

# D N YADAV SIR

## समय और दूरी

1. दोनों चालों में कौनसी चाल अधिक है—  
(a) 30 मी/से (b) 98 किमी/घण्टा  
(1) (a) और (b) समान है (2) 30 मी/से  
(3) 98 किमी/घण्टा (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता (2)
2. एक साईकिल चालक 3 मिनट में 0.9 किमी की दूरी तय करता है। उसकी चाल..... है—  
(1) 12 किमी/घण्टा (2) 18 किमी/घण्टा  
(3) 72 किमी/घण्टा (4) 54 किमी/घण्टा (2)
3. एक कार 60 किमी/घण्टा की चाल से चलकर एक शहर से दूसरे शहर की दूरी  $3\frac{1}{2}$  घण्टे में तय करती है, तो दोनों नगरों के बीच की दूरी क्या है—  
(1) 140 किमी (2) 240 किमी  
(3) 210 किमी (4) 310 किमी (3)
4. एक कार 180 किमी की दूरी 4 घण्टे में तय करती है। उस कार की चाल कितनी बढ़ाई जाए कि वह उस दूरी को 3 घण्टे में तय कर सके—  
(1) 60 किमी/घण्टा (2) 95 किमी/घण्टा  
(3) 30 किमी/घण्टा (4) 25 किमी/घण्टा (4)
5. मुखर्जी  $5\frac{1}{2}$  घण्टे में बस से 220 किमी की दूरी तय करते हैं 500 किमी की दूरी तय करने में उनको कितना समय लगेगा—  
(1) 12 घण्टे (2) 12 घण्टा, 10 मिनट  
(3) 12 घण्टा 20 मिनट (4) 12 घण्टा, 30 मिनट (4)
6. यदि नवीन 2 घण्टे में 9 किमी की दूरी तय करता है। तो 30 किमी जाने में उसे कितने घण्टे लगेंगे—  
(1)  $6\frac{2}{3}$  (2) 6 (3)  $8\frac{1}{2}$  (4) 9 (1)
7. एक मोटरकार 80 की गति से 5 घण्टे में जितनी दूरी तय करती है उतनी ही दूरी 4 घण्टे में तय करने के लिए मोटरकार की गति कितनी बढ़ानी होगी—  
(1) 20 किमी/घण्टा (2) 15 किमी/घण्टा  
(3) 18 किमी/घण्टा (4) 25 किमी/घण्टा (1)
8. एक कार चालक किसी स्थान से 30 किमी/घण्टा की चाल से दूसरे स्थान तक जाता है, तुरन्त चाल से आरम्भिक स्थान पर लौट आता है। यदि दोनों स्थानों के बीच की दूरी 60 किमी हो, तो कार की औसत चाल ज्ञात करें—  
(1) 24 किमी/घण्टा (2) 22 किमी/घण्टा  
(3) 28 किमी/घण्टा (4) 26 किमी/घण्टा (1)
9. सुरेश मेहता अपने घर से ठीक पौने दस बजे साईकिल से रवाना होकर 9 किमी/घण्टा की चाल से चलकर अपने कार्यालय ठीक दस बजे पहुंच जाते हैं, तो उनके घर तथा कार्यालय के बीच की दूरी क्या है—  
(1) 2 किमी (2)  $2\frac{1}{2}$  किमी (3)  $3\frac{1}{3}$  किमी (4)  $2\frac{1}{4}$  किमी (4)
10. एक व्यक्ति कार द्वारा 45 किमी/घण्टा की चाल से अपनी यात्रा 6 घण्टे में तय करता है। इस यात्रा को 5 घण्टे में तय करने के लिए कार की चाल क्या होगी—  
(1) 55 किमी/घण्टा (2) 54 किमी/घण्टा  
(3) 53 किमी/घण्टा (4) 52 किमी/घण्टा (2)
11. एक व्यक्ति अपने घर से दफ्तर तक 4 किमी/घण्टा की चाल से जाता है। तथा वापस 16 किमी/घण्टा की चाल से आता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है—  
(1) 10 किमी/घण्टा (2) 6 किमी/घण्टा  
(3) 6.4 किमी/घण्टा (4) इनमें से कोई नहीं (3)
12. अमित अपने घर से अपने स्कूल 4 किमी/घण्टा की चाल से चलकर नियत समय से 10 मिनट पहले पहुंच जाता है। यदि वह 3 किमी/घण्टा की चाल से चले तो नियत समय से 10 मिनट देर से पहुंचता है। उसके घर तथा स्कूल के बीच की दूरी क्या है—  
(1) 6 किमी (2) 4.5 किमी (3) 4 किमी (4) 3 किमी (3)
13. संजय अपने घर से 5 किमी/घण्टा की चाल से रवाना होता है तथा अपने कॉलेज 10 मिनट देर से पहुंचता है जबकि 6 किमी/घण्टा की चाल से चलने पर वह नियत समय पर पहुंचता है, तो घर तथा कॉलेज की दूरी क्या है—  
(1) 2.5 किमी (2) 5 किमी (3) 6 किमी (4) 8 किमी (2)
14. एक पुजारी जब 10 किमी/घण्टा की चाल से चलते हैं तो 10 मिनट देर से पहुंचते हैं। जबकि अपनी चाल को 2 किमी/घण्टा बढ़ा देते हैं तो मन्दिर मात्र 5 मिनट देर से पहुंचते हैं, तो घर से मन्दिर की दूरी क्या है—  
(1) 12 किमी (2) 10 किमी (3) 5 किमी (4) 15 किमी (3)
15. संजीत A से B तक की दूरी 10 किमी/घण्टा की चाल से तय करता है, वापस आते समय अपनी चाल को 2 किमी/घण्टा कम कर देता है। यदि जाने तथा आने में लगा कुल समय 6 घण्टा हो तो A तथा B के बीच की दूरी क्या है—  
(1)  $22\frac{2}{3}$  किमी (2)  $24\frac{2}{3}$  किमी  
(3)  $26\frac{2}{3}$  किमी (4)  $27\frac{2}{3}$  किमी (3)
16. एक मोटरकार एक यात्रा 7 घण्टे में पूरी करती है। यदि प्रथम अर्द्धांश 20 किमी/घण्टा की चाल से तथा द्वितीय अर्द्धांश 22 किमी/घण्टा की चाल से तय की गई हो, तो पूरी यात्रा की दूरी क्या है—  
(1) 144 किमी (2)  $144\frac{2}{3}$  किमी  
(3)  $146\frac{2}{3}$  किमी (4) 140 किमी (3)
17. अपनी वास्तविक चाल की  $\frac{3}{4}$  चाल से चलकर एक व्यक्ति अपने गंतव्य स्थान पर नियत समय से 20 मिनट देर से पहुंचता है, तो इस दूरी को तय करने में वास्तविक समय कितना लगता है—  
(1) 30 मिनट (2) 60 मिनट (3) 75 मिनट (4) 90 मिनट (2)
18. एक आदमी जब अपनी चाल को सामान्य चाल का  $\frac{9}{11}$  कर देता है तब वह 44 मिनट देर से अपने कार्यालय पहुंचता है। उसका कार्यालय पहुंचने का सामान्य समय क्या है—  
(1) 200 मिनट (2) 198 मिनट (3) 190 मिनट (4) 180 मिनट (2)
19. अपने वास्तविक चाल का  $\frac{2}{5}$  चाल से चलने पर एक व्यक्ति को अपने कार्यालय पहुंचने में 15 मिनट विलम्ब हो जाती है तो उसे इसचाल से कार्यालय में नियत समय पर पहुंचने में कितना समय लगेगा—  
(1) 10 मिनट (2) 15 मिनट (3) 20 मिनट (4) 25 मिनट (4)
20. एक यात्री 10 घण्टे में अपनी यात्रा करता है। वह अपनी यात्रा की प्रथम आधी दूरी 21 किमी/घण्टा की चाल से तथा शेष आधी दूरी 24 किमी/घण्टा की चाल से तय करता है। तो कुल दूरी क्या है—  
(1) 124 किमी (2) 280 किमी (3) 282 किमी (4) 224 किमी (4)
21. एक लड़का अपने घर से जब 10 किमी/घण्टा की चाल से चलकर अपना स्कूल जाता है। तो 7 मिनट पहले पहुंच जाता है तब जब वह 6 किमी/घण्टा की चाल से चलता है तो वह 5 मिनट देर से स्कूल पहुंचता है, तो उसके घर से स्कूल की दूरी कितनी है—  
(1) 2 किमी (2) 3 किमी (3) 4 किमी (4) 5 किमी (2)
22. एक हवाई जहाज 2,500 किमी, 1,200 किमी तथा 500 किमी की दूरी क्रमशः 500 किमी/घण्टा, 400 किमी/घण्टा तथा 250 किमी/घण्टा चाल से तय करता है। हवाई जहाज की औसत चाल क्या है—  
(1) 405 किमी/घण्टा (2) 410 किमी/घण्टा  
(3) 420 किमी/घण्टा (4) 450 किमी/घण्टा (3)
23. एक व्यक्ति 8 किमी/घण्टा की चाल से चलने पर एक निश्चित स्थान पर 12 मिनट देर से पहुंचता है तथा वह उसी स्थान पर पहुंचने के लिए यदि 6 किमी/घण्टा की चाल से चलता है। तो 24 मिनट देर से उस स्थान पर पहुंचता है, तो उस व्यक्ति ने कितनी दूरी की यात्रा की—  
(1) 4 किमी (2)  $4\frac{4}{5}$  किमी (3) 5 किमी (4)  $5\frac{4}{5}$  किमी (2)
24. एक बैलगाड़ी 80 किमी की दूरी 10 घण्टे में तय करती है। यदि आधी दूरी  $\frac{3}{5}$

- समय में तय की गई हो, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए बैलगाड़ी की चाल क्या है—
- (1) 6.4 किमी/घण्टा (2) 8 किमी/घण्टा (3) 10 किमी/घण्टा (4) 20 किमी/घण्टा
25. दो व्यक्ति किसी दूरी को क्रमशः 5 किमी/घण्टा तथा 4 किमी/घण्टा की गति से चलकर तय करते हैं। पहला व्यक्ति उस दूरी को दूसरे व्यक्ति से 10 मिनट पहले तय कर लेता है तो तय की गई दूरी कितनी है—
- (1)  $3\frac{1}{3}$  किमी (2)  $4\frac{1}{3}$  किमी (3) 5 किमी (4) 6 किमी
26. एक छात्र जब 5 किमी/घण्टा की चाल से विद्यालय जाता है तब सही समय पर पहुंचता है। परन्तु जब वह 8 किमी/घण्टा की चाल से जाता है तो वह 12 मिनट पहले पहुंचता है। तो उसके विद्यालय की दूरी कितनी है—
- (1)  $2\frac{1}{3}$  किमी (2)  $2\frac{2}{3}$  किमी (3)  $3\frac{1}{3}$  किमी (4)  $3\frac{2}{3}$  किमी
27. विवेक ने अपनी कुल यात्रा का  $\frac{2}{5}$  भाग जो कि 1200 किमी है हवाई जहाज द्वारा तय किया। पूरी यात्रा का  $\frac{1}{3}$  भाग उसने कार द्वारा तय किया तथा शेष यात्रा रेल से तय की रेल द्वारा तय की, गई दूरी कितनी है—
- (1) 480 किमी (2) 800 किमी (3) 600 किमी (4) 1600 किमी
28. मि. चौधरी को 10 बजे अपने कार्यालय पहुंचना है, उसका कार्यालय उसके घर से 10 किमी की दूरी पर है तथा उसकी गति 4 किमी/घण्टा है। वह किस समय अपने घर से चले कि वह अपने कार्यालय निश्चित समय पर पहुंच जाए—
- (1) 6:30 बजे (2) 6:45 बजे (3) 7:15 बजे (4) 7:30 बजे
29. एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी तक पैदल जाने और वापस कार से आने में कुल 8 घण्टे लेता है, वह अगर पैदल ही जाता है तथा वापस आता है तो उसे 12 घण्टा 30 मिनट समय लगता है, बताएं अगर वह कार से जाता है और वापस आता तो कितना समय लगता है—
- (1) 3 घण्टे 30 मिनट (2) 4 घण्टा 30 मिनट (3) 1 घण्टा 45 मिनट (4) 1 घण्टा 30 मिनट
30. दो स्टेशनों A तथा B से दो रेलगाड़ियां एक-दूसरे की ओर क्रमशः 50 किमी/घण्टा तथा 60 किमी/घण्टा की चाल से चलती हैं। दोनों गाड़ियों के मिलने पर ज्ञात हुआ कि दूसरी गाड़ी ने पहली गाड़ी से 120 किमी अधिक दूरी तय की है, तो A तथा B के बीच की दूरी कितनी है—
- (1) 99 किमी (2) 1200 किमी (3) 1320 किमी (4) 1440 किमी
31. एक व्यक्ति 6 घण्टे तक 5 किमी/घण्टा की चाल से तथा 12 घण्टे तक 4 किमी/घण्टा की चाल से यात्रा करता है, तो उसकी औसत चाल क्या है—
- (1) 4 किमी/घण्टा (2)  $4\frac{1}{3}$  किमी/घण्टा (3)  $4\frac{1}{2}$  किमी/घण्टा (4)  $4\frac{2}{3}$  किमी/घण्टा
32. एक लड़का जिसकी चाल 8 किमी/घण्टा है। जब वह अपनी चाल को 25% कम कर देता है। तो किसी निश्चित स्थान पर 15 मिनट देर से पहुंचता है, तो उस स्थान की दूरी कितनी है—
- (1)  $4\frac{2}{3}$  किमी (2) 6 किमी (3) 8 किमी (4) 10 किमी
33. एक व्यक्ति 60 किमी की यात्रा का कुछ भाग साइकिल द्वारा तथा शेष भाग बस द्वारा तय करके 3 घण्टा 20 मिनट में अपने गंतव्य स्थान पर पहुंचता है यदि वह केवल बस से यात्रा करता तो अपने गंतव्य स्थान पर 1 घण्टा 20 मिनट पहले पहुंच जाता तो बस की चाल बताएं—
- (1) 18 किमी/घण्टा (2) 25 किमी/घण्टा (3) 28 किमी/घण्टा (4) 30 किमी/घण्टा
34. एक ही दूरी तय करने के लिए जा रहे दो व्यक्तियों A तथा B की चालों का अनुपात 3:4 है। मंजिल तक पहुंचने में A, B से 30 मिनट अधिक लेता है तो A द्वारा लिया गया समय कितना है—
- (1)  $1\frac{1}{4}$  घण्टे (2)  $1\frac{1}{3}$  घण्टे (3)  $2\frac{1}{2}$  घण्टे (4) 2 घण्टे
35. A, 4 किमी/घण्टा की चाल से पैदल चलता है। उसके यात्रा आरम्भ करने के 4 घण्टे बाद B, 10 किमी/घण्टा की चाल से साइकिल द्वारा जाता है, तो प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर B, A को पकड़ लेगा—
- (1) 16.7 किमी (2) 18.6 किमी (3) 21.5 किमी (4) 26.7 किमी
36. एक कार की चोरी 10 बजे हुई तथा चोर इसे 80 किमी/घण्टा की चाल से लेकर भागा। चोरी का पता 11.45 बजे चला तथा पुलिस ने 90/घण्टा की चाल से चोर का पीछा किया, तो कितने घण्टे बाद चोर पकड़ा जाएगा—
- (1) 10 घण्टे (2) 12 घण्टे (3) 14 घण्टे (4) 16 घण्टे
37. एक चोर दिन के 1 बजे एक मोटर साइकिल चुराता है तथा वह 45 किमी/घण्टा की चाल से इसे लेकर भागता है मोटर साइकिल के मालिक को 2 बजे पता चलता है, वह उसी समय एक दूसरे मोटरसाइकिल से 54 किमी/घण्टा की चाल से चोर का पीछा करता है, तो वह चोर को कितने बजे पकड़ लेगा—
- (1) 5 बजे संध्या (2) 6 बजे संध्या (3) 7 बजे संध्या (4) 7.30 बजे संध्या
38. एक मारुति कार की चोरी 5 बजे शाम को हुई और चोर कार को 60 किमी/घण्टा की चाल से लेकर भाग गया चोरी का पता 6.20 बजे चला तथा पुलिस ने उसका पीछा 80 किमी/घण्टा की चाल से किया, तो चोर कितने बजे पकड़ा जाएगा—
- (1) 9 बजे संध्या (2) 9.20 बजे संध्या (3) 10 बजे संध्या (4) 10.20 बजे संध्या
39. यदि एक लड़का 10 मीटर दौड़ने में उतना ही समय लेता है जितना कि एक कार 25 मीटर दूरी तय करने में लेती है, बताएं कि कार जितने समय में 1 किमी की दूरी तय कर लेगी, उतने ही समय में लड़का कितनी दूरी तय करेगा—
- (1) 300 मीटर (2) 400 मीटर (3) 500 मीटर (4) 600 मीटर
40. एक मोटर साइकिल सवार 45 मिनट में 39 किमी की दूरी तय करता है। वह पहले 15 मिनट तक x किमी/घण्टा की चाल से जाता है, अगले 20 मिनट तक दोगुनी चाल से तथा शेष दूरी पहले वाली चाल से तय करता है। x का मान क्या है—
- (1) 31.2 (2) 36 (3) 40 (4) 52
41. एक बन्दर किसी पोल पर पहले मिनट में 8 मीटर ऊपर चढ़ता है तथा दूसरे मिनट में 4 मीटर नीचे फिसल जाता है। यदि उस पोल की ऊँचाई 65 मीटर हो, तो पोल के ऊपरी सिरे तक पहुँचने या चढ़ने में बन्दर को कितना समय लगेगा—
- (1)  $30\frac{5}{8}$  मिनट (2)  $30\frac{5}{4}$  मिनट (3)  $30\frac{5}{5}$  मिनट (4) इनमें से कोई नहीं
42. एक बन्दर 30 मीटर ऊँचे एक चिकने स्तम्भ पर चढ़ रहा है वह पहले मिनट में 3 मीटर चढ़ता है। और दूसरे मिनट में 1 मीटर नीचे फिसल जाता है यदि चढ़ने का क्रम यही हो तो कितने समय में बन्दर स्तम्भ के ऊपरी सिरे पर पहुँच जाएगा—
- (1)  $28\frac{1}{3}$  मिनट (2)  $28\frac{2}{3}$  मिनट (3)  $28\frac{1}{2}$  मिनट (4) 28 मिनट
43. 15 मीटर लम्बे एक चिकने खम्भे पर एक बन्दर 1 मिनट में 5 मीटर चढ़ता है तथा दूसरे मिनट में 3 मीटर नीचे फिसल जाता है। यदि चढ़ने फिसलने का क्रम इसी प्रकार जारी रहे तो खम्भे के शिखर तक पहुँचने में बन्दर को कितना समय लगेगा—
- (1) 10 मिनट (2) 11 मिनट (3) 15 मिनट (4) इनमें से कोई नहीं
44. एक निश्चित दूरी एक निश्चित समय में तय की जाती है। यदि आधी दूरी दोगुने में तय की गई हो तो दोनों चालों का अनुपात क्या होगा—
- (1) 1:2 (2) 2:1 (3) 1:4 (4) 4:1
45. एक साइकिल चालक समान गति से साइकिल चलाता हुआ 6 घण्टे में एक दूरी तय करता है। वह अपनी यात्रा की वापसी के समय 2 किमी/घण्टा गति बढ़ा देता है तथा दूरी 5 घण्टे में तय करता है, तो जाते समय उसकी गति क्या थी—
- (1) 10.5 किमी/घण्टा (2) 12.5 किमी/घण्टा (3) 12 किमी/घण्टा (4) 10 किमी/घण्टा
46. एक बस 20 किमी, 10 किमी/घण्टा की चाल से, अगला 30 किमी, 20 किमी/घण्टा की चाल से, अगला 50 किमी, 40 किमी/घण्टा की चाल से तथा अन्तिम 60 किमी 10 किमी/घण्टा की चाल से जाती है। तो उसकी औसत चाल लगभग क्या है—
- (1) 18 किमी/घण्टा (2) 22 किमी/घण्टा (3) 25 किमी/घण्टा (4) 30 किमी/घण्टा
47. तीन मोटर साइकिल की गतियों का अनुपात 12:15:20 है। यदि दूसरी मोटर साइकिल किसी दूरी को 64 मिनट में तय करती है तब तीसरी मोटर साइकिल को उतनी ही दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा—
- (1) 16 मिनट (2) 72 मिनट (3) 52 मिनट (4) 48 मिनट
48. एक व्यक्ति 'क' स्थान से चलकर 'ख' स्थान पर 11 घण्टे में पहुँचता है वह कुल दूरी का  $\frac{1}{3}$  भाग 8 किमी/घण्टा की रफ्तार से चलकर पूरा करता है और शेष दूरी 6 किमी/घण्टा की रफ्तार से चलकर पूरी करता है तो 'क' और 'ख' स्थानों के बीच की कुल दूरी क्या है—
- (1) 60 किमी (2) 64 किमी (3) 75 किमी (4) 72 किमी
49. A तथा B किसी दूरी को क्रमशः 20 किमी/घण्टा तथा 30 किमी/घण्टा की चाल से तय करता है। यदि A को B से 45 मिनट अधिक लगता है, तो वह दूरी क्या है—
- (1) 45 किमी (2) 60 किमी (3) 80 किमी (4) 75 किमी
50. एक बन्दर 1 मिनट में 15 मीटर चढ़ता है तथा दूसरे मिनट में 5 मीटर फिसल जाता है, इस तरह 50 मीटर ऊँचे वृक्ष की चोटी पर चढ़ने में कितना समय लगेगा—
- (1) 10 मिनट 40 सेकंड (2) 8 मिनट 40 सेकंड (3) 12 मिनट 40 सेकंड (4) 9 मिनट 40 सेकंड