TYBA COACHING CENTRE, AJMER

RMS / RMC ENTRANCE EXAMINATION (CLASS VI) — CHAPTER 12: SPEED, DISTANCE AND TIME (चाल, दूरी एवं समय)

Director: Narayan Prajapati • Helpline: 6367029449 • Near Teja Chowk, Kotra, Ajmer • www.tybacoachingcentre.com

Candidate Name / नाम: _____	Roll Number / अनुक्रमांक: _____	Exam Date / दिनांक: _____	Max Marks: 50 (20 MCQs × 2.5)

Instructions / निर्देश: Darken correct OMR circle. No negative marking. Duplex A4 format (Side A: Q1-10, Side B: Q11-20 + OMR + Rough).

SECTION I: QUESTIONS 01 TO 10 (खण्ड I: प्रश्न 01 से 10) — Each Question: 2.5 Marks

Q01. Convert a speed of 72 km/h into metres per second (m/s).
72 किमी/घंटा की चाल को मीटर प्रति सेकंड (m/s) में बदलिए।
(A) 20 m/s (B) 15 m/s
(C) 25 m/s (D) 18 m/s

Q02. Convert a speed of 25 m/s into kilometres per hour (km/h).
25 मीटर/सेकंड की चाल को किमी प्रति घंटा (km/h) में बदलिए।
(A) 75 km/h (B) 90 km/h
(C) 80 km/h (D) 100 km/h

Q03. A car covers a distance of 240 km in 4 hours. Find its uniform speed.
एक कार 4 घंटे में 240 किमी की दूरी तय करती है। इसकी समान चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 50 km/h (B) 70 km/h
(C) 60 km/h (D) 80 km/h

Q04. How much distance will a bus cover in 3.5 hours at a speed of 80 km/h?
80 किमी/घंटा की चाल से एक बस 3.5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?
(A) 240 km (B) 260 km
(C) 300 km (D) 280 km

Q05. How long will a train take to cover 450 km at a constant speed of 90 km/h?
90 किमी/घंटा की चाल से एक रेलगाड़ी 450 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगी?
(A) 5 hours (B) 4 hours
(C) 6 hours (D) 4.5 hours

Q06. A 180 m long train passes a telegraph pole in 9 seconds. Find its speed in km/h.
180 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक खंभे को 9 सेकंड में पार करती है। इसकी चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।
(A) 60 km/h (B) 72 km/h
(C) 54 km/h (D) 90 km/h

Q07. A 120 m train running at 54 km/h crosses a 180 m long platform. Find the time taken.
54 किमी/घंटा से चलती 120 मीटर लंबी रेलगाड़ी 180 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय में पार करेगी?
(A) 15 sec (B) 18 sec
(C) 20 sec (D) 25 sec

Q08. A car goes from A to B at 40 km/h and returns at 60 km/h. Find its average speed.
एक कार A से B तक 40 किमी/घंटा से जाती है तथा 60 किमी/घंटा से लौटती है। औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 50 km/h (B) 45 km/h
(C) 52 km/h (D) 48 km/h

Q09. Two trains (100 m & 150 m) run in opposite directions at 40 km/h and 50 km/h. Time to cross each other?
100 मी व 150 मी की दो ट्रेनें विपरीत दिशा में 40 व 50 किमी/घंटा से चलती हैं। एक-दूसरे को पार करने का समय?
(A) 10 sec (B) 12 sec
(C) 15 sec (D) 8 sec

Q10. Speed of a boat in still water is 12 km/h and stream speed is 3 km/h. Find downstream speed.
शांत जल में नाव की चाल 12 किमी/घंटा तथा धारा की चाल 3 किमी/घंटा है। धारा के अनुकूल चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 9 km/h (B) 15 km/h
(C) 18 km/h (D) 12 km/h

SECTION II: QUESTIONS 11 TO 20 (खण्ड II: प्रश्न 11 से 20) — Each Question: 2.5 Marks

Q11. A boat's downstream speed is 18 km/h and upstream speed is 10 km/h. Find the speed of the stream.
नाव की अनुकूल चाल 18 किमी/घंटा और प्रतिकूल चाल 10 किमी/घंटा है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 14 km/h (B) 8 km/h
(C) 4 km/h (D) 6 km/h

Q12. Walking at 3/4 of his usual speed, a man is 15 minutes late. Find his usual time.
अपनी सामान्य चाल की 3/4 चाल से चलकर एक व्यक्ति 15 मिनट देरी से पहुँचता है। सामान्य समय ज्ञात कीजिए।
(A) 30 min (B) 35 min
(C) 60 min (D) 45 min

Q13. A bus travels 150 km in 3 hours and next 250 km in 5 hours. Find its average speed.
एक बस 3 घंटे में 150 किमी और अगले 5 घंटे में 250 किमी चलती है। औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 50 km/h (B) 45 km/h
(C) 55 km/h (D) 60 km/h

Q14. A cyclist covers a distance of 1.5 km in 5 minutes. Find his speed in km/h.
एक साइकिल चालक 5 मिनट में 1.5 किमी दूरी तय करता है। उसकी चाल किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।
(A) 15 km/h (B) 18 km/h
(C) 20 km/h (D) 12 km/h

Q15. An express train at 90 km/h crosses a man standing on a platform in 8 seconds. Find train's length.
90 किमी/घंटा की चाल से चलती ट्रेन प्लेटफॉर्म पर खड़े व्यक्ति को 8 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई?
(A) 150 m (B) 180 m
(C) 200 m (D) 250 m

Q16. A thief is 200 m ahead of a policeman. Police runs at 12 km/h and thief at 10 km/h. Time to catch thief?
एक चोर सिपाही से 200 मीटर आगे है। सिपाही 12 किमी/घंटा व चोर 10 किमी/घंटा से दौड़ता है। पकड़ने का समय?
(A) 4 min (B) 5 min
(C) 8 min (D) 6 min

Q17. Convert a speed of 54 km/h into metres per minute (m/min).
54 किमी/घंटा की चाल को मीटर प्रति मिनट (m/min) में बदलिए।
(A) 900 m/min (B) 540 m/min
(C) 1500 m/min (D) 800 m/min

Q18. Two cars start from the same point in the same direction at 55 km/h and 45 km/h. Distance between them after 4 hours?
दो कारें एक ही स्थान से समान दिशा में 55 व 45 किमी/घंटा से चलती हैं। 4 घंटे बाद उनके बीच की दूरी?
(A) 30 km (B) 40 km
(C) 50 km (D) 100 km

Q19. A 200 m train at 72 km/h crosses a bridge in 25 seconds. Find the length of the bridge.
72 किमी/घंटा से चलती 200 मीटर लंबी ट्रेन एक पुल को 25 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 200 m (B) 250 m
(C) 300 m (D) 350 m

Q20. A car covers equal thirds of a journey at 20 km/h, 30 km/h, and 60 km/h. Find average speed.
एक कार यात्रा के तीन समान भाग क्रमशः 20, 30 और 60 किमी/घंटा से तय करती है। औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(A) 35 km/h (B) 36 km/h
(C) 40 km/h (D) 30 km/h

OFFICIAL RMS CANDIDATE OMR RESPONSE SHEET (उत्तर पत्रक) — DARKEN CIRCLES COMPLETELY

01.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	06.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	07.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	08.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	09.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	10.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य हेतु स्थान