

Corrigendum/Explanation SFG 2026 Level 2 Test 41

Number of items taken for scoring: 49

Number of items dropped: 01 (Question no. 47)

There is 1 change in today's paper (Q.47). Q.47 has been dropped due to incorrect Hindi Translation of the question.

For Future Reference:

Q.47) भोपाल का एक साइकिल चालक X और विदिशा का दूसरा साइकिल चालक Y एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर साइकिल चलाना शुरू करते हैं। इन दोनों शहरों के बीच की दूरी 50 km है। X 10 km/hr की एक समान गति से साइकिल चलाता है, जबकि Y पहले घंटे में 6 km/hr की एक समान गति से, दूसरे घंटे में 11 km/hr की एक समान गति से, तीसरे घंटे में 16 km/hr की एक समान गति से, और इसी क्रम में आगे बढ़ता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- I. उन्हें मिलने में ठीक 2.5 घंटे लगते हैं।
II. वे भोपाल और विदिशा के ठीक बीच में मिलते हैं।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) केवल I
b) केवल II
c) I और II दोनों
d) न तो I और न ही II

Ans) c

Exp) विकल्प c सही उत्तर है

कथन I सही है: साइकिल चालक X 10 km/hr की स्थिर गति से साइकिल चलाता है।

साइकिल चालक Y इस तरह साइकिल चलाता है: पहले घंटे में: 6 km, दूसरे घंटे में: 11 km, तीसरे घंटे में: 16 km तो पहले 2 घंटों में:

- $X 10 \times 2 = 20$ km की दूरी तय करता है
- $Y 6 + 11 = 17$ km की दूरी तय करता है

तय की गई कुल दूरी = $20 + 17 = 37$ km

बची हुई दूरी = $50 - 37 = 13$ km

तीसरे घंटे में, संयुक्त गति = $10 + 16 = 26$ km/hr

बची हुई 13 km दूरी तय करने में लगा समय: $13 / 26 = 0.5$ घंटा

तो कुल लगा समय = $2 + 0.5 = 2.5$ घंटे

कथन II सही है: अब, 2.5 घंटों में X द्वारा तय की गई दूरी:

$$10 \times 2.5 = 25 \text{ km}$$

$$Y \text{ द्वारा तय की गई दूरी: } 6 + 11 + 16 \times 0.5 = 6 + 11 + 8 = 25 \text{ km}$$

तो वे ठीक मध्य बिंदु पर मिलते हैं।

Subject:) CSAT

Topic:) Logical and Verbal Reasoning

Subtopic:)