

NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

IMPORTANT QUESTIONS

SPEED TIME AND DISTANCE

1. A cyclist covers a distance of 30 km in 2 hours. What is the cyclist's average speed?
 (A) 15 km/h (B) 20 km/h
 (C) 25 km/h (D) 30 km/h
2. A train is moving at a speed of 72 km/h. How much distance will it cover in 10 minutes?
 (A) 10 km (B) 12 km
 (C) 15 km (D) 18 km
3. A car travels at a speed of 50 km/h for the first 2 hours and then at a speed of 60 km/h for the next 3 hours. What is the total distance covered by the car?
 (A) 260 km (B) 280 km
 (C) 300 km (D) 320 km
4. A man walks at a speed of 5 km/h. How long will it take him to walk a distance of 12.5 km?
 (A) 2 hours (B) 2.5 hours
 (C) 3 hours (D) 3.5 hours
5. A train 150 m long is moving at a speed of 54 km/h. How long will it take to pass a pole?
 (A) 6 seconds (B) 8 seconds
 (C) 10 seconds (D) 15 seconds
1. एक साइकिल सवार 2 घंटे में 30 किमी की दूरी तय करता है। साइकिल सवार की औसत गति क्या है?
 (A) 15 किमी/घंटा (B) 20 किमी/घंटा
 (C) 25 किमी/घंटा (D) 30 किमी/घंटा
2. एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यह 10 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?
 (A) 10 किमी (B) 12 किमी
 (C) 15 किमी (D) 18 किमी
3. एक कार पहले 2 घंटे 50 किमी/घंटा की गति से और फिर अगले 3 घंटे 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?
 (A) 260 किमी (B) 280 किमी
 (C) 300 किमी (D) 320 किमी
4. एक आदमी 5 किमी/घंटा की गति से चलता है। 12.5 किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?
 (A) 2 घंटे (B) 2.5 घंटे
 (C) 3 घंटे (D) 3.5 घंटे
5. 150 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। एक खंभे को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?
 (A) 6 सेकंड (B) 8 सेकंड
 (C) 10 सेकंड (D) 15 सेकंड

6. Two cars are moving towards each other on a straight road at speeds of 60 km/h and 50 km/h respectively. If they are initially 220 km apart, after how much time will they meet?
 (A) 2 hour (B) 3 hours
 (C) 4 hours (D) 5 hours
7. A boat travels at a speed of 8 km/h in still water. If the speed of the current is 2 km/h, what is the speed of the boat downstream?
 (A) 6 km/h (B) 8 km/h
 (C) 10 km/h (D) 12 km/h
8. A train 200 m long passes a platform of length 300 m in 25 seconds. What is the speed of the train?
 (A) 60 km/h (B) 72 km/h
 (C) 80 km/h (D) 90 km/h
9. A man covers a certain distance at a speed of 4 km/h and returns to the starting point at a speed of 6 km/h. What is his average speed for the whole journey?
 (A) 4.5 km/h
 (B) 5.2 km/h
 (C) 5 km/h
 (D) 4.8 km/h
10. Two trains of lengths 100 m and 150 m are running in opposite directions on parallel tracks at speeds of 40 km/h and 50 km/h respectively. How long will it take for them to pass each other?
 (A) 8 seconds
 (B) 9 seconds
 (C) 10 seconds
 (D) 11 seconds
6. दो कारें एक सीधी सड़क पर क्रमशः 60 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा की गति से एक दूसरे की ओर बढ़ रही हैं। यदि वे शुरू में 220 किमी दूर हैं, तो कितने समय बाद वे मिलेंगे?
 (A) 2 घंटे (B) 3 घंटे
 (C) 4 घंटे (D) 5 घंटे
7. एक नाव स्थिर पानी में 8 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। यदि धारा की गति 2 किमी/घंटा है, तो नाव की धारा के अनुकूल गति क्या है?
 (A) 6 किमी/घंटा (B) 8 किमी/घंटा
 (C) 10 किमी/घंटा (D) 12 किमी/घंटा
8. 200 मीटर लंबी एक ट्रेन 300 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 25 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति क्या है?
 (A) 60 किमी/घंटा (B) 72 किमी/घंटा
 (C) 80 किमी/घंटा (D) 90 किमी/घंटा
9. एक आदमी 4 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी तय करता है और 6 किमी/घंटा की गति से प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति क्या है?
 (A) 4.5 किमी/घंटा
 (B) 5.2 किमी/घंटा
 (C) 5 किमी/घंटा
 (D) 4.8 किमी/घंटा
10. 100 मीटर और 150 मीटर लंबाई की दो ट्रेनें क्रमशः 40 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा की गति से समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?
 (A) 8 सेकंड
 (B) 9 सेकंड
 (C) 10 सेकंड
 (D) 11 सेकंड



11. A bus covers a distance of 300 km in 5 hours. What is its speed?
 (A) 50 km/h (B) 60 km/h
 (C) 70 km/h (D) 80 km/h
12. A train of length 180 m is moving at a speed of 72 km/h. How long will it take to pass a man standing on a platform?
 (A) 9 seconds (B) 10 seconds
 (C) 12 seconds (D) 15 seconds
13. Two trains are running in the same direction at speeds of 60 km/h and 40 km/h. The faster train passes a man sitting in the slower train in 18 seconds. What is the length of the faster train?
 (A) 100 m (B) 120 m
 (C) 150 m (D) 200 m
14. A train of length 240 m is moving at a speed of 72 km/h. How long will it take to pass a platform of length 160 m?
 (A) 15 seconds (B) 20 seconds
 (C) 25 seconds (D) 30 seconds
15. How long will it take a car traveling at to cover a distance of 320 km ?
 (A) 3 hours (B) 4 hours
 (C) 5 hours (D) 6 hours
16. A person walks at a speed of 4 km/h. If he walks for 3 hours, what distance does he cover?
 (A) 6 km (B) 8 km
 (C) 10 km (D) 12 km
11. एक बस 5 घंटे में 300 किमी की दूरी तय करती है। इसकी गति क्या है?
 (A) 50 किमी/घंटा (B) 60 किमी/घंटा
 (C) 70 किमी/घंटा (D) 80 किमी/घंटा
12. 180 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?
 (A) 9 सेकंड (B) 10 सेकंड
 (C) 12 सेकंड (D) 15 सेकंड
13. दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से चल रही हैं। तेज़ गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे व्यक्ति को 18 सेकंड में पार करती है। तेज़ गति वाली रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?
 (A) 100 मीटर (B) 120 मीटर
 (C) 150 मीटर (D) 200 मीटर
14. 240 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 160 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?
 (A) 15 सेकंड (B) 20 सेकंड
 (C) 25 सेकंड (D) 30 सेकंड
15. 320 किमी की दूरी तय करने में कार को कितना समय लगेगा?
 (A) 3 घंटे (B) 4 घंटे
 (C) 5 घंटे (D) 6 घंटे
16. एक व्यक्ति 72 किमी/घंटा की गति से चलता है। यदि वह 3 घंटे चलता है, तो वह कितनी दूरी तय करता है?
 (A) 6 किमी (B) 8 किमी
 (C) 10 किमी (D) 12 किमी

17. A train 250 m long is moving at a speed of 90km/h. How long will it take to pass a signal post?
- (A) 8 seconds (B) 9 seconds
 (C) 10 seconds (D) 12 seconds
18. Two cars start from the same point and move in the same direction at speeds of 45km/h and 55km/h respectively. After 4 hours, what will be the distance between them?
- (A) 10 km (B) 20 km
 (C) 30 km (D) 40 km
19. A boat's speed in still water is 12km/h. The speed of the current is 3km/h. How long will it take the boat to travel 45 km upstream?
- (A) 3 hours (B) 4 hours
 (C) 5 hours (D) 6 hours
20. Two trains of lengths 160 m and 240 m are running in opposite directions on parallel tracks. If their speeds are 60 km/h and 40 km/h respectively, how long will it take for them to pass each other?
- (A) 12 seconds
 (B) 13.56 seconds
 (C) 14.39 seconds
 (D) 15.89 seconds
17. 250 मीटर लंबी एक ट्रेन 90 किमी/घंटा की गति से चल रही है। सिंगल पोस्ट को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?
- (A) 8 सेकंड (B) 9 सेकंड
 (C) 10 सेकंड (D) 12 सेकंड
18. दो कारें एक ही बिंदु से चलना शुरू करती हैं और क्रमशः 45 किमी/घंटा और 55 किमी/घंटा की गति से एक ही दिशा में चलती हैं। 4 घंटे बाद, उनके बीच की दूरी क्या होगी?
- (A) 10 किमी (B) 20 किमी
 (C) 30 किमी (D) 40 किमी
19. स्थिर जल में एक नाव की गति 12 किमी/घंटा है। धारा की गति 3 किमी/घंटा है। नाव को धारा के प्रतिकूल 45 किमी की यात्रा करने में कितना समय लगेगा?
- (A) 3 घंटे (B) 4 घंटे
 (C) 5 घंटे (D) 6 घंटे
20. 160 मीटर और 240 मीटर लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि उनकी गति क्रमशः 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा है, तो उन्हें एक-दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?
- (A) 12 सेकंड
 (B) 13.56 सेकंड
 (C) 14.39 सेकंड
 (D) 15.89 सेकंड

