. A.

हमें सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं को खोजने की आवश्यकता है जो 23 से विभाज्य हैं।

सबसे बड़ी तीन-अंकीय संख्या = 999



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

शेष संख्या 23 से विभाज्य होने पर शेष = $\frac{999}{23} = 10$
सबसे बड़ी तीन-अंकीय संख्या 23 से विभाज्य = $999 - 10 = 989$

सबसे छोटी चार-अंकीय संख्या = 1000
सबसे छोटी संख्या के 23 से विभाज्य होने पर शेष संख्या = $\frac{1000}{23} = 11$

सबसे छोटी संख्या 23 से विभाज्य = $1000 + (23 - 11) = 1012$
योग = $989 + 1012 = 2001$

23. Ans. A.

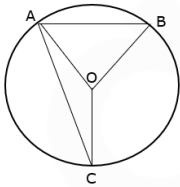
सबसे बड़ी संभावित संख्या = HCF
जब संख्या 4749, 5601 को घटाया जाता है = 852
जब 5601 और 7092 घटाया जाता है = 1491
फिर से 1491 और 852 का अंतर है = 639
परन्तु 639 द्वारा 852 और 1491 को विभाजित नहीं किया जा सकता है, तो घटायी गयी संख्या है = 213
यह 852 और 1491 दोनों को विभाजित करता है इसलिए हमारे पास 473, 5601 और 7092 के HCF के रूप में 213 है।

⇒ $d = 213$

213 द्वारा 4749, 5601 और 7092 को विभाजित करने पर शेष बचता है = 63

इस प्रकार $d + r = 213 + 63 = 276$

24. Ans. C.



$\angle AOB = 110^\circ$ and $\angle AOC = 130^\circ$

ΔOAB में

$\angle AOB + \angle OBA + \angle BAO = 180^\circ$

$2\angle OAB = 180^\circ - 110^\circ$

$\angle OAB = 35^\circ$

अब ΔOAC में

$\angle OAC + \angle ACO + \angle COA = 180^\circ$

$2\angle OAC = 180^\circ - 160^\circ$

$\angle OAC = 25^\circ$

इसलिए $\angle BAC = \angle OAB + \angle OAC = 25^\circ + 25^\circ = 60^\circ$

25. Ans. B.

The article 'an' should be used before singular, countable nouns which begin with vowel sounds. In the given sentence, 'order' is preceded by 'a' which is erroneous.

Hence, option B is the correct answer.

26. Ans. A.

Neither is used in the negative sense, when you're presenting things that aren't true or valid. Neither...nor gives a negative meaning to verbs.

Hence, 'never' should be replaced with 'neither' to form a grammatically correct sentence.

Therefore, option A is the correct answer.

27. Ans. C.

The correct preposition for this sentence is "who" because it is used to introduce a clause giving further information about a person or people previously mentioned. That is why C is the right answer.

28. Ans. C.

'Unchanging' rhythm tends to be boring. 'Monotonous' meaning 'dull, tedious, and repetitious; lacking in variety and interest' is the apt fit for the blank.

Hence, option C is the correct answer.

29. Ans. C.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

When talking about something that didn't happen in the past, "had" is used with "if". Therefore C is the correct answer.

30. Ans. D.

The sentence implies that the subject gets tired after a short troll. Hence, option D i.e. 'exhausted' is the apt fit for the blank.

31. Ans. D.

Beat one's brains out is the most appropriate idiom to be substituted in place of the blank as it means to put forth maximum effort.

Let one's hair down means to behave freely. Make room for others means to let someone or something to fit in.

Hence, option D is the correct answer.

32. Ans. B.

Pulled all the stops is the correct answer. It means use all the resources at one's disposal.

Hit the sack means go to bed.

Hit a purple patch means very successful.

Hence, option B is the correct answer.

33. Ans. C.

Let's learn the meaning of these words:

Curator: a keeper or custodian of a museum or other collection

Calligrapher: a professional copyist or engrosser

Cartographer: a person who draws or produces maps

Choreographer: someone who invents the movements for a ballet or other dance and tells the dancers how to perform them

Hence option C is correct.

34. Ans. C.

Let us learn the meanings of following words.

Frail: (of a person) weak and delicate.

Weak: lacking the power to perform physically demanding tasks; having little physical strength or energy.

Fancy: elaborate in structure or decoration.

Robust: strong and healthy; vigorous.

Elaborate: involving many carefully arranged parts or details; detailed and complicated in design and planning.

The meaning of the word "robust" means the opposite of "frail". Therefore C is the correct answer.

35. Ans. B.

JP=> जब 'J' को 7 अक्षर पीछे ले जाते हैं तो अक्षर C आता है। जब P को 7 अक्षर आगे ले जाते हैं तो अक्षर W आता है।

JP=>CW

इसी प्रकार,

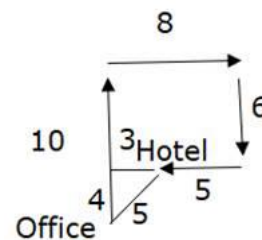
OL=> जब O को 7 अक्षर पीछे ले जाते हैं तो अक्षर H आता है और जब L को 7 अक्षर आगे ले जाते हैं तो अक्षर S आता है।

इसलिए OL=> HS

अतः विकल्प B सही उत्तर है।

36. Ans. B.

दिए गए पाठ के रूप में दिखाया जा सकता है-



आवश्यक दूरी= $\sqrt{(4^2 + 3^2)} = 5\text{km}$

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है

37. Ans. A.

कॉलम 1:



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$97-7*6=97-42=55$$

कॉलम 2:

$$73-9*7=73-63=10$$

कॉलम 3:

$$64-8*?=48$$

इसे हल करो,

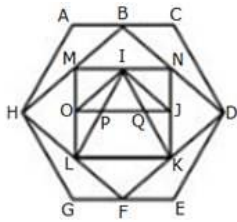
$$64-48=8*?$$

$$\text{या, } 16=8*?$$

$$\text{या, } ?=16/8=2$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

38. Ans. D.



त्रिकोण हैं:

AHB, BDC, DEF, HGF

HLM, BMN, DNK, FLK

MOI, INJ

IOJ, IOP, IQJ, IPQ, IOQ, IPJ

ILK, MIL, NKI

OPL, JQK, IJK, IOL.

इस प्रकार 23 त्रिकोण हैं।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

39. Ans. D.

Aman is third from the top.

» Aman »

Alok is between Danish and Aman while

Danish is not at the top.

Rohit, Suresh » Aman > Alok > Danish

Thus we cannot determine who is at the top.

hence, option D is correct.

40. Ans. C.

As,

Suresh > (3 years) Aman > (3 years) Rohit

= Danish

Thus Suresh is 6 years older to Danish.

Hence, option C is the correct response



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

