



TRAIN

रेलगाड़ी

12

1. Train 'A' requires 15 seconds to cross train 'B' of length 300 m moving in the opposite direction at a speed of 36 km/h. Further, train 'A' requires 30 seconds to cross a 500 m long stationary train 'C'. Find the length (in m) of train 'A'.

ट्रेन 'A' को 36 km/h की चाल से विपरीत दिशा में चल रही 300 m लंबाई वाली ट्रेन B को पार करने में 15 सेकंड का समय लगता है। इसके अलावा, ट्रेन 'A' को 500 मीटर लंबी एक स्थिर ट्रेन 'C' को पार करने में 30 सेकंड का समय लगता है। ट्रेन 'A' की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

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

- (a) 275 (b) 200
(c) 250 (d) 300

2. Two trains of lengths 200 m and 250 m are running on parallel rail tracks at speeds of 68 km/h and 50 km/h, respectively. In how much time (in seconds) will they cross each other if they are running in the same direction?

200m और 250m लंबी दो ट्रेने समानांतर रेल पटरियों पर क्रमशः 68 km/h और 50 km/h की चाल से चल रही हैं। यदि वे एक ही दिशा में चल रही हैं, तो वे एक दूसरे को कितने समय में (सेकंड में) पार करेंगी?

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

- (a) 90 (b) 80
(c) 75 (d) 85

3. A goods train 350 m long passes through a tunnel of 1250m in 80 seconds. What is the speed of the train?

350 मीटर लंबी एक मालगाड़ी 1250 मीटर लंबी सुरंग से 80 सेकंड में गुजरती है। ट्रेन की गति क्या है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 78 km/h (b) 72 km/h
(c) 56 km/h (d) 64 km/h

4. Two trains Mumbai Rajdhani and Kissan Express of lengths 850 m and 700 m are 1050 m apart, and are running on parallel tracks towards each other. Mumbai Rajdhani is running at 62 km/h and Kissan Express is running at 55 km/h. In how much time (in sec) will the trains cross each other?

850 मीटर और 700 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ - मुंबई राजधानी और किसान एक्सप्रेस एक दूसरे से 1050 मीटर दूर हैं, और एक दूसरे की ओर समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। मुंबई राजधानी 62 किमी/घंटा की रफ्तार से चल रही है, और किसान एक्सप्रेस 55 किमी/घंटा की रफ्तार से चल रही है। कितने समय (सेकंड में) में रेलगाड़ियाँ एक दूसरे को पार करेंगी?

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

- (a) 80 (b) 70
(c) 75 (d) 45

5. A train of length 180 m takes 40 seconds to cross a tunnel of length 500 m. What is the speed of the train, in km/h?

180 मीटर लंबी एक ट्रेन 500 मीटर लंबी सुरंग को पार करने में 40 सेकंड लेती है। ट्रेन की गति किमी/घंटा में क्या है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 80.5 (b) 52.5
(c) 61.2 (d) 71.2

6. Two trains A and B having the length 195 m and 165 m respectively, are running in the same direction on parallel lines. If the speed of A and B be 77 km/h and 85 km/h respectively, then what will be the time (in seconds) taken by them to cross each other?

दो ट्रेने A और B जिनकी लंबाई क्रमशः 195 मी और 165 मी है, समानांतर पटरियों पर एक ही दिशा में चल रही हैं। यदि A और B की चाल क्रमशः 77 किमी/घंटा और 85 किमी/घंटा है, तो उनके द्वारा एक दूसरे को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लिया जाएगा।

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

- (a) 162 (b) 164
(c) 160 (d) 166

7. Two trains start from Delhi and Puna towards each other at 7 am with speeds of 85 km/h and 67 km/h, respectively. If they cross each other at 3.30 p.m., the distance between the stations is: दो ट्रेने प्रातः 7:00 बजे दिल्ली और पूना से क्रमशः 85 किमी/घंटा और 67 किमी/घंटा की चाल से एक दूसरे की ओर चलना प्रारंभ करती हैं। यदि वे दोनों एक दूसरे को सायं 3:30 बजे पार करती हैं, तो दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी..... है।

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

- (a) 1245 km (b) 1292 km
(c) 1283 km (d) 1227 km

8. Two trains A and B start running at 80 km/h and 82 km/h towards each other from two different stations. They meet after 1 hour 30 minutes. How far were they from each other when they started?

दो रेलगाड़ियाँ A और B दो अलग-अलग स्टेशनों से एक दूसरे की ओर 80 किमी/घंटा और 82 किमी/घंटा की चाल से चलना शुरू करती हैं। वे 1 घंटे 30 मिनट के बाद मिलती हैं। जब रेलगाड़ियों ने चलना शुरू किया तो वे एक-दूसरे से कितनी दूरी पर थीं?

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

- (a) 19 km (b) 262 km
(c) 243 km (d) 224 km

9. Two stations are 120 km apart on a straight line. A train starts from station A at 8 a.m. and moves towards station B at 20 km/h and another train starts from station B at 9 a.m. and travels towards station A at a speed of 30 km/h. At what time will they meet?

दो स्टेशन एक सीधी रेखा में 120 किमी की दूरी पर हैं। एक ट्रेन स्टेशन A से सुबह 8 बजे पर चलना शुरू करती है और स्टेशन B की ओर 20 किमी/घंटा की चाल से चलती है और दूसरी ट्रेन स्टेशन B से सुबह 9 बजे पर चलना शुरू करती है और स्टेशन A की ओर 30 किमी/घंटा की चाल से चलती है। वे किस समय मिलेंगी?

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

- (a) 10:30 am (b) 10:00 am
(c) 11:00 am (d) 11:30 am
10. Two trains running between Bangalore and Chennai, start at the same time from their respective locations and proceed towards each other at the speed of 80 km/h and 95 km/h. When they meet, it is found that one train has travelled 180 km more than the other. The distance between Bangalore and Chennai is ____.

बंगलुरु और चेन्नई के बीच चलने वाली दो ट्रेनें अपने-अपने स्थानों से एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं और क्रमशः 80 km/h और 95 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। उनके मिलने के समय तक एक ट्रेन दूसरी ट्रेन से 180 km अधिक दूरी तय कर लेती है। बंगलुरु और चेन्नई के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

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

- (a) 1200 km (b) 2100 km
(c) 345 km (d) 400 km
11. Two trains 121 m and 99 m in length respectively are running in opposite directions, one at a speed of 40 km/h and the other at a speed of 32 km/h. In what time will they be completely clear of each other from the moment they meet?

दो ट्रेनें क्रमशः 121 मी और 99 मी लंबी विपरीत दिशाओं में चल रही हैं, जिनमें से एक की चाल 40 किमी/घंटा है और दूसरी की चाल 32 किमी/घंटा है। तो वह कितनी समय में एक दूसरे को पूरी तरह से पार कर लेंगी?

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

- (a) 11 sec (b) 12 sec
(c) 13 sec (d) 10 sec
12. Two trains with a speed of 80 km/h and 120 km/h, respectively, are 500 km apart each other. Find the distance between them 10 minutes before crossing.

क्रमशः 80 किमी/घंटा और 120 किमी/घंटा की चाल वाली दो रेलगाड़ियाँ 500 किमी की दूरी पर हैं और एक दूसरे के आमने-सामने हैं। एक-दूसरे को पार करने से 10 मिनट पहले उनके बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

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

- (a) 72.33 km (b) 33.33 km
(c) 63.33 km (d) 52.74 km

13. A train crosses two persons travelling at 4 km/h and 6 km/h in the same direction in 12 sec and 14 sec, respectively. The speed of the train is
एक ट्रेन एक ही दिशा में 4 किमी/घंटा और 6 किमी/घंटा की चाल से चल रहे दो व्यक्तियों को क्रमशः 12 सेकंड और 14 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।

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

- (a) 18 km/h (b) 26 km/h
(c) 20 km/h (d) 24 km/h
14. A train x running at 74 km/h crosses another train y running at 52 km/h in the opposite direction in 12 seconds. If the length of y is two-thirds that of x, then what is the length of x (in m)?

74 km/h की चाल से चलने वाली रेलगाड़ी x, विपरीत दिशा में 52 km/h की चाल से चलने वाली रेलगाड़ी y को 12 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी y की लंबाई, रेलगाड़ी x की लंबाई की दो-तिहाई है, तो रेलगाड़ी x की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

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

- (a) 168 (b) 252
(c) 210 (d) 200
15. A train travelling at the speed of x km/h crossed a 300 m long platform in 30 seconds, and overtake a man walking in the same direction at 6 km/h in 20 seconds. What is the value of x? x km/h की चाल से चलने वाली रेलगाड़ी 300 m लंबे प्लेटफॉर्म को 30 सेकंड में पार करती है और उसी दिशा में 6 km/h की चाल से चल रहे व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है। x का मान ज्ञात करें।

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

- (a) 60 (b) 96
(c) 48 (d) 102
16. A train x running at 74 km/h crosses another train y running at 52 km/h in the opposite direction in 12 seconds. If the length of y is two-thirds that of x, then what is the length of y (in m)?

74 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी x, 52 km/h की चाल से विपरीत दिशा में आ रही दूसरी रेलगाड़ी y को 12 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी y की लंबाई रेलगाड़ी x की लंबाई से दो-तिहाई अधिक है तो रेलगाड़ी y की लंबाई (m में) कितनी होगी?

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

- (a) 252 (b) 200
(c) 168 (d) 210

17. A train covers 400 km at a uniform speed. If the speed had been 10 km/h more, it would have taken 2 hours less for the same journey. What is the usual time taken (in hours) by it to complete the journey?

एक ट्रेन 400 km की दूरी समान चाल से तय करती है। यदि ट्रेन की चाल 10 km/h बढ़ाई गई होती, तो उसी यात्रा को पूरा करने में यह 2 घंटे कम लेती। यह ट्रेन सामान्य रूप से उस यात्रा को पूरा करने में कितना समय (घंटों में) लेगी।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 12 (b) 15
(c) 8 (d) 10

18. The speed of two railway engines is in the ratio 5 : 4. If they move on parallel tracks in the same direction and if the slower engine is ahead of the faster engine by 8 km when the latter starts, then how far will the faster engine have to travel before it overtakes the slower one?

दो रेलवे इंजनों की चाल का अनुपात 5 : 4 है। यदि वे एक ही दिशा में समानांतर पटरियों पर चलते हैं और आरंभ में कम चाल वाला इंजन तेज चाल वाले इंजन से 8 किमी आगे था, तो तेज चाल वाले इंजन को कम चाल वाले इंजन से आगे निकलने के लिए कितनी दूरी तय करनी होगी।

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

- (a) 32 km (b) 48 km
(c) 40 km (d) 36 km

19. Two trains running in opposite direction on parallel tracks, at speeds of 42 km/h and 57 km/h take 18 seconds to cross each other. If the length of one train is 270 m, then the length of the other train is:

दो रेलगाड़ियाँ समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशा में 42 किमी/घंटा और 57 किमी/घंटा की चाल से दौड़ रही हैं। वे एक-दूसरे को पार करने में 18 सेकंड का समय लेती हैं। यदि एक रेलगाड़ी की लंबाई 270 मी. है, तो दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

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

- (a) 242 m (b) 225 m
(c) 250 m (d) 230 m

20. A train of length 212 m is running at 45 km/h. In what time (in seconds) will it cross a platform of length 188 m?

212 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 45 किमी/घंटा की चाल से दौड़ रही है। यह रेलगाड़ी 188 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय (सेकंड में) में पार कर लेगी?

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

- (a) 36 (b) 42
(c) 32 (d) 40

21. The speed of train A is 16 km/h less than the speed of train B. To cover a distance of 384 km, B takes 4 hours less time than A. What is the speed (in km/h) of train B?

रेलगाड़ी A की चाल, रेलगाड़ी B की चाल से 16 किमी/घंटा कम है। 384 किमी की दूरी तय करने के लिए रेलगाड़ी B, रेलगाड़ी A की तुलना में 4 घंटे कम समय लेती है। रेलगाड़ी B की चाल (किमी/घंटा में) कितनी है?

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

- (a) 50
(b) 48
(c) 45
(d) 32

22. The speed of a train is $2\frac{1}{6}$ times the speed of a car. The car covers 486 km in 9 hours. How much distance will the train cover in 6 hours?

एक रेलगाड़ी की चाल एक कार की चाल की $2\frac{1}{6}$ गुनी है। कार 9 घंटों में 486 किमी दूरी तय करती है। रेलगाड़ी 6 घंटों में कितनी दूरी तय करेगी?

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

- (a) 612 km (b) 702 km
(c) 732 km (d) 712 km

23. A train of length 342 m is running at 54 km/h. In how much time (in seconds) will it cross a bridge of length 438 m?

342 मी लंबी एक रेलगाड़ी 54 किमी/घंटा की चाल से दौड़ रही है। यह रेलगाड़ी 438 मी लंबे पुल को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift - 01)

- (a) 48 (b) 50
(c) 54 (d) 52