

मिशन UP PET 2023

MATHS

रेलगाड़ी सम्बन्धी प्रश्न (TRAIN)

UPSSSC पर आधारित
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

05:00 PM





मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-201

Q. एक रेलगाड़ी 250 मीटर लंबी है। यदि वह रेलवे लाइन के बगल में स्थित एक वृक्ष को पार करने में 50 सेकंड लेती है तो उसकी गति कितने किमी/घंटा है?

Q. A train is 250 m long. If the train takes 50 seconds to cross a tree by the railway line, then the speed of the train in km/hr is :



- (a) 10
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 18



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. ट्रेन B की गति ट्रेन A की गति से 20% अधिक है। यदि ट्रेन A किसी दूरी को तय करने में 42 मिनट लेती है, तो ट्रेन B उस दूरी को तय करने में कितना समय लेगी ?

Q. The speed of train B is 20% more than the speed of train A. If train A takes 42 minutes to cover a distance, then how much time will train B take to cover that distance?



(a) 25
मिनट/min

(b) 30
मिनट/min

(c) 35
मिनट/min

(d) 40
मिनट/min



मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-2019]

Q. एक रेलगाड़ी सुबह 7 बजे हैदराबाद से प्रस्थान करती है और सुबह 11 बजे विजयवाड़ा पहुँचती है। एक अन्य रेलगाड़ी विजयवाड़ा से सुबह 9 बजे प्रस्थान करती है और दोपहर 12:30 बजे हैदराबाद पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे को किस समय पार करेंगी?

Q.A train leaves Hyderabad at 7 am and reaches Vijayawada at 11am. Another train leaves Vijayawada 9 am and reaches Hyderabad 12.30 pm. At what time would the two trains cross each other?

(a) सुबह 9:50 पर/9:50 am

(b) सुबह 9:56 पर/9:56 am

(c) सुबह 10:02 पर/10:02 am

(d) सुबह 10:00 पर/10:00 am





मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. एक ट्रेन लखनऊ से गोरखपुर 60 किमी/घंटे की गति से 40 मिनट में जाती है, इस दूरी को 30 मिनट में तय करने के लिए ट्रेन की गति को कितना करना पड़ेगा ?

Q. A train travels from Lucknow to Gorakhpur at a speed of 60 km/h in 40 minutes, what should be the speed of the train to cover this distance in 30 minutes?



(a) 80
km/hr

(b) 70
km/hr

(c) 60
km/hr

(d) 50
km/hr



मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-2019]

Q. 420 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 80 किमी/घंटे की गति से चल रही है। वह 180 मीटर लम्बे पुल को कितनी देर में पार करेगी?

Q. A train 420 meters long is running at a speed of 80 km/hr. In how much time will it cross the 180 m long bridge?



- (a) 15 सेकण्ड/second
- (b) 27 सेकण्ड/second
- (c) $13\frac{1}{2}$ सेकण्ड/second
- (d) $7\frac{1}{2}$ सेकण्ड/second



मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-201

Q. 100 मी और 150 मी लम्बी दो ट्रेनें क्रमशः 75 किमी/घंटा तथा 50 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशा में चल रही हैं। एक दूसरे को पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Q. Two trains 100 m and 150 m long are running in opposite directions at the speed of 75 km/hr and 50 km/hr respectively. How long will it take them to cross each other?



(a) 7.4
सेकेंड/seconds

(b) 7.2
सेकेंड/seconds

(c) 7
सेकेंड/seconds

(d) 6.8
सेकेंड/seconds



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. 300 मीटर लंबी एक ट्रेन 900 मीटर लंबे पुल को 1 मिनट 12 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति किमी/घंटा में क्या है?

Q. A train 300 meter long crosses a bridge of length 900 meter in 1 minute 12 seconds.

What is the speed of the train in km/hr ?



(a) 80

km/hr

(b) 70

km/hr

(c) 60

km/hr

(d) 50

km/hr



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. एक ट्रेन स्टेशन A से B तक 40 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और स्टेशन B से A तक 60 किमी/घंटा की गति से वापस आती है। ट्रेन की औसत गति क्या है?

Q. A train travels from station A to B at a speed of 40 km/hr and returns from station B to A with speed of 60 km/hr. What is the average speed of the train ?



(a) 45
km/hr

(b) 48
km/hr

(c) 50
km/hr

(d) 52
km/hr



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. दो रेलगाड़ियाँ P और Q, स्टेशनों A और B से एक-दूसरे की तरफ चलना शुरू करती हैं। वे स्टेशन B तथा स्टेशन A तक पहुँचने में क्रमशः 4 घंटे 48 मिनट तथा 3 घंटे 20 मिनट का समय लेती हैं। यदि रेलगाड़ी P की चाल 75 किमी/घंटा हो, रेलगाड़ी Q की चाल ज्ञात कीजिये।

Q. Two trains P and Q start from stations A and B towards each other. They take 4 hours 48 minutes and 3 hours 20 minutes to reach station B and station A respectively. If the speed of train P is 75 km/hr find the speed of train Q.



(a) 80 km/hr

(b) 90 km/hr

(c) 100

km/hr

(d) 108

km/hr



मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-201

Q. दो ट्रेनें एक ही समय में अलीगढ़ और दिल्ली से शुरू होती हैं और क्रमशः 14 किमी और 21 किमी प्रति घंटे की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलते हैं तो पता चलता है कि एक ट्रेन दूसरी से 70 किलोमीटर अधिक चल चुकी है। दो स्टेशनों के बीच की दूरी है:

Q. Two trains start at the same time from Aligarh and Delhi and proceed towards each other at the rate of 14 km and 21 km per hour respectively. When they meet, it is found that one train has travelled 70 km more than the other. The distance between two stations is:

(a) 350
किमी/km

(b) 210
किमी/km

(c) 300
किमी/km



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. एक रेलगाड़ी 400 मीटर लम्बे एक प्लेटफार्म को 20 सेकंड में पार करती है और वही ट्रेन एक आदमी को 12 सेकेण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये?

Q. A Train crosses a platform of length 400 m in 20 seconds and the same train crosses a man in 12 seconds. Find the length of train?



- (a) 500 मी/m
- (b) 600 मी/m
- (c) 700 मी/m
- (d) 800 मी/m



मिशन UP PET 2023

[Practice Question]

Q. 200 मीटर लंबी एक ट्रेन उसी दिशा में 5 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार कर जाती है जिस दिशा में ट्रेन जा रही है। ट्रेन की गति है:

Q. A train 200 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train is :



(a) 70
किमी/घंटा

(b) 72
किमी/घंटा

(c) 75
किमी/घंटा

(d) 77
किमी/घंटा



मिशन UP PET 2023

[Practice Ques

Q. एक आदमी ट्रेन से निश्चित दूरी 60 किमी प्रति घंटे की चाल से तय करता है और 8 किमी. प्रति घंटे की चाल से वापस पैदल चलकर आता है। आने जाने में कुल 4 घंटे 32 मिनट लगते हैं तो ज्ञात करो कि उसने ट्रेन से कितनी दूरी तय की ?

Q. A man travel a certain distance by train 60 km/hr and walk back 8 km/hr. The whole journey took 4hr 32 min, what distance did he travel by train ?



(a) 10
किमी/km

(b) 15
किमी/km

(c) 32
किमी/km

(d) 25
किमी/km



मिशन UP PET 2023

[Practice Questions]

Q. 360 मीटर लंबी एक ट्रेन एक बिजली के खंभे को 30 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चल रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन को 15 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

Q. A train of length 360 metres crosses an electric pole in 30 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 15 seconds. What is the speed of the second train?



(a) 12
m/s

(b) 36
m/s

(c) 24
m/s

(d) 60
m/s



मिशन UP PET 2023

[UPSSSC-2017]

Q. 648 किमी. की यात्रा करने के लिए एक एक्सप्रेस ट्रेन राजधानी से 12 घंटे अधिक लेती है। यदि एक्सप्रेस ट्रेन की गति दोगुनी कर दी जाती है, तो वह राजधानी की तुलना में 6 घंटे कम समय लेती है। राजधानी की गति क्या है?

Q. To travel 648 km, an Express train takes 12 hours more than that of Rajdhani. If however, the speed of the Express train is doubled, it takes 6 hours less than Rajdhani. The speed of Rajdhani is?



(a) 26 km/hr

(b) 18 km/hr

(c) 45 km/hr

(d) 27 km/hr

(e) 36 km/hr

(f) 20 km/hr

