

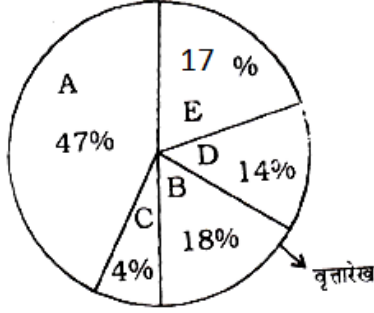
21 दिनों का स्टडी प्लान

दिन - 8



1. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में दोनों वृत्तरेखों का अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अप्रैल मास का वेतन- ₹ 24000



A- शिक्षा

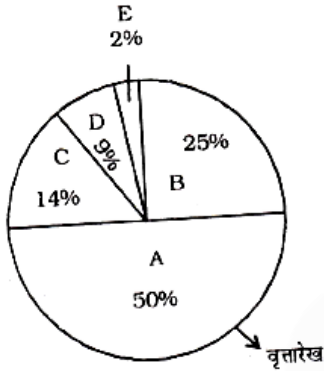
B - बचत

C - किराना

D - बिजली तथा फोन बिल

E - विविध

मई मास का वेतन - ₹ 25000



अप्रैल महीने की तुलना में मई महीने में शिक्षा के खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

A. 9.56%

B. 12.35%

C. 20%

D. 10.82%

Ans. D

Sol. $(25000 \times 50\%) - (24000 \times 47\%) = 1220$

% increase = $[\frac{1220}{(24000 \times 47\%)}] \times 100 = 10.82\%$

Hence Option D is correct

2. अप्रैल महीने के वेतन से बचत की राशि और मई महीने के वेतन से विविध खर्च की राशि का अनुपात कितना है?

A. 216 : 25

B. 217 : 26

C. 205 : 13

D. 235 : 50

Ans. A

Sol. Saving in April = $24000 \times 18\% = 4320$

Miscellaneous in May = $25000 \times 2\% = 500$

Required Ratio = $4320:500 = 216:25$

Hence Option A is correct

3. मई के वेतन से किराना तथा बिजली पर कितनी राशि की गई?

A. Rs.6250, Rs.3360 B. Rs.960, Rs.5040

C. Rs.3500, Rs.2250 D. Rs.2160, Rs.480

Ans. C

Sol.

0

Amount spent on electricity in May =

= $25000 \times 9\% = \text{Rs. } 2250$

Amount spent on grocery in May =

= $25000 \times 14\% = \text{Rs. } 3500$

Hence Option C is correct.

4. अप्रैल मास के वेतन से शिक्षा, किराना तथा बचत पर खर्च की गई औसत राशि कितनी है?

A. ` 5800

B. ` 6000

C. ` 6325

D. ` 5520

Ans. D

Sol.

0

Saving = 18%

Grocery = 4%

Education = 47%

Total percentage = 69

Total amount spent = $69\% \times 24000 = 16560$

Average amount spent = 5520

5. निर्देश: एक नगर के पाँच निकटवर्ती क्षेत्रों की वर्ष 2010 की जनसंख्याएँ निम्न वृत्तरेखा में प्रदर्शित हैं। उसके नीचे की सारणी में पुरुष तथा स्त्रियों की



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$35\% = \frac{300}{100} \times 35 = 105$$

9. यदि गद्दियों में लिया गया कुल समय 192 घंटे हैं, तो शीशे में कितना समय (घंटों में) लिया गया होगा?

- A. 256 B. 352
C. 416 D. 278

Ans. A

Sol. Time taken in seats=192 hour

i.e 6% represents 192 hour

the percentage of glass is 8

then time taken in manufacturing

$$\frac{192}{6} \times 8 = 256 \text{ hour}$$

glass= 6

10. यदि इंजन तथा पहियों में लिया गया कुल समय 127.5 घंटे है, तो क्रमशः ढांचे तथा शीशे में लिए गए समय के बीच का अंतर (घंटों में) कितना होगा?

- A. 27.5 B. 12.5
C. 40 D. 35

Ans. D

Sol. Time taken in engine and tyres=127.5 hour

i.e 40%+11%=127.5 hour

51%=127.5 hour

Percentage of frame= 22%

Percentage of glass= 8%

Difference in time taken by frame and glass=

$$\frac{22-8}{51} \times 127.5 = \frac{14}{51} \times 127.5 = 35$$

11. Read the passage carefully and select the best answer to each question out of the given four alternatives.

The caste system in India is the **paradigmatic** ethnographic example of

caste. It has origins in ancient India, and was transformed by various ruling elites in medieval, early-modern, and modern India, especially the Mughal Empire and the British Raj. It is today the basis of educational and job reservations in India. It consists of two different concepts, *varna* and *jati*, which may be regarded as different levels of analysis of this system.

The caste system as it exists today is thought to be the result of developments during the collapse of the Mughal era and the British colonial regime in India. The collapse of the Mughal era saw the rise of powerful men who associated themselves with kings, priests and **ascetics**, affirming the regal and martial form of the caste ideal, and it also reshaped many apparently casteless social groups into differentiated caste communities. The British Raj furthered this development, making rigid caste organisation a central mechanism of administration. Between 1860 and 1920, the British segregated Indians by caste, granting administrative jobs and senior appointments only to the upper castes. Social unrest during the 1920s led to a change in this policy. From then on, the colonial administration began a policy of positive discrimination by reserving a certain percentage of government jobs for the lower castes.

Caste-based differences have also been practiced in other regions and religions in the Indian subcontinent like Nepalese Buddhism, Christianity, Islam, Judaism and Sikhism. It has been challenged by many reformist Hindu movements, Islam, Sikhism,



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Christianity, and by present-day Indian Buddhism.

According to the passage, caste system was further strengthened by?

- A. Rise of Mughal empire
- B. Fall of Mughal empire
- C. Fall of the British Raj
- D. Buddhism

Ans. B

Sol. It is mentioned in the second line of the first paragraph that the caste system as we see it today, is the result of various elites that shaped the social fabric of the country. The fall of the Mughal empire brought in the British which strengthened the caste system by introducing reservation system, it was considered a positive discrimination to uplift the lower-class societies and bring them at par with the other castes

12. Which word is closest in meaning to 'paradigm'?

- A. Practical
- B. Pragmatic
- C. System of thoughts
- D. Beliefs that are orthodox

Ans. C

Sol. Paradigm means a system of thoughts or patterns. Pragmatic means to act in a realistic and practical way. Paradigm is not related to any orthodox beliefs as they mean conforming to the established, accepted or traditional doctrines of a given ideology.

13. Which word is not closest in meaning to **ascetics**?

- A. Celibate
- B. Hermit

- C. Sybaritic
- D. Puritan

Ans. C

Sol. Ascetics refer to the person who follows a spiritual life and abstain themselves from the materialistic comforts of the life. Hermit is a person who spends his life meditating. Celibate means to abstain from marriage or any relationships. Sybaritic is a self-indulgent person who takes great pleasure in materialistic comforts.

14. What action was taken by the government to suppress the social unrest?

- A. Providing free education to lower classes.
- B. Providing food at low prices.
- C. Providing houses to lower class people.
- D. Seats secured separately for different jobs to uplift the lower classes.

Ans. D

Sol. During the social unrest of the 1920's the government thought reservation was a good idea. As it would help the lower classes. Although it was a positive discrimination but it was discrimination. Therefore, it is still one of the most controversial topics. They found this to be the best solution at that time. Hence Option D is the correct answer.

15. Where were the origins of the caste system?

- A. British Raj
- B. Mughal era
- C. Medieval India
- D. Ancient India

Ans. D

Sol. Although the caste system strengthened after the fall of the Mughal



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

empire and during the reign of the British empire as they started positive discrimination towards lower class people to equate them and help them grow financially and physically. The origins of the caste system lie in the Ancient India, but it altogether is a different history. The correct answer is D.

16. Read the passage carefully and select the best answer to each question out of the given four alternatives.

Alexander Hamilton, the first Secretary of Treasury, started a movement in 1780 advocating for the creation of a central bank. The Bank Bill created by Hamilton was a proposal to institute a national bank in order to improve the economic stability of the nation after its independence from Britain. Although the national bank was to be used as a tool for the government, it was to be privately owned. Hamilton wrote several articles providing information regarding his national bank idea where he expressed the validity and "would be" success of the national bank based upon: incentives for the rich to invest, ownerships of bonds and shares, being rooted in fiscal management, and stable monetary system. In response to this, the First Bank of the United States was established in 1791, its charter signed by George Washington. The First Bank of the United States was headquartered in Philadelphia, but had branches in other major cities. The Bank performed the basic banking functions of accepting deposits, issuing bank notes, making loans and purchasing securities.

When its charter expired 20 years later, the United States was without a central bank for a few years, during which it suffered an unusual inflation. In 1816, James Madison signed the Second Bank of the United States into existence. Then, in 1833, before that bank's charter expired, President Jackson removed the government funds as part of the Bank War, and the United States went without a central bank for 40 years.

A financial crisis known as the Panic of 1907 was headed off by a private conglomerate (led by J. P. Morgan), who set themselves up as "lenders of last resort" to banks in trouble. This effort succeeded in stopping the panic, and led to calls for a Federal agency to do the same thing.

In response to this, the Federal Reserve System was created by the Federal Reserve Act of December 23, 1913, establishing a new central bank intended to serve as a formal "lender of last resort" to banks in times of liquidity crisis—panics where depositors tried to withdraw their money faster than a normal fractional-reserve-based bank could pay it out.

Source:

https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_Reserve_Bank

Who brought the country out of the panic of 1907 when all banks collapsed?

- A. Alexander Hamilton
- B. J.P Morgan
- C. George Washington
- D. Donald Trump

Ans. B

Sol. It is mentioned in the passage that the financial crisis known as the Panic of 1907



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

was headed off by a private conglomerate (led by J. P. Morgan), who set themselves up as "lenders of last resort" to banks in trouble. The correct answer is option B.

17. Who created the Bank Bill?

- A. George Washington
- B. J.P. Morgan
- C. Alexander Hamilton
- D. James Madison

Ans. C

Sol. It is mentioned in the passage that the Bank Bill created by Hamilton was a proposal to institute a national bank in order to improve the economic stability of the nation after its independence from Britain. The correct answer is option C.

18. For how many years did the United States remain without a central bank after the creation of the First Bank of United States in 1791?

- A. 20 years
- B. 40 years
- C. 45 years
- D. 65 years

Ans. C

Sol. United States was without a Central Bank during 1811 to 1816 and then 40 years after 1833, which makes the total 45 years. The correct answer is option C.

1791 has been mentioned in the passage when the bank was formed and it expired after 20 years which takes us to 1811.

19. What name was given to the group of Bankers that saved the country from the Panic of 1907?

- A. J.P. Morgan and Co
- B. Founder of last resort

- C. Independent Bankers
- D. None of these

Ans. D

Sol. The group was called Lenders of Last resort. Refer to the following statement of the passage, "A financial crisis known as the Panic of 1907 was headed off by a private conglomerate (led by J. P. Morgan), who set themselves up as "lenders of last resort" to banks in trouble." The correct answer is option D.

20. When did the Second Bank of United States come into existence?

- A. 1865
- B. 1816
- C. 1780
- D. 1907

Ans. B

Sol. Refer to the following statement of the passage, "In 1816, James Madison signed the Second Bank of the United States into existence." The correct answer is option B.

21. किस भारतीय समकालीन कलाकार को सातवें जोन मिरो पुरस्कार 2019 से सम्मानित किया गया?

- A. नलिनी मालानी
- B. अतुल डोडिया
- C. अर्पिता सिंह
- D. विवान सुंदरम

Ans. A

Sol.

• समकालीन कलाकार नलिनी मालानी को जोन मिरो पुरस्कार के सातवें संस्करण से सम्मानित किया गया।

• जोन मिरो पुरस्कार एक अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार है जिसमें विजेता को 70,000-यूरो (78,000 डॉलर) नकद पुरस्कार के साथ पुरस्कार प्रदान किया जाता है।

• इसे दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित कला पुरस्कारों में से एक माना जाता है।



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

• जोन मिरो पुरस्कार जोन मिरो फाउंडेशन और ला कैक्सा फाउंडेशन द्वारा प्रदान किया जाता है।

22. निम्नलिखित में से किसने 618 ईसा पूर्व में हर्षवर्धन को हराया था?

- A. चंद्रगुप्त प्रथम B. पुलकेशिन द्वितीय
C. पुष्यमित्र D. सिकंदर

Ans. B

Sol.

• पुलकेशिन द्वितीय ने नर्मदा के तट पर हर्षवर्धन को 618-619 ई.पू. हराया था।

• पुलकेशिन द्वितीय चालुक्य वंश का सबसे प्रसिद्ध शासक था।

• पुलकेशिन द्वितीय के शासनकाल के दौरान, चालुक्य राज्य का विस्तार प्रायद्वीपीय भारत में अधिकांश दक्कन क्षेत्र तक हुआ था।

23. एनआईसी टेक कॉन्क्लेव 2020 का दूसरा संस्करण 21 से 22 जनवरी 2020 तक _____ में आयोजित किया गया था।

- A. नागपुर B. इंदौर
C. कानपुर D. नई दिल्ली

Ans. D

Sol.

• एनआईसी टेक कॉन्क्लेव 2020 (NIC TechConclave 2020) का दूसरा संस्करण 21-22 जनवरी 2020 को नई दिल्ली के चाणक्यपुरी स्थित प्रवासी भारतीय केंद्र में आयोजित किया गया था।

• इस सम्मेलन का उद्घाटन केंद्रीय कानून और न्याय, संचार और इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री श्री रविशंकर प्रसाद द्वारा किया गया।

• दो दिवसीय इस कार्यक्रम का आयोजन राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) द्वारा किया गया।

• एनआईसी टेक कॉन्क्लेव 2020 का विषय नेक्स्टजेन गवर्नेंस के लिए टेक्नोलॉजीज है।

24. जीवों के परिरक्षित अवशेष जो मृदा में शरीर के भागों के छाप के रूप में रह जाते हैं _____ कहलाते हैं।

- A. प्रतिरूप B. जीवाश्म
C. परावस्तु D. जातिवृत्त

Ans. B

Sol.

• A **fossil** is any preserved remains, impression, or trace of any once-living thing from a past geological age.

• Examples include bones, shells, exoskeletons, stone imprints of animals or microbes, objects preserved in amber, hair, petrified wood, oil, coal, and DNA remnants.

• **Paleontology** is the study of fossils.

25. भारत के किस राज्य की सीमा पाकिस्तान से नहीं मिलती है?

- A. गुजरात B. राजस्थान
C. पंजाब D. हिमाचल प्रदेश

Ans. D

Sol.

The states which share border with Pakistan are Gujarat, Rajasthan, Punjab and Jammu & Kashmir.

So, Himachal Pradesh does not share border with Pakistan.

26. 1991 में, विजय भाटकर ने भारत का पहला स्वदेशी सुपर कंप्यूटर विकसित किया था जिसका नाम _____ था।

- A. प्रयास 3000 B. प्रयोग 2000
C. परम 8000 D. प्रगति 5000

Ans. C

Sol.

• **परम 8000** का अनावरण 1991 में किया गया था। इसे डॉ. **विजय भाटकर** के द्वारा विकसित किया गया था।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- परम पुणे, भारत में सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (C-DAC) द्वारा डिज़ाइन किए गए सुपर कंप्यूटरों की एक श्रृंखला है।
- इस श्रृंखला में नवीनतम सुपर कंप्यूटर **परम ब्रह्मा** है।

27. निम्नलिखित में से कौन-सी झील भारत की सबसे बड़ी मानव निर्मित झील है?

- महाराणा प्रताप सागर
- गोविंद वल्लभ पंत सागर
- राजसमंद झील
- डेबर झील

Ans. B

Sol.

- **गोविंद वल्लभ पंत सागर** और भारत की सबसे बड़ी मानव निर्मित झील है। इसे **रिहंद बांध** के नाम से भी जाना जाता है।
- यह भारत का सबसे बड़ा बांध है। यह **उत्तर प्रदेश में सोनभद्र जिले के पिपरी** में स्थित है।
- इसका निर्माण **1954-62** की अवधि के दौरान किया गया था।

28. एआईएक्स किस कंपनी का ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- एप्पल
- यूनिसिस
- आईबीएम
- माइक्रोसॉफ्ट

Ans. C

Sol.

- * एआईएक्स का पूर्ण रूप एडवांस्ड इंटरएक्टिव एग्जीक्यूटिव (Advanced Interactive eXecutive) है।
- * एआईएक्स यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की एक श्रृंखला है जिसे आईबीएम ने अपने कई कंप्यूटर प्लेटफॉर्मों के लिए विकसित किया है।
- * एआईएक्स सिस्टम व्यवस्थापक को विभिन्न कार्यों के बीच मेमोरी, सीपीयू और डिस्क एक्सेस को विभाजित करने की अनुमति देता है।

* इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कॉर्पोरेशन (आईबीएम) एक अमेरिकी बहुराष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी कंपनी है।

* इसका मुख्यालय अरमोंक, न्यूयॉर्क में है।

* इसका गठन 16 जून 1911 को हुआ था।

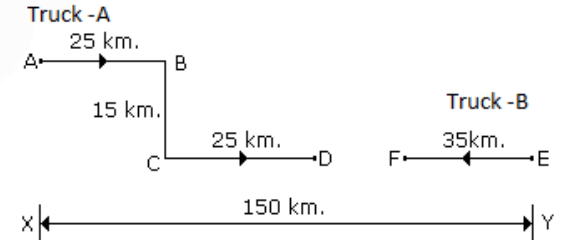
29. 150 किलोमीटर की दूरी पर राजमार्ग के विपरीत स्थानों से दो ट्रक चलते हैं। पहला ट्रक 25 कि.मी. चलता है और दाईं ओर मुड़ता है और फिर 15 कि.मी. चलता है। यह फिर बाईं ओर मुड़ता है और 25 कि.मी. चलता है और फिर मुख्य सड़क तक पहुंचने की दिशा में वापस ले जाता है। इस दौरान, दूसरे ट्रक के माइजर ब्रेक डाउन के कारण वह राजमार्ग पर केवल 35 कि.मी. की दूरी तय करता है। इस बिंदु पर दो ट्रकों के बीच की दूरी क्या होगी?

- 55 कि.मी.
- 65 कि.मी.
- 87 कि.मी.
- 100 कि.मी.

Ans. B

Sol.

नीचे आरेख है जो हाइवे के किनारे दो ट्रकों द्वारा चले गए रास्ते को दर्शाता है।



उपरोक्त आरेख से यह स्पष्ट है कि DF वह अभीष्ट दूरी जिसकी गणना की जानी है।

$$DF = 150 - (25 + 25 + 35)$$

$$DF = 150 - 85 = 65 \text{ कि.मी.}$$

इसलिए, सही विकल्प B है।

30. एक कम्पास में, पश्चिम दिशा दक्षिण के रूप में दिखा रहा है | एक व्यक्ति यदि पूर्व दिशा की ओर जाना चाहता है तो कम्पास के अनुसार, उसे किस दिशा में जाना चाहिए?

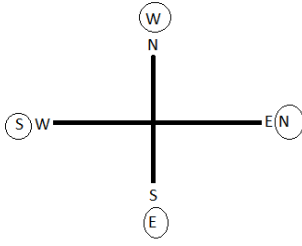
- उत्तर
- दक्षिण
- पूर्व
- पश्चिम



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Ans. A



Sol.

Here, the circled Letters shows the changed directions,

So, if West is South, then to it's opposite will be East which would be North according to the compass and so on..

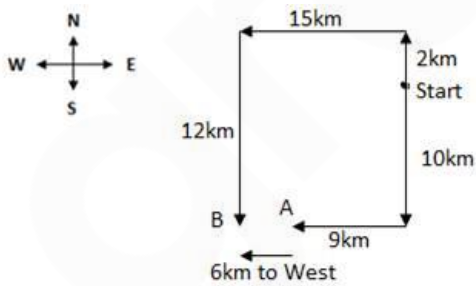
Hence, option A is correct.

31. A और B एक ही बिंदु से शुरू करते हैं। A 10 किलोमीटर दक्षिण की ओर साइकिल चलाता है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाता है और 9 किलोमीटर साइकिल चलाता है। B, 2 किलोमीटर उत्तर की ओर साइकिल चलाता है, फिर पश्चिम ओर मुड़ जाता है और 15 किलोमीटर साइकिल चलाता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ जाता है और 12 किलोमीटर साइकिल चलाता है। A की स्थिती से B कहाँ पर हैं?

- A. 6किमी पश्चिम
- B. 6किमी पूर्व
- C. 24किमी पश्चिम
- D. 24किमी पूर्व

Ans. A

Sol.



B, A से 6 किमी पश्चिम की ओर है।
इसलिए, सही विकल्प A है।

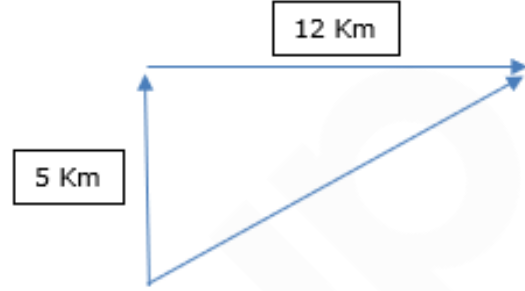
32. एक आदमी पूर्व की ओर मुँह किए खड़ा है। वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 5 कि.मी. चलता है, और फिर वह दाईं ओर मुड़कर 12 कि.मी. और चलता है

| उसके शुरूआती और अंतिम स्थान के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

- A. 17 कि.मी.
- B. 13 कि.मी.
- C. 11 कि.मी.
- D. 9 कि.मी.

Ans. B

Sol.



Applying the Pythagoras theorem, we will get the minimum distance between initial and final point:

$$\begin{aligned} & \sqrt{(12^2 + 5^2)} \\ & \Rightarrow \sqrt{(144 + 25)} \\ & \Rightarrow \sqrt{169} \\ & \Rightarrow 13 \end{aligned}$$

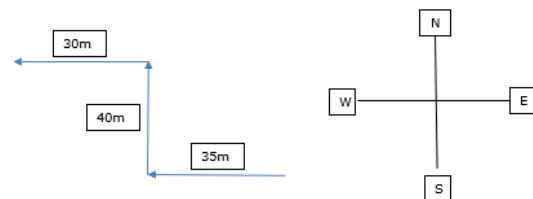
Hence, the correct option is B.

33. गुरप्रीत दक्षिण की ओर मुँह किए हुए है। वह दाएं मुड़कर 35 मीटर चलती है, फिर दाएं मुड़कर 40मीटर चलती है। अंत में, वह बाएँ मुड़कर 30 मीटर चलती है। अब उसका मुँह किस दिशा की ओर है?

- A. दक्षिण
- B. उत्तर
- C. पश्चिम
- D. पूर्व

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

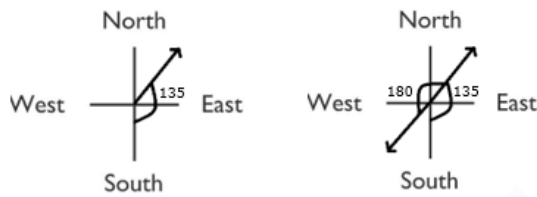
Hence, the correct option is C.

34. एक लड़की दक्षिण दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है | वह घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में 135 डिग्री पर घूम जाती है, और फिर दोबारा घड़ी की सुई के चलने की विपरीत दिशा में 180 डिग्री पर घूम जाती है | अब उसका मुँह किस दिशा की ओर है?

- A. दक्षिण-पश्चिम B. दक्षिण
C. दक्षिण-पूर्व D. पश्चिम

Ans. A

Sol.



Hence, the correct option is A.



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