

APTITUDE QUIZ

1. A train is travelling at the rate of 45km/hr. How many seconds it will take to cover a distance of $\frac{4}{5}$ km?

एक रेलगाड़ी 45 किमी./घंटा की चाल से चल रही है उसे $\frac{4}{5}$ किमी.की दूरी तय करने में लगा समय ज्ञात कीजिए?

- (a) 36 sec.
- (b) 64 sec.
- (c) 90 sec.
- (d) 120 sec.

2. A train 100 m long is running at the speed of 30km/hr. The time (in second) in which it passes a man standing near the railway line is:

100 मी. लम्बी रेलगाड़ी 30 किमी./घंटा की चाल से चल रही है । प्लेट फार्म के निकट खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लगा समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए ?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 15

3. A man walking at the rate of 5km/hr crosses a bridge in 15 minutes. The length of the bridge (in metres) is:

एक व्यक्ति 5 कीमी./घंटा की चाल से चलते हुए एक पुल को 15 मिनट में पार कर लेता है ।

पुल की लम्बाई (मी. में) ज्ञात कीजिए ।

- (a) 600
- (b) 750
- (c) 1000
- (d) 1250

4. A train passes two bridges of lengths 800m and 400m in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is

एक रेलगाड़ी दो पुलों जिनकी लम्बाईयाँ क्रमशः 800 तथा 400 मी. है, तो पार करने में क्रमशः 100 तथा 60 से. का समय लेती है । रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिए ?

- (a) 80 m
- (b) 90 m
- (c) 200 m
- (d) 150 m

5. A train is 125 m long. If the train takes 30 seconds to cross a tree by the railway line, then the speed of the train is:

एक 125 मी. लम्बाई की एक रेलगाड़ी रेलवे लाइन के किनारे एक पेड़ को पार करने में 30 से. का समय लेती है । रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए ?

- (a) 14 km/hr.
- (b) 15 km/hr.

- (c) 16 km/hr.
- (d) 12 km/hr.

6. A train takes 18 seconds to pass through a platform 162 m long and 15 seconds to pass another platform 120 m long. The length of the train (in m) is:

एक रेलगाड़ी 162 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 18 सेकंड तथा 120 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 15 सेकंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई (मी.) ज्ञात कीजिए ?

- (a) 70
- (b) 80
- (c) 90
- (d) 105

7. A 120 metre long train is running at a speed of 90 km per hour. It will cross a railway platform 230 m long in:

एक 120 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 किमी./घंटा की चाल से चलते हुए 230 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी।

- (a) $4\frac{4}{5}$ seconds
- (b) $49\frac{1}{5}$ seconds
- (c) 7 seconds
- (d) 14 seconds

8. A train travelling at a speed 30 m/sec crosses a platform, 600 metres long in 30 seconds. The length (in metres) of train is:

30 मी./से. की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी 600 मी. लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में 30 से. का समय लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिए ? (मी. में)

- (a) 120
- (b) 150
- (c) 200
- (d) 300

9. The ratio of lengths of two trains is 5:3 and the ratio of their speeds is 6:5. The ratio of time taken by them to cross a pole is

दो रेलगाड़ियों की चालों का अनुपात 6:5 तथा उनकी लम्बाइयों का अनुपात 5:3 है। एक खम्बे को पार करने में लिए गये उनके समय का अनुपात क्या होगा।

- (a) 5:6
- (b) 11:8
- (c) 25:18
- (d) 27:16

10. A truck covers a distance of 550 metre in 1 minute whereas a bus covers a distance of 33 kms in 45 minutes. The ratio of their speed is:

एक ट्रक 1 मिनट में 550 मी. की दूरी तय करता है जबकि एक बस 33 किमी. की दूरी 45 मिनट में तय करती है। ट्रक तथा बस की चालों का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

- (a) 4:3

- (b) 3:5
- (c) 3:4
- (d) 50:3

11. A train, 110 m long is running at a speed of 60 km/hr. How many seconds does it take to cross another train, 170 m long standing on parallel track?

60 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली एक 110 मी. लम्बी रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़ी हुई दूसरी 170 मी. लंबे रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लेगी ।

- (a) 15.6 sec
- (b) 16.8 sec
- (c) 17.2 sec
- (d) 18 sec

12. The speed of 90 km/hour is same as

90 किमी./घंटा की चाल किसके समान है ?

- (a) 9 m/s
- (b) 20 m/s
- (c) 25 m/s
- (d) 28 m/s

13. A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. If its speed is decreased by 5km/hr, the time taken by it to cover the same distance will be:

एक रेलगाड़ी 10 किमी. की दूरी 12 मिनट में तय करती है। यदि उसकी चाल 5 किमी./घंटा कम कर देतो उसी दूरी को तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए ?

- (a) 10 minutes
- (b) 13 minutes 20 sec
- (c) 13 minutes
- (d) 11 minutes 20 sec

14. A man covers $\frac{9}{20}$ distance by bus and the remaining 10 km on foot. His total journey (in km) is

एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा का $\frac{9}{20}$ भाग बस द्वारा तय करता है। शेष बची दूरी 10 किमी. वह पैदल चलकर तय करता है। उसकी कुल यात्रा की लम्बाई (किमी. में) ज्ञात कीजिए ?

- (a) 15.6
- (b) 24
- (c) 18.18
- (d) 12.8

15. Ram travelled 1200 km by air which is formed $\frac{2}{5}$ of his trip. He travelled one-third of the trip by car and the rest by train. The distance (in km) travelled by train was राम वायुयान द्वारा 1200 किमी. की दूरी तय करता है जिससे वह यात्रा का $\frac{2}{5}$ भाग तय कर लेता है। वह एक तिहाई भाग कार द्वारा तथा शेष बचा भाग रेलगाड़ी द्वारा तय करता है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गयी दूरी (किमी. में) ज्ञात करें ?

- (a) 480
- (b) 800
- (c) 1600
- (d) 1800

16. A man is walking at a speed of 10 kmph. After every km, he takes rest for 5 minutes. How much time will he take to cover a distance of 5 km?

एक आदमी 10 किमी. प्रति घंटा की रफ़्तार से चलता है तथा प्रत्येक किमी. के बाद 5 मिनट विश्राम करता है। वह 5 किमी. की दूरी कितनी देर में तय करेगा ?

- (a) 60 minutes
- (b) 50 minutes
- (c) 55 minutes
- (d) 70 minutes

17. A train travelling at a speed of 55 km/hr travels from place X to place Y in 4 hours. If its speed is increased by 5 km/hr, then the time of journey is reduced by

एक रेलगाड़ी, 55 किमी/घंटा की चाल से 'X' स्थान से 'Y' तक जाने में कुल 4 घंटे का समय लेती है। यदि उसकी चाल 5 किमी/घंटा बढ़ा दी जाए तो बताएं अब नया समय कितना कम लगेगा ?

- (a) 25 minutes
- (b) 35 minutes
- (c) 20 minutes
- (d) 30 minutes

18. If a distance of 50 m is covered in 1 minute, 90 m in 2 minutes and 130 m in 3 minutes. Find the distance covered in 15 minutes.

यदि एक व्यक्ति 1 मिनट में 50 मीटर, 2 मिनट में 90 मी. तथा 3 मिनट में 130 मी. की दूरी तय करता है। बताए वह 15 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा।

- (a) 610 m
- (b) 750 m
- (c) 1000 m
- (d) 650 m

19. A train is 250m 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:

एक रेलगाड़ी 250 मी. लंबी है। यदि वह रेलवे लाइन द्वारा वृक्ष को पार करने में 50 सेकंड लेती है तो उसकी चाल कितनी किमी./घंटा है ?

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

20. The distance between 2 places R and S is 42 km. Anita starts from R with a uniform speed of 4 km/hr towards S and at the same time Romita starts from S towards R also with some uniform speed. They meet each other after 6 hours. The speed of Romita is

दो स्थानों R और S के बीच दूरी 42 किमी. है । अनिता 4 किमी./घंटा की समान चाल से R से S की ओर चलना शुरू करती है और उसी समय रोमिता भी किसी चाल से S से R की ओर चलना शुरू करती है । वे 6 घंटे बाद एक -दूसरे से मिलती हैं । रोमिता की चाल कितनी है ?

- (a) 18 km/hr
- (b) 20 km/hr
- (c) 3 km/hr
- (d) 8 km/hr

ANSWERS

- 1. B**
- 2. D**
- 3. D**
- 4. C**

5. B

6. C

7. D

8. D

9. C

10. C

11. B

12. C

13. B

14. C

15. B

16. B

17. C

18. B

19. C

20. C