

चाल, समय और दूरी

1. एक आदमी एक निश्चित दूरी 30 किमी/घंटे की चाल से कार द्वारा तय करता है और 20 किमी/घंटे की चाल से स्कूटर द्वारा वापस आता है। उसके सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
(1) 24 किमी/घंटे (2) 26 किमी/घंटे
(3) $36\frac{2}{3}$ किमी/घंटे (4) $26\frac{2}{3}$ किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
2. एक यात्रा में एक आदमी ने प्रथम 160 किमी की दूरी को 64 किमी/घंटे की चाल से तय की और अगली 160 किमी की दूरी 80 किमी/घंटे की चाल से तय की। 320 किमी की सम्पूर्ण यात्रा में प्रति घंटे किमी में औसत चाल है?
(1) 35.55 किमी/घंटे (2) 71.11 किमी/घंटे
(3) 36 किमी/घंटे (4) 72 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
3. एक आदमी घर से कार्यालय के बीच की निश्चित दूरी को स्कूटर से तय करता है। 30 किमी/घंटे की चाल से चलने पर वह 10 मिनट देर हो जाता है जबकि 40 किमी/घंटे की चाल से चलने पर वह 5 मिनट पहले पहुंचता है। उसके घर से कार्यालय के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 10 किमी (2) 20 किमी
(3) 30 किमी (4) 35 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
4. एक लड़का 10 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय में 15 मिनट देरी से पहुंचता है। अगली बार वह अपनी चाल में 2 किमी/घंटे की वृद्धि करता है, लेकिन तब भी वह 5 मिनट देरी से पहुंचता है। उसके घर से विद्यालय के बीच की दूरी कीजिए?
(1) 8 किमी (2) 5 किमी
(3) 10 किमी (4) 15 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
5. एक लड़का 15 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय में 20 मिनट दूरी से पहुंचता है। अगली बार वह अपनी चाल में 5 किमी/घंटे की वृद्धि करता है, लेकिन तब भी वह 10 मिनट देरी से पहुंचता है। उसके घर से विद्यालय के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 15 किमी (2) 10 किमी
(3) 18 किमी (4) 20 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
6. एक लड़का 3 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय जाता है और 2 किमी/घंटे की चाल से गांव में वापस आता है। यदि वह सभी में 5 घंटे का समय लेता है, तो गांव और विद्यालय के बीच की दूरी कितनी है?
(1) 5 किमी (2) 10 किमी
(3) 3 किमी (4) 6 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
7. एक मोटरकार 27 घंटे में एक यात्रा तय करता है जिसमें प्रथम आधा वह 14 किमी/घंटे और द्वितीय आधा 13 किमी की चाल से तय करता है। दूरी ज्ञात कीजिए
(1) 264 किमी (2) 351 किमी
(3) 251 किमी (4) 210 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
8. दो स्टेशन A और B के बीच की दूरी 900 किमी/घंटे की औसत चाल से चलती है। दूसरी ट्रेन B से प्रारंभ होकर A की ओर 40 किमी/घंटे की औसत चाल से चलते हुए 20 मिनट पहले पहुंच जाती है। दोनों ट्रेनें A से कितनी दूरी पर मिलेंगी?
(1) 380 किमी (2) 320 किमी
(3) 240 किमी (4) 230 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
9. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{2}{3}$ चाल द्वारा अपने घर से दफ्तर 15 मिनट देरी से पहुंचता है। इस दूरी को तय करने में उसके द्वारा लगे वास्तविक समय ज्ञात कीजिए?
(1) 30 मिनट (2) 25 मिनट
(3) 15 मिनट (4) 25 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं
10. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{1}{3}$ चाल द्वारा अपने घर



से दफ्तर 12 मिनट देरी से पहुंचता है इस दूरी को तय करने में उसके द्वारा लगे वास्तविक समय ज्ञात कीजिए?

- (1) 36 मिनट
- (2) 18 मिनट
- (3) 6 मिनट
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

11. दो पुरुष A और B, P और Q से, 21 किमी की दूरी को क्रमशः 3 किमी/घंटे और 4 किमी/घंटे की चाल से तय करते हैं। B, Q पर पहुंचता है और तुरन्त वापस आता है तथा A से R बिन्दु मिलता है। P से R की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (1) 15 किमी
- (2) 20 किमी
- (3) 18 किमी
- (4) 12 किमी
- (5) इनमें से कोई नहीं

12. एक वायुयान ने अपने निर्धारित समय से 30 मिनट देर के बाद उड़ान भरी तथा 1500 किमी की दूरी पर स्थित गंतव्य स्थान पर ठीक समय पर पहुंचने हेतु अपनी वास्तविक चाल में 250 किमी/घंटे की वृद्धि कर दी। पूरी यात्रा के दौरान प्रति घंटे वायुयान की चाल कितनी थी?

- (1) 250 किमी/घंटे
- (2) 500 किमी/घंटे
- (3) 600 किमी/घंटे
- (4) 750 किमी/घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं

13. एक पुरुष ने एक निश्चित दूरी स्कूटर द्वारा तय की। यदि उसकी चाल 3 किमी/घंटे अधिक होती, तो उसे 40 मिनट कम लगते। यदि उसकी चाल 2 किमी/घंटे कम होती, तो उसे 40 मिनट अधिक लगते। वास्तविक चाल ज्ञात कीजिए?

- (1) 30 किमी/घंटे
- (2) 40 किमी/घंटे
- (3) 25 किमी/घंटे
- (4) 35 किमी/घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं

14. एक कार 80 किमी/घंटे चाल से 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। यदि उतनी ही दूरी 8 घंटे में पूरी की जाती है, तो कार के चाल में कितने अधिक किमी का लाभ हुआ?

- (1) 8 किमी/घंटे
- (2) 10 किमी/घंटे
- (3) 20 किमी/घंटे
- (4) 16 किमी/घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं

15. एक व्यक्ति प्रत्येक 6 किमी की दूरी पर 21 किमी की त्रिज्या वाले वृत्ताकार क्षेत्र के किनारों पर वृक्ष लगाना चाहता है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए उसे कितने वृक्ष खरीदने पड़ेंगे?

- (1) 21
- (2) 22
- (3) 23
- (4) आंकड़े अधूरे
- (5) इनमें से कोई नहीं

16. सुरेश बिन्दु A के कोने से एक वर्गाकार क्षेत्र के बाउण्ड्री के अनुदिश चलना प्रारंभ किया। ढेड़ घंटे के बाद वह बिन्दु C के कोने पर पहुंचा, पुनः A के विकर्णवत् विपरीत गया। यदि उसकी चाल 8 किमी/घंटे थी, तो वर्ग किमी में उस वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल है?

- (1) 64 km²
- (2) 8 km²
- (3) 4 km²
- (4) तय नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

17. दो ट्रेनों समान समय में अलीगढ़ और दिल्ली से एक-दूसरे की तरफ की तरफ क्रमशः 16 किमी/घंटे और 21 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। जब वे मिलती हैं, तो यह पाया जाता है कि एक ट्रेन दूसरी की अपेक्षा 60 किमी अधिक की यात्रा कर चुकी है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी है?

- (1) 445 किमी/घंटे
- (2) 444 किमी/घंटे
- (3) 440 किमी/घंटे
- (4) 450 किमी/घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं

18. रमण ने अपने घर से एक पड़ोसी शहर के लिए 50 किमी/घंटे की चाल से यात्रा की और वापसी में उसने 45 किमी/घंटे की चाल से यात्रा की और तब उसने घर पहुंचने में 1 घंटे अधिक समय लिया। प्रत्येक स्थिति में उसने कितनी दूरी तय की?

- (1) 450 किमी
- (2) 225 किमी
- (3) 900 किमी
- (4) 500 किमी
- (5) इनमें से कोई नहीं

19. प्रतिभा ने 24 किमी की एक दूरी को 8 किमी/घंटे की चाल से तय की और 18 किमी की एक दूरी को 9 किमी/घंटे की चाल से तय की। आगे वह 12 किमी की एक दूरी को 3 किमी/घंटे की चाल से तय की। उसके द्वारा सम्पूर्ण यात्रा में तय की गई औसत चाल कितनी है?

- (1) 8 किमी/घंटे
- (2) 5.5 किमी/घंटे
- (3) 3 किमी/घंटे
- (4) 6 किमी/घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं



20. एक पुरुष 5 किमी/घंटे की चाल से टहलता है और 10 किमी/घंटे की चाल से दौड़ता है। उस पुरुष को 28 किमी की दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा, यदि वह अपनी यात्रा का प्रथम आधा टहलता है तथा शेष दौड़ता है?
- (1) 8.4 घंटे (2) 6 घंटे
(3) 5 घंटे (4) 4.2 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
21. एक कार अपनी यात्रा का प्रथम 35 किमी 45 मिनट में तय करता है और 69 किमी वापसी 75 मिनट में तय करता है। कार की औसत चाल कितनी है?
- (1) 42 किमी/घंटे (2) 50 किमी/घंटे
(3) 52 किमी/घंटे (4) 60 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
22. मिलिन्द 15 मीटर दौड़ने में, कार से 40 मीटर की दूरी तय करने की अपेक्षा समय लेता है। कार द्वारा 2 किमी की दूरी तय करने में समय मिलिन्द के द्वारा की गई दूरी कितनी होगी?
- (1) 1000 मीटर (2) 600 मीटर
(3) 650 मीटर (4) 750 मीटर
(5) इनमें से कोई नहीं
23. 150 मीटर लम्बी एक ट्रेन समान लम्बाई का एक प्लेटफॉर्म को 15 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
- (1) 22 metres/second
(2) 10 metres/second
(3) 15 metres/second
(4) 18 metres/second
(5) इनमें से कोई नहीं
24. एक कार प्रथम 30 किमी की यात्रा 45 मिनट में तय करती है और शेष 25 किमी की यात्रा 35 मिनट में तय करता है। कार की औसत चाल कितनी है?
- (1) 40 किमी/घंटे (2) 64 किमी/घंटे
(3) 49 किमी/घंटे (4) 48 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
25. एक ट्रेन 120 किमी/घंटे की चाल से एक सिग्नल पोस्ट को 15 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
- (1) 300
(2) 200
(3) 500
(4) तय नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं
26. एक कार 80 किमी/घंटे की चाल से 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। यदि उतनी ही दूरी 8 घंटे में तय हो जाती है, तो उसके चाल में कितना लाभ हुआ?
- (1) 8 किमी/घंटे (2) 10 किमी/घंटे
(3) 12 किमी/घंटे (4) 16 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
27. ट्रेन 'A' मुम्बई सेन्ट्रल से लखनऊ के लिए 11 बजे सुबह से 60 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती है। ट्रेन 'B' सेन्ट्रल से लखनऊ के लिए उसी रूट से उसी दिन 2 बजे दोपहर से 72 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती है। कितने समय में दोनों ट्रेने एक-दूसरे से मिलेगी?
- (1) 2 बजे सुबह, अगले दिन
(2) 5 बजे सुबह, अगले दिन
(3) 5 बजे सायं, अगले दिन
(4) 2 बजे दोपहर, अगले दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
28. ट्रेन A और B एक ही रूट और एक ही नियत स्थान के निर्द यात्रा प्रारंभ करते हैं। ट्रेन B ने ट्रेन A के यात्रा प्रारंभ करने के पूर्व ही 220 किमी की दूरी पूरी कर ली है। दोनों ट्रेने एक-दूसरे से ट्रेन A के प्रारंभ करने के 11 घंटे पश्चात् मिलती है। यदि ये ट्रेने एक-दूसरे की तरफ 220 किमी की दूरी से यात्रा कर रही है, तो वे 1 घंटे बाद मिल सकती है। ट्रेन B की चाल किमी/घंटे में क्या है?
- (1) 100 किमी/घंटे
(2) 180 किमी/घंटे
(3) 116 किमी/घंटे
(4) आंकड़े अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं
29. प्रत्येक घंटे के पश्चात् एक कार की चाल में 2 किमी की वृद्धि होती है। यदि प्रथम घंटे में तय की गई दूरी 35 किमी थी, तो 12 घंटों में तय की गई कुल दूरी कितनी थी?
- (1) 552 किमी (2) 456 किमी
(3) 556 किमी (4) 482 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
30. एक इंजन का पहिया $3\frac{3}{4}$ मीटर है और 4 चक्कर 2 सेकण्ड में बनाता है। ट्रेन की चाल है?
- (1) 27 किमी/घंटे (2) 31 किमी/घंटे



- (3) 35 किमी/घंटे (4) 30 किमी/घंटे (2) 73.11 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं (3) 71.11 किमी/घंटे
(4) 61.12 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
31. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का आधा 30 किमी/घंटे की चाल से तय करता है और शेष का आधा 20 किमी/घंटे की चाल से तय करता है। सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल है?
- (1) 25 किमी/घंटे (2) 28 किमी/घंटे
(3) 32 किमी/घंटे (4) 31 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
32. राजेश एक निश्चित दूरी बस द्वारा 16 किमी/घंटे चाल से तय करता है और साईकिल द्वारा अपने प्रारंभिक स्थान पर वापस आने में 9 किमी/घंटे की चाल से चलता है। उसके सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल है?
- (1) 13.54 किमी/घंटे
(2) 11.52 किमी/घंटे
(3) 15.52 किमी/घंटे
(4) 17.52 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
33. A और B दो शहर हैं। एक कार A से B की तरफ 64 किमी/घंटे की चाल से जाता है और A पर सीधी चाल से वापस आता है यदि सम्पूर्ण यात्रा के लिए इसकी औसत चाल 56 किमी/घंटे है, तो यह इस चाल के साथ वापस आया?
- (1) 52.54 किमी/घंटे (2) 47.74 किमी/घंटे
(3) 49.78 किमी/घंटे (4) 55.64 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
34. एक साईकिल सवार 10 किमी/घंटे की चाल A से B की ओर जाता है और वापसी यात्रा के दौरान वह B से A की ओर उतनी ही दूरी 8 किमी/घंटे की चाल से आता है। यदि वह जाने एवं आने यात्रा $4\frac{1}{2}$ घंटे में समाप्त करता है, तो सम्पूर्ण यात्रा के दौरान उनके द्वारा तय की गई दूरी है?
- (1) 30 किमी (2) 40 किमी
(3) 50 किमी (4) 60 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
35. एक यात्रा में एक आदमी प्रथम 160 किमी की दूरी 64 किमी/घंटे की चाल से तय करता है, तब अगले 160 किमी की दूरी को 80 किमी/घंटे की चाल से तय करता है। प्रथम 320 किमी की यात्रा के लिए किमी/घंटे में औसत चाल है?
- (1) 81.13 किमी/घंटे
36. एक कार अपनी यात्रा 6 घंटे में पूरी करता है। यदि वह आधी दूरी 50 किमी/घंटे की चाल से और शेष दूरी 70 किमी/घंटे की चाल से पूरी करता है, तो यात्रा की लम्बाई?
- (1) 165 किमी (2) 175 किमी
(3) 185 किमी (4) 180 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
37. राकेश दिल्ली से मथुरा के लिए प्रस्थान करता है और उसी समय सुरेश मथुरा से दिल्ली के लिए प्रस्थान करता है। एक-दूसरे को पार करने के पश्चात् वे अपनी यात्रा क्रमशः 9 और 16 घंटे में पूरी करते हैं। सुरेश की साईकिल की चाल कितनी है यदि राकेश 16 किमी/घंटे की चाल से चलता है?
- (1) 12 किमी/घंटे (2) 16 किमी/घंटे
(3) 14 किमी/घंटे (4) 12 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
38. एक ट्रेन 225 किमी 3.5 घंटे में तय करती है और 370 किमी 5 घंटे में तय करती है। ट्रेन की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) 80 किमी/घंटे (2) 60 किमी/घंटे
(3) 70 किमी/घंटे (4) 50 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
39. एक आदमी $1\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की गति से 6 किमी टहलता है, 2 किमी/घंटे की गति से 8 किमी दोड़ता है और बस अन्य 32 किमी जाता है। बस की चाल 8 किमी/घंटे है। यदि बस की चाल को आदमी की चाल के समान माना जाए, तो आदमी की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) $4\frac{5}{6}$ किमी/घंटे (2) $3\frac{5}{6}$ किमी/घंटे
(3) $5\frac{7}{6}$ किमी/घंटे (4) $2\frac{4}{6}$ किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
40. एक कार अपनी यात्रा के दौरान 40 किमी/घंटे की चाल से 30 मिनट यात्रा करता है, अन्य 60 किमी/घंटे की चाल से 45 मिनट यात्रा करता है और 70 किमी/घंटे की चाल से 2 घंटे यात्रा करता है। कार की औसत चाल है?



(1) 63 किमी/घंटे

(2) 65 किमी/घंटे

(1) 1 : 3

(2) 1 : 2

(3) 70 किमी/घंटे

(4) 55 किमी/घंटे

(3) 2 : 3

(4) 2 : 5

(5) इनमें से कोई नहीं

(5) इनमें से कोई नहीं

41. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{3}{4}$ द्वारा अपने घर से दफ्तर 20 मिनट देरी से पहुंचता है। उसका वास्तविक समय है?

(1) 65 मिनट

(2) 60 मिनट

(3) 70 मिनट

(4) 30 मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

42. दो आदमी एक साथ निश्चित दूरी हेतु टहलना प्रारंभ करते हैं जिसमें पहला 4 किमी/घंटे तथा दूसरा 3 किमी/घंटे की रफ्तार से चलता है। इसमें पहला दूसरे से $1\frac{1}{2}$ घंटा पूर्व पहुंचता है। दूरी ज्ञात कीजिए?

(1) 6 km

(2) 9 km

(3) 8 km

(4) 5 km

(5) इनमें से कोई नहीं

43. एक कार A से B के लिए 20 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करता है। $1\frac{1}{2}$ के पश्चात् दूसरी कार A से प्रारंभ करती है तथा 30 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए B पर प्रथम कार से $2\frac{1}{2}$ घंटे पूर्व पहुंचती है। A से B की दूरी ज्ञात कीजिए?

(1) 280 km

(2) 260 km

(3) 240 km

(4) 250 km

(5) इनमें से कोई नहीं

44. मोहन तिलक नगर से मोती नगर जाता है और $3\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की चाल से एक निश्चित समय में वापस आता है लेकिन यदि वह तिलक नगर से मोती नगर 3 किमी/घंटे की चाल से जाता है तथा मोती नगर 4 किमी/घंटे की चाल से वापस आता है, तो वह 10 मिनट अधिक समय लेता है। तिलक नगर और मोती नगर के बीच की दूरी है??

(1) 28 किमी

(2) 32 किमी

(3) 24 किमी

(4) 20 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

45. एक लड़का 12 मीटर दौड़ने में उतना ही समय लेता है जितना एक कार 36 मीटर दूरी पूरा करने में लेता है। लड़का और कार के चालों का अनुपात है?

46. एक बस की चाल बिना रुके 54 किमी/घंटे है परन्तु बीच-बीच में सवारी उतारने तथा चढ़ाने के लिए जगह-जगह रुकने के कारण इसकी चाल 45 किमी/घंटे है। प्रत्येक घंटे में बस कितनी मीनट के लिए रुकती है??

(1) 9 किमी

(2) 10 किमी

(3) 12 किमी

(4) 20 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

47. रमेश एक ट्रेन को 1 किमी लम्बे पुल को पार करते हुए देख रहा है। ट्रेन की लम्बाई पुल लम्बाई की आधी है। यदि ट्रेन 2 मिनट में पुल को पार करता है, तो ट्रेन की चाल है?

(1) 45 किमी/घंटे

(2) 43 किमी/घंटे

(3) 50 किमी/घंटे

(4) 55 किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

48. एक बैलगाड़ी 80 किमी की दूरी 10 घंटे में तय करता है। यदि वह आधी यात्रा को $\frac{3}{5}$ समय में पूरी करता है, तो शेष दूरी को बचे हुए समय में पूरा करने के लिए कितनी चाल चाहिए?

(1) 8 किमी/घंटे

(2) 20 किमी/घंटे

(3) 6.4 किमी/घंटे

(4) 10 किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

49. एक आदमी अपनी यात्रा का $\frac{2}{15}$ भाग रेल से पूरा करता है, $\frac{9}{20}$ भाग तांगा से तथा शेष 10 किमी पैदल पूरी करता है। कुल चाल है?

(1) 15.6 किमी/घंटे

(2) 12.8 किमी/घंटे

(3) 16.4 किमी/घंटे

(4) 24 किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

50. एक व्यक्ति ने एक निश्चित दूरी समान चाल से तय की। यदि उसकी चाल 2 किमी/घंटे अधिक होती, तो इस दूरी को तय करने में निर्धारित समय से 40 मिनट अधिक लगता है। यह दूरी (किमी में) है?

(1) 20

(2) 35

(3) $36\frac{2}{3}$

(4) 40

(5) इनमें से कोई नहीं

51. एक कार 40 किमी/घंटे की चाल से 9 घंटे में अपनी यात्रा समाप्त



करता है। 60 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए वह इतनी दूरी को कितने समय में पूरी करेगा?

- (1) 6 घंटे (2) 3 घंटे
(3) 4 घंटे (4) $4\frac{1}{2}$ घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक कार 80 किमी/घंटे की चाल से अपनी यात्रा 10 घंटे में समाप्त करता है। यदि उतनी ही दूरी 8 घंटे में तय की जाती, तो कार को कितनी चाल का फायदा होगा?

- (1) 8 किमी/घंटे (2) 10 किमी/घंटे
(3) 20 किमी/घंटे (4) 16 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

53. एक विद्यार्थी अपने घर से विद्यालय तक $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की चाल से जाने पर 6 मिनट विलम्ब से पहुंचता है। अगले दिन वह अपनी चाल में 1 किमी/घंटे बढ़ा देता है, तो वह विद्यालय के समय से 6 मिनट पहले पहुंच जाता है उसके घर से स्कूल की दूरी कितनी है?

- (1) $\frac{5}{4}$ किमी (2) $\frac{7}{4}$ किमी
(3) $\frac{9}{4}$ किमी (4) $\frac{11}{4}$ किमी
(5) इनमें से कोई नहीं

54. दो बंदूकें समान स्थान से 6 मिनट के अन्तराल पर पाई जाती है। एक व्यक्ति उस स्थान पर पहुंचकर पाता है कि दोनों बंदूकों की ध्वनि के सुनने के बीच 5 मिनट 52 सेकण्ड बीत चुकी है। यदि ध्वनि का वेग 330 मी/से है तो, पहुंच करने वाला व्यक्ति की चाल कितने किमी/घंटे थी?

- (1) 24 किमी/घंटे (2) 27 किमी/घंटे
(3) 30 किमी/घंटे (4) 36 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

55. एक आदमी 30 किमी की यात्रा को 6 किमी/घंटे की चाल से पूरी करता है और शेष 40 किमी की यात्रा को 5 घंटे में पूरी करता है। सम्पूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल है?

- (1) 7 किमी/घंटे (2) $6\frac{4}{11}$ किमी/घंटे
(3) 8 किमी/घंटे (4) 7.5 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

56. दो व्यक्ति समान दिशाओं में 3 किमी/घंटे और 6 किमी/घंटे की चाल से टहल रहे हैं। एक ट्रेन उसके पीछे से दौड़ती हुई आती है और उसे क्रमशः 9 और 10 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल है?

- (1) 33 किमी/घंटे (2) 40 किमी/घंटे
(3) 22 किमी/घंटे (4) 35 किमी/घंटे
(5) None of these

57. रेल सड़क पर 50 मीटर दूर एक खम्भा है। एक ट्रेन के द्वारा कितनी दूरी, $1\frac{1}{2}$ घंटे में पार की जाएगी यदि ट्रेन की चाल 72 किमी/घंटे है?

- (1) 2160 (2) 2060
(3) 2100 (4) 2050
(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	1	11.	3	21.	3	31.	5	41.	5	51.	1
2.	2	12.	4	22.	4	32.	2	42.	1	52.	3
3.	3	13.	5	23.	5	33.	3	43.	5	53.	2
4.	3	14.	3	24.	5	34.	2	44.	5	54.	2
5.	2	15.	3	25.	5	35.	3	45.	1	55.	1
6.	4	16.	3	26.	5	36.	3	46.	4	56.	1
7.	5	17.	3	27.	2	37.	5	47.	1	57.	1
8.	1	18.	1	28.	1	38.	1	48.	4		
9.	1	19.	4	29.	1	39.	3	49.	5		
10.	5	20.	5	30.	1	40.	2	50.	4		

