



TIME & DISTANCE

11

समय और दूरी

1. A person crosses a 900-metre long street in 6 minutes. The speed of the person, in km/h, is: एक व्यक्ति एक 900 मीटर लंबी सड़क को 6 मिनट में पार करता है। व्यक्ति की चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 5 (b) 9
(c) 10 (d) 8

2. If a truck moves at a constant speed of 30 km/h for 1 kilometre and 45 km/h for the next 1 kilometre. What is the average speed of the truck?

यदि एक ट्रक 1 किमी. के लिए 30 किमी/घंटा की स्थिर चाल से चलता है, और अगले 1 किमी के लिए 45 किमी/घंटा की स्थिर चाल से चलता है। ट्रक की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 36 km/h (b) 38 km/h
(c) 32 km/h (d) 34 km/h

3. A tourist van travels the distance of 35 km from Dehradun to Mussoorie at an average speed of 36 km/h and returns at 60 km/h. What is the approximate average speed (in km/h) of the tourist van for the entire journey? एक टूरिस्ट वैन देहरादून से मसूरी तक 35 km की दूरी 36 km/h की औसत चाल से तय करती है, और 60 km/h की चाल से वापस आती है। इस पूरी यात्रा के लिए टूरिस्ट वैन की लगभग औसत चाल (km/h में) कितनी है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 45 (b) 48
(c) 50 (d) 60

4. A man runs for 40 km. The time taken by him in the first 10 km is twice the time taken by him in the second 10 km. The time taken in the third 10 km is half of the time taken in the fourth 10 km, and the time taken in the fourth 10 km is equal to the time taken in the first 10 km. If his speed in the first 10 km is 40 km/h, then what is the average speed for 40 km?

एक व्यक्ति 40 किमी. दौड़ता है। पहले 10 किमी. में उसके द्वारा लिया गया समय, दूसरे 10 किमी. में उसके द्वारा लिए गए समय से दो गुना है। तीसरे 10 किमी. में लिया गया समय, चौथे 10 किमी. में लिए गए समय का आधा है, और चौथे 10 किमी. में लिया गया समय, पहले 10 किमी. में लिए गए समय के बराबर है। यदि पहले 10 किमी. में उसकी चाल 40 किमी/घंटा है, तो 40 किमी. के लिए उसकी औसत चाल कितनी होगी?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) $\frac{160}{3}$ km/h (b) $\frac{70}{3}$ km/h
(c) 50 km/h (d) 40 km/h

5. A thief is noticed by a policeman from a distance of 300 m. The thief starts running and the policeman starts chasing him. The thief and policeman run at the rate of 11 km/h and 13 km/h, respectively. After running for how many kilometres will the policeman be able to catch the thief?

300 m की दूरी से एक पुलिसकर्मी ने एक चोर को देखा। पुलिस को देखते ही चोर भागने लगता है, और पुलिसकर्मी उसका पीछा करने लगता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 11 किमी/घंटा और 13 किमी/घंटा की चाल से दौड़ते हैं। कितने किलोमीटर दौड़ने के बाद पुलिसकर्मी चोर को पकड़ पाएगा?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 1.85 (b) 1.75
(c) 1.65 (d) 1.95

6. A person covers 28 km while walking at a speed of 8 km/h. How much distance (in km) will he cover in same time if he walks at a speed of 6 km/h?

एक व्यक्ति 8 किमी/घंटा की गति से चलते हुए 28 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह 6 किमी/घंटा की गति से चले तो समान समय में कितनी दूरी (किमी में) तय करेगा?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-03)

- (a) 36 (b) 21
(c) 28 (d) 32

7. An inspector is 288 metres behind a thief. The inspector runs 42 metres and the thief runs 30 metres in a minute. In how much time will the inspector catch the thief?

एक इंस्पेक्टर, एक चोर से 288 मीटर पीछे है। इंस्पेक्टर एक मिनट में 42 मीटर दौड़ता है, और चोर एक मिनट में 30 मीटर दौड़ता है। इंस्पेक्टर कितने समय में चोर को पकड़ लेगा?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 20 minutes (b) 24 minutes
(c) 19 minutes (d) 21 minutes

8. A car, during its entire journey of 5 hours, travels the first 45 minutes at a certain speed, the next 75 minutes at a speed of 85 km/h, and the last 3 hours at a speed of 70 km/h. During its entire journey, the average speed of the car is found to be 73 km/h. What is the speed (in km/h) of the car during the first 45 minutes?

एक कार, 5 घंटे की अपनी पूरी यात्रा के दौरान, पहले 45 मिनट एक निश्चित चाल से, अगले 75 मिनट 85 किमी/घंटा की चाल से, और अंतिम 3 घंटे 70 किमी/घंटा की चाल से चलती है। अपनी पूरी यात्रा के दौरान, कार की औसत चाल 73 किमी/घंटा पाई जाती है। पहले 45 मिनट के दौरान कार की चाल (किमी/घंटा में) ज्ञात करें।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 62
(b) 65
(c) 72
(d) 68

9. Travelling a distance of 1000 km, a train slowed down due to repairs of the tracks. Its average speed for the trip reduced by 75 km/h and the time of travel increased by 3 hours. The original duration of the travel is:

1000 km की दूरी तय करने के बाद पटरियों की मरम्मत की वजह से एक ट्रेन धीमी हो गई। इस यात्रा के लिए इसकी औसत चाल में 75 km/h की कमी हो जाती है, और यात्रा का समय 3 घंटे बढ़ जाता है। यात्रा की मूल अवधि कितनी है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 5 hours (b) 6 hours
(c) 6.5 hours (d) 5.5 hours

10. A train covers a distance of 540 km between two stations in 240 minutes. It travels at a speed of 90 km/h to another station in 5 hours. What is the average speed of the train (in km/h)?

एक ट्रेन दो स्टेशनों के बीच 540 km की दूरी 240 मिनट में तय करती है। यह 90 km/h की चाल से 5 घंटे में एक अन्य स्टेशन तक की यात्रा तय करती है। ट्रेन की औसत चाल (km/h में) कितनी है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 100 (b) 112
(c) 110 (d) 120

11. The time taken to travel the same distance by three cars is in the ratio of 12:15:10. What is the ratio of the speeds of the three cars?

तीन कारों को समान दूरी तय करने में लगने वाले समय का अनुपात 12: 15 : 10 है। तीनों कारों की चालों का अनुपात ज्ञात करें।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 4 : 5 : 6 (b) 5 : 4 : 6
(c) 5 : 6 : 4 (d) 4 : 6 : 5

12. Jimmy has to cover a distance of 88 km in 16 hours. If she covers half of the journey in $\frac{3}{4}$ time, then what should be her speed to cover the remaining distance in the time left?

जिमी को 16 घंटे में 88 किमी की दूरी तय करनी है। यदि वह आधी यात्रा $\frac{3}{4}$ समय में तय करती है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-03)

- (a) 12 km/h (b) 10 km/h
(c) 13 km/h (d) 11 km/h

13. A vehicle is going at one-fourth of its usual speed and it takes an extra 45 minutes to reach its destination. Its usual time to cover the same distance is:

एक वाहन अपनी सामान्य गति से एक-चौथाई गति से जा रहा है और उसे अपने गंतव्य तक पहुंचने में 45 मिनट अतिरिक्त लगते हैं। समान दूरी तय करने का सामान्य समय है:

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-03)

- (a) 20 minutes
(b) 15 minutes
(c) 10 minutes
(d) 30 minutes

14. A boy goes from home to school at a speed of 30 km/h and returns back at a speed of 70 km/h. What is his average speed for the journey?

एक लड़का 30 किमी/घंटा की चाल से घर से स्कूल जाता है, और 70 किमी/घंटा की चाल से वापस लौटता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 48 km/h (b) 38 km/h
(c) 42 km/h (d) 36 km/h

15. At 7 : 30 P.M. the owner of a Cycle noticed that a thief is taking away his cycle from his home and is cycling in a particular direction at an estimated speed of 10 km per hour. He informed the police about the theft and the policeman started from the same point, half an hour later than the time of the theft but with a speed of 12 km per hour. At what time will Policeman catch the thief?

7 : 30 PM पर एक साइकिल के मालिक ने देखा कि एक चोर उसकी साइकिल को उसके घर से चुराकर एक विशेष दिशा में ले जा रहा है, और 10 किलोमीटर प्रति घंटे की लगभग चाल से साइकिल चला रहा है। उसने पुलिस को चोरी की सूचना दी, और पुलिसकर्मी ने चोरी के समय से आधे घंटे बाद, लेकिन 12 किमी प्रति घंटे की चाल से उसी बिंदु से चोर का पीछा करना शुरू किया। पुलिसकर्मी चोर को कितने बजे पकड़ लेगा?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 10:00 PM (b) 10:30 PM
(c) 10:45 PM (d) 9:30 PM

16. Julie and Soma start from the same point and walk in opposite directions. Julie walks 4 km/h faster than Soma. After 4 hours they are 40 km apart. How fast did each walk?

जूली और सोमा एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में चलते हैं। जूली सोमा से 4 किमी/घंटा तेज चलती है। 4 घंटे के बाद वे 40 किमी दूर हैं। प्रत्येक व्यक्ति कितनी तेजी से चला?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) Julie - 7 km/h; Soma - 3 km/h
(b) Julie - 8 km/h; Soma - 4 km/h
(c) Julie - 9 km/h; Soma - 5 km/h
(d) Julie - 10 km/h; Soma - 6 km/h

17. A runner runs a 750-metre race in 54 seconds. Find the runner's speed (in km/h).

एक धावक 750 मीटर की दौड़ 54 सेकंड में पूरा करता है। धावक की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-02)

- (a) 40 (b) 30
(c) 14 (d) 50

18. A fast local of Mumbai takes 45 minutes less than a slow local for a journey of 150 km. If the speed of the fast local is 10 km/h more than that of the slow local, find the speed (in km/h) of the slow local train.

मुंबई की एक तेज लोकल 150 किमी की यात्रा में धीमी लोकल की तुलना में 45 मिनट कम लेती है। यदि तेज लोकल की गति धीमी लोकल की गति से 10 किमी/घंटा अधिक है, तो धीमी लोकल ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-03)

- (a) 30 (b) 40
(c) 45 (d) 35

19. A man covers a certain distance by bike. If he covers 25% of the distance at the speed of 25 km/h, 50% of the distance at the speed of 50 km/h and the remaining distance at the speed of 12.5 km/h, find his average speed over the whole journey.

एक आदमी बाइक से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह 25% दूरी 25 किमी/घंटा की गति से, 50% दूरी 50 किमी/घंटा की गति से और शेष दूरी 12.5 किमी/घंटा की गति से तय करता है, तो कुल मिलाकर उसकी यात्रा की औसत गति ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 25 km/h (b) 30 km/h
(c) 35 km/h (d) 20 km/h

20. Reema runs $\frac{5}{4}$ times as fast as

Rekha. In view of this Reema allows Rekha a lead of 50 metres to Rekha in a friendly race competition. What is the distance from the starting point where both Reema and Rekha meet?

रीमा, रेखा से $\frac{5}{4}$ गुना तेज दौड़ती है।

इसे देखते हुए रीमा एक मैत्रीपूर्ण रेस प्रतियोगिता में रेखा को 50 मीटर की बढ़त देती है। प्रारंभिक बिंदु से उस स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए जहां रीमा और रेखा दोनों मिलेंगी?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 200 m (b) 225 m
(c) 240 m (d) 250 m

21. In a 1200 m race, Rakesh reaches the final point in 36 seconds and Rajesh reaches in 40 sec. By how much distance does Rakesh beat Rajesh?

1200 मीटर की दौड़ में, राकेश 36 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है और राजेश 40 सेकंड में पहुंचता है। राकेश ने राजेश को कितनी दूरी से हराया?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-03)

- (a) 150 m (b) 140 m
(c) 130 m (d) 120 m

22. On a straight road, a bus is 30 km ahead of a car travelling in the same direction. After 3 hours, the car is 60 km ahead of the bus. If the speed of the bus is 42 km/h, then find the speed of the car.

एक सीधी सड़क पर, कोई बस उसी दिशा में चल रही किसी कार से 30 किमी आगे है। 3 घंटे बाद, कार बस से 60 किमी आगे निकल जाती है। यदि बस की चाल 42 किमी/घंटा है, तो कार की चाल ज्ञात करें।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 67 km/h (b) 72 km/h
(c) 65 km/h (d) 59 km/h

23. A car covers a particular distance in 3 hours with the speed of 54 km/h. If the speed increased by 27 km/h, the time taken by the car to cover the same distance will be:

एक कार 54 किमी/घंटा की चाल से एक निश्चित दूरी को 3 घंटों में तय करती है। यदि इसकी चाल को 27 किमी/घंटा से बढ़ा दिया जाता है, तो कार द्वारा इसी दूरी को तय करने के लिए कितना समय लगेगा?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 2 h (b) 1 h
(c) $2\frac{1}{2}$ h (d) $1\frac{1}{2}$ h

24. Shivi drives her car on three different ways to reach the destination. Determine the average speed during this journey. गंतव्य तक पहुंचने के लिए शिवी अपनी कार तीन अलग-अलग तरीकों से चलाती है। इस यात्रा के दौरान औसत गति ज्ञात कीजिए।

Way	Speed (Km / h)	Distance (km)
A	38	114
B	42	84
C	46	230

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 42.8 km/h (b) 41.5 km/h
(c) 43.5 km/h (d) 41.8 km/h

25. Amit and Sumit start walking from same point in opposite direction at the speed of 6 km/h and 4 km/h respectively. How far will they be from each other after 4 hours?

अमित और सुमित एक ही बिन्दु से विपरीत दिशाओं में क्रमशः 6 किमी/घंटा और 4 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करते हैं। 4 घंटे बाद वे एक दूसरे से कितनी दूर होंगे?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 500 m (b) 35 km
(c) 40 km (d) 300 m

26. A man goes from place A to B at a speed of 12 km/h and returns from B to A at a speed of 18 km/h. His average speed for the entire journey is:

एक व्यक्ति स्थान A से B तक 12 किमी/घंटा की चाल से जाता है और B से A तक 18 किमी/घंटा की चाल से लौटता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल ज्ञात करें।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) $14\frac{2}{5}$ km/h (b) 15 km/h
(c) 6 km/h (d) 30 km/h

27. If a car covers 75.5 km in 3.5 litres of petrol, how much distance (in km) will it cover in 28 litres of petrol?

यदि एक कार 3.5 लीटर पेट्रोल में 75.5 किमी की दूरी तय करती है, तो वह 28 लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी (किमी में) तय करेगी?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 603 (b) 602
(c) 604 (d) 600

28. A car travels with a speed of 21 m/sec in the first 10 minutes, 9 km in the next 10 minutes and 10 km in the last 10 minutes of its journey. What is the average speed of the car (in km/h) during its entire journey?

एक कार अपनी यात्रा के पहले 10 मिनट में 21 m/sec की चाल से चलती है, अगले 10 मिनट में 9 km और अंतिम 10 मिनट में 10 km की यात्रा करती है। अपनी पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) क्या है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 60 km/h (b) 63.2 km/h
(c) 62 km/h (d) 65.3 km/h

29. A car cover the first 100 km at a speed of 50 km/h. It covered next 140 km at a speed of 70 km/h. What is its average speed?

एक कार ने पहले 100 km की दूरी 50 km/h की गति से तय की। इसने अगले 140 km की दूरी 70 km/h की गति से तय की। इसकी औसत गति क्या है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 60 km/h (b) 62 km/h
(c) 58 km/h (d) 64 km/h

30. The speeds of two bodies are in the ratio 2 : 3. If the difference in the time taken to cover 50 m is 10 sec, then find the difference in their speeds.

दो पिंडों की चाल का अनुपात 2 : 3 है। यदि 50 मी की दूरी तय करने में लगे समय का अंतर 10 सेकंड है, तो उनकी चाल में अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) $\frac{8}{9}$ m/sec (b) $\frac{5}{6}$ m/sec
(c) $\frac{6}{5}$ m/sec (d) $\frac{7}{5}$ m/sec

31. A truck goes from Haryana to Bangalore with an average speed of 60 km/h. The journey takes 30 hours. It returns from Bangalore to Haryana on the same road with an average speed of 40 km/h. What was the average speed of the truck during the whole journey?

एक ट्रक हरियाणा से बैंगलोर तक 60 किमी/घंटे की औसत चाल से जाता है। यात्रा में 30 घंटे लगते हैं। यह बैंगलोर से हरियाणा के लिए उसी सड़क पर 40 किमी/घंटा की औसत चाल से लौटता है। पूरे यात्रा के दौरान ट्रक की औसत चाल क्या थी?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 60 km/h (b) 40 km/h
(c) 50 km/h (d) 48 km/h

32. In a journey of three unequal laps, a car covers a distance of 200 km in 4 h in the first lap, while another 162 km at the speed of 15 m/s in the second lap. It covered the remaining distance of the final lap in 4 h such that the average speed of the car for entire journey was 50 km/h. What was speed of the car in the third lap of the journey?

तीन असमान भागों की यात्रा में, एक कार पहले भाग में 200 किमी की दूरी 4 घंटों में तय करती है, जबकि दूसरे भाग में 162 किमी की दूरी 15 मी/से. की चाल से तय करती है। इसने अंतिम भाग की शेष दूरी को 4 घंटों में इस प्रकार तय कर दी कि पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल 50 किमी/घंटा हो गई। यात्रा के तीसरे भाग में कार की चाल क्या थी?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 47 km/h (b) 52 km/h
(c) 42 km/h (d) 45 km/h

33. A man goes 24 m towards east and then 10 m towards north. How far is he away from his initial position?

एक आदमी 24 मीटर पूर्व की ओर और फिर 10 मी उत्तर की ओर जाता है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 23 m (b) 25 m
(c) 26 m (d) 24 m

34. A bus travels at 100 km/h for the first $\frac{1}{2}$ hour. Later it travels at 80 km/h. Find the time taken by the bus to travel 290 km.

एक बस पहले $\frac{1}{2}$ घंटों के लिए 100 किमी/घंटा की चाल से चलती है। बाद में यह बस 80 किमी/घंटा की चाल से चलती है। 290 किमी की दूरी तय करने के लिए बस द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 4 hours (b) 3.5 hours
(c) 3 hours (d) 2.5 hours

35. The speeds of A and B are in the ratio 3 : 5. A takes 30 minutes more than B to reach the destination. In how much time does A reach the destination?

A और B की चालें 3 : 5 के अनुपात में हैं। गंतव्य तक पहुँचने में A, B की तुलना में 30 मिनट अधिक समय लेता है। A गंतव्य तक कितने समय में पहुँचता है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 1 hour 15 minutes
(b) 1 hour 10 minutes
(c) 1 hour
(d) 1 hour 5 minutes

36. During a journey of 120 km, Rahi drives first 60 km at the speed of 60 km/h, next 30 km at 60 km/h and the remaining 30 km at the speed of 30 km/h. Determine the average speed.

120 किमी की यात्रा के दौरान, राही पहले 60 किमी की दूरी 60 किमी/घंटा की गति से, अगले 30 किमी की दूरी 60 किमी/घंटा की गति से और शेष 30 किमी की दूरी 30 किमी/घंटा की गति से तय करती है। औसत गति ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 48 km/h (b) 33.33 km/h
(c) 50 km/h (d) 40 km/h

37. A car starts at 3 p.m. at a speed of 50 km/h. Another car follows it at 4 p.m. at a speed of 75 km/h. At what time will both the cars meet?

एक कार 3 p.m. पर 50 किमी/घंटा की चाल से चलना प्रारंभ करती है। एक दूसरी कार 4 p.m. पर 75 किमी/घंटा की चाल से पीछा करना शुरू करती है। दोनों कारें किस समय पर मिलेंगी?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 6 pm (b) 5 pm
(c) 7 pm (d) 8 pm

38. A thief is spotted by a policeman from a distance of 250 m. When the policeman starts the chase, the thief also starts running. Assuming that the speed of the thief is 10 km/h and that of the policeman is 12 km/h, how far would the thief have run before he is caught?

एक पुलिसकर्मी चोर को 250 मी की दूरी से देखता है। जब पुलिस कर्मी उसका पीछा करना प्रारंभ करता है, तो चोर भी दौड़ना प्रारंभ करता है। यह मानकर कि चोर की चाल 10 किमी/घंटा और पुलिसकर्मी की चाल 12 किमी/घंटा हो, तो चोर अपने पकड़े जाने के पहले कितनी दूर दौड़ चुका होगा?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 4 km (b) 1.25 km
(c) 3 km (d) 2 km

39. A policeman sees a thief at a distance of 150 m. He starts chasing the thief who is running at a speed of 5 m/sec, while the policeman chases with a speed of 7 m/sec. Find the distance covered by the thief when he is caught by the policeman.

एक पुलिसकर्मी 150 मी की दूरी पर एक चोर को देखता है। वह 5 मी/सेकण्ड, की चाल से भाग रहे चोर का पीछा करना आरंभ करता है, जबकि पुलिसकर्मी 7 मी/सेकण्ड की चाल से पीछा करता है। पुलिसकर्मी द्वारा पकड़े जाने के समय तक चोर द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 285 m (b) 325 m
(c) 375 m (d) 295 m

40. A thief, seeing a policeman from a distance of 120 metres, starts running at a speed of 7 km/h. The policeman chases immediately with a speed of 8 km/h and the thief is caught. What is the distance run by the thief?

एक चोर 120 मीटर की दूरी पर किसी पुलिसकर्मी को देखकर 7 किमी/घंटा की चाल से भागना प्रारंभ करता है। पुलिसकर्मी तुरंत 8 किमी/घंटा की चाल से पीछा करता है और चोर को पकड़ लेता है। चोर द्वारा भागी गई दूरी कितनी है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 820 m (b) 780 m
(c) 840 m (d) 80 m

41. A and B run a 12 km race on a circular track of length 1200 m. They complete one round in 300 seconds and 400 seconds respectively. After how much time from start will the faster person meet the slower person for the last time?

A और B 1200 मी लंबे वृत्ताकार ट्रैक पर 12 किमी की दौड़ लगाते हैं। वे क्रमशः 300 सेकंड और 400 सेकंड में एक चक्कर पूरा करते हैं। प्रारंभ से कितने समय बाद तेज व्यक्ति, धीमे व्यक्ति से अंतिम बार मिलेगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 2400 sec (b) 8400 sec
(c) 9600 sec (d) 10800 sec

42. In a race of 1200 m, Ram can beat Shyam by 200 m or by 20 sec. What must be the speed of Ram? 1200 m की रेस में राम, श्याम को 200 m या 20 सेकंड से हरा सकता है। राम की चाल क्या होनी चाहिए?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 14 m/sec (b) 12 m/sec
(c) 10 m/sec (d) 16 m/sec

43. A gives B a head-start of 10 seconds in a 1500 m race and both finish the race at the same time. What is the time taken by A (in minutes) to finish the race if speed of B is 6 m/s?

A, 1500 मीटर की दौड़ में B को 10 सेकंड की शुरुआत (हेड-स्टार्ट) देता है और दोनों एक ही समय में दौड़ पूरी करते हैं। यदि B की चाल 6 मी/से. है, तो A को दौड़ पूरी करने में (मिनट में) कितना समय लगा?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3 (b) 4
(c) 8 (d) 5

44. A can run 250 m in 25 sec and B in 30 sec. How many metres start can A give to B in a km race so that the race may end in a dead-heat?

250 मी की दूरी तय करने में A को 25 sec का समय लगता है जबकि उतनी ही दूरी तय करने में B को 30 sec का समय लगता है। एक किमी की दौड़ में A, B को कितने मीटर की बढ़त दे जिससे दौड़ टाई हो जाए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 169.53 m (b) 173.82 m
(c) 166.67 m (d) 186.34 m

45. Geeta runs $\frac{5}{2}$ times as fast as Babita. In a race, if Geeta gives a lead of 40 m to Babita, then find the distance from the starting point where both of them will meet (correct up to two decimal places).

गीता, बबीता से $\frac{5}{2}$ गुना तेज दौड़ती है।

एक रेस में, यदि गीता, बबीता को 40 मी की बढ़त देती है, तो प्रारंभिक बिंदु से उस बिंदु तक की दूरी ज्ञात कीजिए जहां वे दोनों मिलेंगी (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 66.67 m (b) 65 m
(c) 65.33 m (d) 66 m

46. Three persons P, Q, R run along a circular track at speeds of 3 km/h, 4 km/h, 6 km/h, respectively. If the length of the track is 36 km, then after how much time will they meet again at the starting point?

तीन व्यक्ति P, Q, R एक वृत्ताकार ट्रैक पर क्रमशः 3 km/h, 4 km/h, 6 km/h की चाल से दौड़ते हैं। यदि ट्रैक की लंबाई 36 km है, तो वे फिर से शुरुआती बिंदु पर कितने समय बाद मिलेंगे?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 38 hours (b) 36 hours
(c) 24 hours (d) 28 hours

47. How much percentage should a racer increase speed to reduce the time by 20% to cover a fixed distance?

एक निश्चित दूरी को तय करने हेतु 20% समय कम करने के लिए धावक को कितने प्रतिशत चाल बढ़ानी चाहिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 25% (b) 30%
(c) 40% (d) 35%

48. A takes 2 hours 30 minutes more than B to walk 40 km. If A doubles his speed, then he can make it in 1 hour less than B. How much time (in hours) does A require for walking a 40 km distance?

40 km की दूरी तय करने में A को B से 2 घंटे 30 मिनट अधिक लगते हैं। यदि A अपनी चाल दोगुनी करता है, तो वह इसे B से 1 घंटा कम समय में तय कर सकता है। A द्वारा 40 km की दूरी तय करने में लगने वाला समय (घंटे में) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 7 (b) 5
(c) 6 (d) 9

49. A person travels a distance of 300 km and then returns to the starting point. The time taken by him for the outward journey is 5 hours more than the time taken for the return journey. If he returns at a speed of 10 km/h more than the speed of going, what is the average speed (in km/h) for the entire journey?

कोई व्यक्ति 300 km की दूरी तय करता है और फिर आरंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा जाने में लगा समय, वापस आने में लगे समय से 5 घंटे अधिक है। यदि वह जाने की चाल से 10 km/h की अधिक चाल से वापस लौटता है, तो पूरी यात्रा के दौरान औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 24
(b) 30
(c) 20
(d) 15

50. A bus covers a 50 km distance in 1 hour 15 minutes, whereas the same distance is covered by a car in 45 minutes. What is the ratio of the speed of the bus to the speed of the car?

कोई बस 50 km की दूरी 1 घंटा 15 मिनट में तय करती है, जबकि कोई कार उसी दूरी को 45 मिनट में तय करती है। बस की चाल और कार की चाल का अनुपात ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 1 : 3 (b) 3 : 1
(c) 5 : 3 (d) 3 : 5

51. A bus covers a 60 kilometre distance in 1 hour 30 minutes, whereas the same distance is covered by a car in 45 minutes. What is the ratio of the speed of the car to the speed of the bus? एक बस 1 घंटे 30 मिनट में 60 किलोमीटर की दूरी तय करती है, जबकि उसी दूरी को एक कार द्वारा 45 मिनट में तय किया जाता है। कार की चाल और बस की चाल का अनुपात ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-01)

- (a) 2 : 1 (b) 1 : 2
(c) 3 : 5 (d) 5 : 3

52. A person covers a distance of 300 km and then returns to the starting point. The time taken by him for the outward journey is 5 hours more than the time taken for the return journey. If he returned at a speed of 10 km/h more than the speed of going, what was the speed (in km/h) for the outward journey?

एक व्यक्ति 300 km की दूरी तय करता है और फिर आरंभिक बिन्दु पर लौट आता है। जाने में उसके द्वारा लिया गया समय, वापस आने में लिए गए समय से 5 घंटे अधिक है। यदि वह जाने की चाल की तुलना में 10 km/h अधिक चाल से लौटा हो, तो जाते समय उसकी चाल (km/h में) क्या थी?

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 30 (b) 15
(c) 25 (d) 20

53. A boy increases his speed to $\frac{9}{5}$ times of his original speed. By doing this, he reaches his school 40 minutes before the usual time. How much time (in minutes) does he take usually?

कोई लड़का अपनी चाल में मूल चाल की तुलना में $\frac{9}{5}$ गुना वृद्धि करता है। ऐसा करके वह अपने स्कूल सामान्य समय से 40 मिनट पहले पहुंचता है। उसे सामान्य चाल से चलने पर कितना समय (मिनट में) लगता है?

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 120 (b) 30
(c) 90 (d) 45

54. A takes 2 hours 30 minutes more than B to walk 40 km. If A doubles his speed, then he can make it in 1 hour less than B. What is the average time taken by A and B to walk a 40 km distance?

40 km की दूरी तय करने में A को B से 2 घंटा 30 मिनट अधिक समय लगता है। यदि A अपनी चाल दोगुनी तेज कर देता है तो उसे B से 1 घंटा कम समय लग सकता है। A और B द्वारा 40 km की दूरी तय करने में लगने वाला औसत समय (घंटे में) ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 5 hours 45 minutes
(b) 7 hours 15 minutes
(c) 5 hours 15 minutes
(d) 6 hours

55. A person has to travel a distance of 30 km. He finds that he has covered $\frac{5}{6}$ part of the distance in 3 hours and 20 minutes.

What is his speed (in km/h) ?

एक व्यक्ति को 30 किमी की यात्रा करनी है।

यात्रा के $\frac{5}{6}$ भाग की दूरी को यदि उसने 3 घंटे और 20 मिनट में तय किया हो, तो उसकी चाल (किमी/घंटा में) क्या है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 6 (b) 54
(c) 6.3 (d) 7.5

56. A person travels a distance of 240 km partly by train and the rest by

bus. He takes $3\frac{1}{2}$ hours if he

travels 150 km by train and the rest by bus. If he travels 140 km by bus and the rest by train, he

takes $3\frac{2}{3}$ hours. What is the speed of the train?

एक व्यक्ति 240 किमी की दूरी में से कुछ दूरी को रेलगाड़ी से तय करता है और शेष दूरी को बस द्वारा तय करता है। यदि वह 150 किमी की दूरी रेलगाड़ी से और शेष दूरी बस से तय करता है, तो उसे यात्रा में $3\frac{1}{2}$ घंटे

का समय लगता है। यदि वह 140 किमी की दूरी बस से और शेष दूरी रेलगाड़ी से तय करता है, तो उसे $3\frac{2}{3}$ घंटे का समय लगता है। रेलगाड़ी की चाल कितनी है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 72 km/h
(b) 75 km/h
(c) 80 km/h
(d) 70 km/h

57. A and B started travelling towards each other at the same time from places X to Y and Y to X respectively. After crossing each other, A and B took 2.45 hours and 4.05 hours to reach Y and X respectively. If the speed of B was 8.4 km/h, then what was the speed (in km/h) of A?

A और B ने एक ही समय पर क्रमशः X से Y और Y से X स्थानों से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू किया। एक-दूसरे को पार करने के बाद, A और B को Y और X तक पहुंचने में क्रमशः 2.45 घंटे और 4.05 घंटे का समय लगा। यदि B की चाल 8.4 किमी/घंटा थी, तो A की चाल (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 10.8
(b) 9.9
(c) 12.6
(d) 11.7

58. A person takes 40 minutes more than his usual time when he covers a distance of 20 km at 5 km/h. If he covers the same distance at 8 km/h, he takes x minutes less than the usual time. What is the value of x?

एक व्यक्ति 20 किमी की दूरी 5 किमी/घंटा की चाल से तय करने में अपने सामान्य समय से 40 मिनट अधिक समय लेता है। यदि वह यही दूरी 8 किमी/घंटा की चाल से तय करता है, तो उसे सामान्य समय से x मिनट कम समय लगते हैं। x का मान क्या है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 48
(b) 54
(c) 45
(d) 50

59. Ranjeet drives his car at an average speed of 50 km/h and reaches his destination in 8 hours. Rahman covers the same distance in 5 hours. If Ranjeet increases his speed by 10 km/h and Rahman increases his speed by 20 km/h, then what will be the difference in time taken by them to reach their destination?

रंजीत अपनी कार 50 किमी/घंटा की औसत चाल से चलाता है और 8 घंटे में अपने गंतव्य पर पहुँच जाता है। रहमान इतनी ही दूरी 5 घंटे में तय करता है। यदि रंजीत अपनी चाल 10 किमी/घंटा बढ़ाता है और रहमान अपनी चाल 20 किमी/घंटा बढ़ाता है, तो अपने गंतव्य तक पहुँचने में उनके द्वारा लिए जाने वाले समय में कितना अंतर होगा?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 2 hours 30 minutes
(b) 3 hours 40 minutes
(c) 3 hours 20 minutes
(d) 2 hours 40 minutes
60. If abhi travels a certain distance at 6 km/h, he reaches his destination 12 minutes early, but if he travel at 4 km/h, he reaches his destination 10 minutes late. The speed (in km/h) at which he should travel to reach his destination on time is.

यदि अभी निश्चित दूरी 6 km/h की चाल से तय करता है, तो वह अपने गंतव्य पर 12 मिनट पहले पहुँच जाता है, लेकिन यदि वह इसी दूरी को 4 km/h की चाल से तय करता है, तो वह अपने गंतव्य पर 10 मिनट की देरी से पहुँचता है। अपने गंतव्य तक सही समय पर पहुँचने के लिए उसे किस चाल (km/h में) से दूरी तय करनी चाहिए?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) $4\frac{3}{7}$ (b) $4\frac{5}{7}$
(c) $5\frac{4}{4}$ (d) $5\frac{1}{8}$

61. A person travelled from station A to station B at 40 km/h and from B to A at 30 km/h. The entire journey took 6.3 hours. What is the distance (in km) between A and B?

एक व्यक्ति ने स्टेशन A से स्टेशन B तक 40 km/h और B से A तक 30 km/h की चाल से दूरी तय की। पूरी यात्रा में उसे 6.3 घंटे लगे। A और B के बीच की दूरी (km में) कितनी है?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 117 (b) 108
(c) 99 (d) 91