



# SSC GD CONSTABLE 2023



## सफलता का महामंत्र

### DAY-7

# Train



## रेलगाड़ी

## MATHS

LIVE 04:00 PM





If a train 110m long passes a telegraph pole in 3 seconds, then the time taken (in seconds) by it to cross a railway platform 165 m long, is :

यदि 110 मीटर लंबी एक ट्रेन एक टेलीग्राफ पोल को 3 सेकंड में पार करती है, तो 165 मीटर लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को पार करने में उसके द्वारा लिया गया समय (सेकंड में) है:

- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 7.5



A train 700 m long is running at the speed of 72 km/hr. If it crosses a tunnel in 1 minute, then the length of the tunnel (in metres) is

700 मीटर लंबी एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यदि यह एक सुरंग को 1 मिनट में पार करती है, तो सुरंग की लंबाई (मीटर में) है

: (a) 700 (b) 600 (c) 550 (d) 500



If a 200 m long train crosses a platform of the same length as that of the train in 20 seconds, then the speed of the train is :

यदि 200 मीटर लंबी ट्रेन ट्रेन की लंबाई के बराबर प्लेटफार्म को 20 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन की गति है:

- (a) 50 km/hr (b) 60 km/hr (c) 72 km/hr  
(d) 80 km/hr



Walking at three-fourth of his usual speed, a man covers certain distance in 2 hours more than the time he takes to cover the distance at his usual speed. The time taken by him to cover the distance with his usual speed is:

अपनी सामान्य गति की तीन-चौथाई गति से चलते हुए, एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी को अपनी सामान्य गति से दूरी तय करने में लगने वाले समय से 2 घंटे अधिक में तय करता है। उसे अपनी सामान्य गति से दूरी तय करने में लगा समय है:

- (a) 4.5 hours (b) 5.5 hours (c) 6 hours (d) 5 hours



Two trains started at the same time, one from A to B and the other from B to A. If they arrived at B and A respectively 4 hours and 9 hours after they passed each other, the ratio of the speeds of the two trains was

दो ट्रेनें एक ही समय पर शुरू हुईं, एक A से B तक और दूसरी B से A तक। यदि वे एक-दूसरे को पार करने के बाद क्रमशः 4 घंटे और 9 घंटे बाद B और A पर पहुंचीं, तो दोनों ट्रेनों की गति का अनुपात था

(a) 2 : 1 (b) 3 : 2 (c) 4 : 3 (d) 5 : 4



A train of 320 m cross a platform in 24 seconds at the speed of 120 km/ h. while a man cross same platform in 4 minute. What is the speed of man in m/s?

320 मीटर की एक ट्रेन 120 किमी/घंटा की गति से 24 सेकंड में एक प्लेटफॉर्म पार करती है। जबकि एक आदमी उसी प्लेटफॉर्म को 4 मिनट में पार करता है। मनुष्य की गति m/s में कितनी है?

(a) 2.4 (b) 1.5 (c) 1.6 (d) 2.0



A car travels a distance of 75 km at the speed of 25 km/h. It covers the next 25 km of its journey at the speed of 5 km/h and the last 50 km of its journey at the speed of 25 km/h. What is the average speed of car?

एक कार 25 किमी/घंटा की गति से 75 किमी की दूरी तय करती है। यह अपनी यात्रा के अगले 25 किमी को 5 किमी/घंटा की गति से और अंतिम 50 किमी की यात्रा को 25 किमी/घंटा की गति से तय करता है। कार की औसत गति क्या है?

- (a) 15 Km/h (b) 12.5 Km/h (c) 40 km/h (d) 25 km/h





Two trains of equal length take 10 seconds and 15 seconds respectively to cross a telegraph post. If the length of each train be 120 metres, in what time (in seconds) will they cross each other travelling in opposite direction?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने में क्रमशः 10 सेकंड और 15 सेकंड का समय लेती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मीटर है, तो वे विपरीत दिशा में यात्रा करते हुए कितने समय (सेकंड में) एक-दूसरे को पार करेंगी?

(a) 16 sec (b) 15 sec (c) 12 sec (d) 10 sec



Two trains are moving in the same direction at 50 km/hr and 30 km/hr. The faster train crossed a man in the slower train in 18 seconds. Find the length of the faster train?

दो रेलगाड़ियाँ 50 किमी/घंटा और 30 किमी/घंटा की गति से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ ट्रेन ने धीमी ट्रेन में बैठे एक व्यक्ति को 18 सेकंड में पार कर लिया। तेज़ ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें?

(a) 80 m (b) 90 m (c) 100 m (d) Can't be determined



A man standing on a railway platform observes that a train going in one direction takes 4 seconds to pass him. Another train of same length going in the opposite direction takes 5 seconds to pass him. The time taken (in seconds) by the two trains to cross each other will be

रेलवे प्लेटफार्म पर खड़ा एक आदमी देखता है कि एक दिशा में जा रही ट्रेन उसे पार करने में 4 सेकंड लेती है। विपरीत दिशा में जा रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन उसे पार करने में 5 सेकंड लेती है। दोनों ट्रेनों को एक-दूसरे को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) होगा:

- (a)  $31/9$  (b)  $40/9$  (c)  $49/9$  (d)  $50/9$



Two trains of equal length take 10 seconds and 15 seconds respectively to cross a telegraph post. If the length of each train be 120 meters, in what time (in seconds) will they cross each other travelling in same direction?

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने में क्रमशः 10 सेकंड और 15 सेकंड का समय लेती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मीटर है, तो वे एक ही दिशा में यात्रा करते हुए कितने समय (सेकंड में) एक-दूसरे को पार करेंगी?

(a) 16 (b) 15 (c) 12 (d) 60



A train crosses a pole in 10 seconds and a platform, which is 40% longer than the length of train in 24 seconds. If the length of platform is 140 m, what is speed of the train?

एक ट्रेन एक खंभे को 10 सेकंड में और एक प्लेटफॉर्म को, जो ट्रेन की लंबाई से 40% लंबा है, 24 सेकंड में पार करती है। यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 140 मीटर है, तो ट्रेन की गति क्या है? (a) 36 m/s (b) 5 m/s (c) 10 m/s (d) 15 m/s



A train running at a speed of 40 m/s crosses a pole in 21 seconds less than the time it required to cross a bridge 3.5 times its length at the same speed. What is the length of the bridge?

40 मीटर/सेकंड की गति से चलने वाली एक ट्रेन एक खंभे को उसी गति से 3.5 गुना लंबे पुल को पार करने में लगने वाले समय से 21 सेकंड कम समय में पार कर जाती है। पुल की लंबाई कितनी है?

- (a) 1080 m (b) 240 m (c) 840 m (d) 560 m



Two trains A and B start at the same time from Delhi and Patna respectively towards each other they met after 16 hours. If the distance between Delhi and Patna is 1872 km and train B runs 27 km/h faster than train A what is the speed of train A?

दो रेलगाड़ियाँ A और B क्रमशः दिल्ली और पटना से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं, वे 16 घंटे के बाद मिलती हैं। यदि दिल्ली और पटना के बीच की दूरी 1872 किमी है और ट्रेन B ट्रेन A से 27 किमी/घंटा तेज चलती है तो ट्रेन A की गति क्या है?

(a) 45 km/h (b) 72 km/h (c) 48 km/h (d) 60 km/h



If a train runs at 40 km/hour, it reaches its destination late by 11 minutes. But if it runs at 50 km/hour, it is late by 5 minutes only. The correct time (in minutes) for the train to complete the journey is

यदि कोई ट्रेन 40 किमी/घंटा की गति से चलती है, तो वह अपने गंतव्य पर 11 मिनट की देरी से पहुँचती है। लेकिन अगर यह 50 किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है, तो केवल 5 मिनट की देरी होती है। ट्रेन द्वारा यात्रा पूरी करने का सही समय (मिनटों में) है

- (a) 13 (b) 15 (c) 19 (d) 2