

- (5) इनमें से कोई नहीं
11. हावड़ा से पटना तथा पटना से हावड़ा की दो ट्रेनें एक-साथ चलना प्रारंभ करती हैं। मिलने के बाद ये ट्रेनें क्रमशः 9 घंटे और 16 घंटे में अपने गंतव्य स्थान पर पहुंच जाती हैं। उनके चालों का अनुपात है:
- (1) 2 : 3 (2) 4 : 3
(3) 6 : 7 (4) 9 : 16
(5) इनमें से कोई नहीं
12. 110 मी. लंबी एक ट्रेन 60 किमी/घंटे की चाल से चल रही है। कितने समय में वह एक आदमी को पार करेगी जो 6 किमी/घंटे की चाल से विपरीत दिशा में जा रही है जिस दिशा में ट्रेन जा रही है?
- (1) 5 सेकण्ड (2) 6 सेकण्ड
(3) 7 सेकण्ड (4) 10 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
13. 300 मी. लंबी एक ट्रेन प्लेटफार्म को 39 सेकण्ड में पार करती है जबकि एक सिग्नल पोल को 18 सेकण्ड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई कितनी है?
- (1) 320 मी. (2) 650 मी.
(3) 350 मी. (4) आंकड़े अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं
14. दो ट्रेनें विपरीत दिशा में 60 किमी/घंटे तथा 90 किमी/घंटे की चाल से जा रही हैं। उनकी लंबाईयां क्रमशः 1.10 किलोमीटर और 0.9 किमी हैं। धीमी ट्रेन के द्वारा तीव्र गति वाले ट्रेनों को पार करने में सेकण्ड में लिया गया समय है:
- (1) 36 (2) 45
(3) 48 (4) 49
(5) इनमें से कोई नहीं
15. एक ट्रेन जब 40 किमी/घंटे की औसत चाल से चलती है, तो अपने नियत स्थान पर समय से पहुंचती है। जब उसकी औसत चाल 35 किमी/घंटे हो जाती है, तब वह अपने नियत स्थान पर 15 मिनट की देर से पहुंचती है। यात्रा की लंबाई ज्ञात कीजिए?
- (1) 30 किमी (2) 40 किमी
(3) 70 किमी (4) 80 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
16. 140 मी और 160 मी लंबी दो ट्रेनें समानान्तर पटरियों पर विपरीत दिशा में क्रमशः 60 किमी/घंटे तथा 40 किमी/घंटे की चाल से चलती हैं। समय (सेकण्ड में) जिसे वे एक-दूसरे को पार करने में लेते हैं, है:
- (1) 9 सेकण्ड (2) 9.6 सेकण्ड
(3) 10 सेकण्ड (4) 10.8 sec
(5) इनमें से कोई नहीं
17. ट्रेनें A 60 किमी/घंटे की चाल से मुंबई से दिल्ली के लिए 6 बजे सुबह चलती है। ट्रेन B 90 किमी/घंटे की चाल से मुंबई से दिल्ली के लिए 9 बजे शाम को चलती है। ट्रेन C दिल्ली से मुंबई के लिए 9 बजे शाम को चलती है। यदि सभी तीनों ट्रेनें मुंबई से दिल्ली के बीच समान समय में मिलती हैं, तब ट्रेन C की चाल कितनी है यदि दिल्ली और मुंबई के बीच की दूरी 1260 किमी है?
- (1) 60 किमी/घंटे (2) 90 किमी/घंटे
(3) 120 किमी/घंटे (4) 135 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
18. दो ट्रेनें A और B एक समान बिन्दु एवं समान दिशा में क्रमशः 60 किमी/घंटे एवं 72 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 240 मी. है, तो ट्रेन B द्वारा ट्रेन A को पार करने में कितना समय लगेगा?
- (1) 2 मिनट 12 सेकण्ड (2) 1 मिनट 24 सेकण्ड
(3) 1 मिनट 12 सेकण्ड (4) 2 मिनट 24 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
19. 250 मी. लंबी एक ट्रेन एक प्लेटफार्म को 10 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
- (1) 25 मिनट/सेकण्ड (2) 20 मिनट/सेकण्ड
(3) 22 मिनट/सेकण्ड (4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
20. एक ट्रेन 20 मी/सेकण्ड की चाल से एक पोल को 24 सेकण्ड से कम समय में पार करती है जितना वह समान चाल से उससे तिगुना लंबाई वाली एक प्लेटफार्म को पार करने में लेती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?
- (1) 270 मी (2) 340 मी
(3) 180 मी (4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं

21. 180 मी लंबी एक ट्रेन 90 किमी/घंटे की चाल से चलती है 60 किमी/घंटे की चाल से जाती हुई 200 मी लंबी एक ट्रेन को पार करने में कितने सेकण्ड का समय लेगी?

- (1) $7\frac{1}{5}$ सेकण्ड (2) 60 सेकण्ड
(3) 12 सेकण्ड (4) 20 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं

22. एक आदमी 50 किमी/घंटे की रफ्तार से चलने वाली एक ट्रेन में बैठा है और देखता है कि वह 9 सेकण्ड लेती है। विपरीत दिशा से आती हुई एक माल ट्रेन उससे गुजरती है। यदि माल ट्रेन 187.5 मी. लंबी है, तो उसकी चाल ज्ञात कीजिए?

- (1) 40 किमी/घंटा (2) 25 किमी/घंटा
(3) 35 किमी/घंटा (4) 36 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

23. बम्बई एक्सप्रेस दिल्ली से बम्बई के लिए 14.30 बजे 60 किमी/घंटे की रफ्तार से छूटती है और राजधानी एक्सप्रेस दिल्ली से बम्बई के लिए उसी दिन 16.30 बजे 80 किमी/घंटे की रफ्तार से छूटती है। दिल्ली से कितनी दूरी पर दोनों ट्रेनें मिलेंगी?

- (1) 120 किमी (2) 360 किमी
(3) 480 किमी (4) 500 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं

24. एक ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 45 किमी/घंटे की चाल से 60 सेकण्ड में पार करती है। उसे इलेक्ट्रिक पोल को पार करने में कितना समय लगेगा, यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 100 मी. है?

- (1) 8 सेकण्ड (2) 1 मिनट
(3) 52 सेकण्ड (4) 1 घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

25. 300 मी. लंबी एक ट्रेन 18 किमी/घंटे की चाल से चलती है। वह विपरीत दिशा से 12 किमी/घंटे की चाल से आती हुई 200 मी. लंबी ट्रेन को कितने सेकण्ड में पार करेगी?

- (1) 60 सेकण्ड (2) $7\frac{1}{5}$ सेकण्ड
(3) 12 सेकण्ड (4) 20 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं

26. एक ट्रेन 35 किमी/घंटे की चाल से चलती है। वह विपरीत दिशा से 18 सेकण्ड में पार करती है। पुनः यह उसी दिशा में 5 किमी/घंटे की चाल से जाते हुए एक आदमी को 12 सेकण्ड में पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई और प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- (1) 50 मी, 75 मी (2) 100 मी, 75 मी
(3) 75 मी, 25 मी (4) 60 मी, 15 मी
(5) इनमें से कोई नहीं

27. समान लंबाई की दो ट्रेनें लेकिन भिन्न चाल से एक स्थिर पोल को क्रमशः 4 सेकण्ड और 5 सेकण्ड में पार करती है। कितने समय में वे एक-दूसरे को पार करेंगी जब वे समान दिशा में चल रही हैं?

- (1) 20 सेकण्ड (2) 40 सेकण्ड
(3) 25 सेकण्ड (4) 30 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं

28. समान लंबाई की दो ट्रेनें लेकिन भिन्न चाल से एक स्थिर पोल को क्रमशः 5 सेकण्ड और 6 सेकण्ड में पार करती है। कितने समय में वे एक-दूसरे को पार करेंगी जब वे समान दिशा में चल रही हैं?

- (1) 1 घंटा (2) 50 सेकण्ड
(3) 40 सेकण्ड (4) 60 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं

29. दो ट्रेनें जो 130 और 110 मी. लम्बी हैं, समान दिशा में जा रही हैं, में तीव्र गति वाली ट्रेन दूसरे को पूर्णतया पार करने में 1 मिनट का समय लेती है। यदि वे विपरीत दिशा में जा रही हैं, तो वे एक-दूसरे को पूर्णतया 3 सेकण्ड में पार करती है।

- (1) 24 मी/सेकण्ड, 19 मी/सेकण्ड
(2) 42 मी/सेकण्ड, 38 मी/सेकण्ड
(3) 40 मी/सेकण्ड, 36 मी/सेकण्ड
(4) डाटा अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं

30. दो ट्रेनें A और B लखनऊ और दिल्ली से क्रमशः दिल्ली और लखनऊ की ओर चलना प्रारंभ करती हैं। वे एक-दूसरे को पार करते हुए क्रमशः 4 और 9 घंटे में दिल्ली और लखनऊ में पहुंचती हैं। यदि लखनऊ से चलने वाली ट्रेन 60 किमी/घंटा है, तब दूसरी ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए?

- (1) 40 किमी/घंटा (2) 30 किमी/घंटा (3) 60 किमी/घंटे (4) 75 किमी/घंटे
- (3) 35 किमी/घंटा (4) 50 किमी/घंटा (5) इनमें से कोई नहीं
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 31.** दो ट्रेनों समानान्तर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 64 किमी/घंटे और 96 किमी/घंटा की चाल से चल रही हैं। पहली ट्रेन एक टेलीग्राफ पोस्ट को 5 सेकण्ड में पार करती है जबकि दूसरी ट्रेन टेलीग्राफ पोस्ट को 6 सेकण्ड में पार करती है। वह समय ज्ञात कीजिए जो दोनों ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पार करने में लगता है?
- (1) $\frac{18}{5}$ सेकण्ड (2) $\frac{28}{5}$ सेकण्ड (3) 27 मी (4) $27\frac{7}{9}$ मी
- (3) 6 सेकण्ड (4) 5 सेकण्ड (5) इनमें से कोई नहीं
- 32.** पुल की लंबाई, जिसे 130 मी. लंबी एक ट्रेन 45 किमी/घंटे की रफ्तार से चलते हुए 30 सेकण्ड में पार करती है, है
- (1) 200 मी (2) 225 मी (3) 245 मी (4) 250 मी (5) इनमें से कोई नहीं
- 33.** 100 मी. लंबी एक ट्रेन 30 किमी/घंटे की रफ्तार से चल रही है। रेलवे लाइन पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसके द्वारा लगने वाला समय है:
- (1) 7 मी (2) 8 मी (3) 10 मी (4) 12 मी (5) इनमें से कोई नहीं
- 34.** 360 मी. लंबी एक ट्रेन 45 किमी/घंटे की चाल से चल रही है। उसे 140 मी. लंबे पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?
- (1) 40 सेकण्ड (2) 42 सेकण्ड (3) 45 सेकण्ड (4) 48 सेकण्ड (5) इनमें से कोई नहीं
- 35.** दो ट्रेनों जिनमें प्रत्येक 100 मी. लंबी है तथा ये विपरीत दिशाओं में जाती हुई एक-दूसरे को 8 सेकण्ड में पार करती हैं। यदि एक-दूसरी की अपेक्षा दोगुनी गति से चल रही हैं, तो तेज चलने वाली ट्रेन की चाल है:
- (1) 30 किमी/घंटे (2) 45 किमी/घंटे
- 36.** दो ट्रेने समान दिशाओं में क्रमशः 40 किमी/घंटे और 20 किमी/घंटे की चाल से चल रही हैं। तेज चलने वाली ट्रेन, धीमी चलने वाली ट्रेन जिनमें एक आदमी बैठा है, को 5 सेकण्ड में पार करती है। तेज चलने वाली ट्रेन की लंबाई कितनी है?
- (1) 23 मी (2) $23\frac{2}{9}$ मी (3) 27 मी (4) $27\frac{7}{9}$ मी (5) इनमें से कोई नहीं
- 37.** एक ट्रेन 120 किमी/घंटे की चाल से एक सिग्नल पोस्ट को 15 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई मीटर में कितनी है?
- (1) 300 (2) 200 (3) 500 (4) तय नहीं कर सकते (5) इनमें से कोई नहीं
- 38.** एक ट्रेन 180 किमी की दूरी को 4 घंटे में तय करती है। दूसरी ट्रेन उतनी ही दूरी को 1 घंटे कम में करती है। एक घंटे में दोनों ट्रेनों द्वारा तय की गई दूरियों के बीच का अंतर कितना है?
- (1) 45 किमी (2) 40 किमी (3) 15 किमी (4) 9 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
- 39.** एक ट्रेन 132 किमी/घंटे की चाल से चल रही है। यदि ट्रेन की लंबाई 110 मी है, तो कितने समय में यह 165 मी. लंबे एक प्लेटफॉर्म को पार करेगी?
- (1) $6\frac{1}{2}$ सेकण्ड (2) 7 सेकण्ड (3) $7\frac{1}{2}$ सेकण्ड (4) 8 सेकण्ड (5) इनमें से कोई नहीं
- 40.** एक माल ट्रेन की 72 किमी/घंटे की चाल से चलती है और 250 मी. लंबी एक प्लेटफार्म को 26 सेकण्ड में पार करती है। माल ट्रेन की लंबाई कितनी है?

- (1) 230 मी (2) 240 मी (1) 45 किमी/घंटे (2) 50 किमी/घंटे
(3) 260 मी (4) 270 मी (3) 54 किमी/घंटे (4) 55 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं (5) इनमें से कोई नहीं
41. 280 मी. लंबी एक ट्रेन 63 किमी/मी की चाल से चलती हुई एक वृक्ष को पार करेगी:
(1) 15 सेकण्ड (2) 16 सेकण्ड
(3) 18 सेकण्ड (4) 20 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
42. 100 मी. लंबी एक ट्रेन एक इलेक्ट्रिक पोल को कितने समय में पार करेगी यदि इसकी चाल 144 किमी/घंटे है?
(1) 2.5 सेकण्ड (2) 4.25 सेकण्ड
(3) 5 सेकण्ड (4) 12.5 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
43. एक ट्रेन 15 सेकण्ड में एक पोल को पार करती है और 100 मी. लंबी एक प्लेटफार्म को 25 मी. लंबी एक प्लेटफार्म को 25 सेकण्ड में पार करती है। इसकी लंबाई है:
(1) 50 मी. (2) 150 मी.
(3) 200 मी. (4) डाटा अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं
44. एक ट्रेन 60 किमी/घंटे की चाल से 9 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?
(1) 170 मी (2) 180 मी
(3) 225 मी (4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
45. 800 मी लंबी एक ट्रेन 78 किमी/घंटे की चाल से चल रही है। यदि यह एक सुरंग को 1 मिनट में पार करती है, तब मी. में सुरंग की लंबाई है:
(1) 130 (2) 360
(3) 500 (4) 540
(5) इनमें से कोई नहीं
46. 125 मी. लंबी एक ट्रेन 5 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए आदमी को उसी दिशा में 10 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई है:
47. एक एक्सप्रेस ट्रेन ने 100 किमी/घंटे की औसत चाल से यात्रा की जो प्रत्येक 75 किमी. की दूरी पर 3 मिनट रुकी। प्रारंभिक बिंदु से 600 किमी की निश्चित दूरी तक पहुंचने में इसे कितना समय लगेगा?
(1) 6 घंटा 21 मिनट
(2) 6 घंटा 24 मिनट
(3) 6 घंटा 27 मिनट
(4) 6 घंटा 30 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं
48. 45 किमी/घंटे की चाल से चाल से जा रही 120 मी. लंबी ट्रेन की इंजन से 240 मी. आगे एक व्यक्ति 9 किमी/घंटे की चाल से उसी दिशा में दौड़ा जा रहा है जिस दिशा में ट्रेन जा रही है। कितने समय में ट्रेन उस व्यक्ति को पार कर जाएगी?
(1) 3.6 सेकण्ड (2) 18 सेकण्ड
(3) 36 सेकण्ड (4) 72 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
49. दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में समान चाल से चल रही हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मी. है और वे एक-दूसरे को 12 सेकण्ड में पार करती है, तो प्रत्येक ट्रेन की चाल किमी/घंटे में है:
(1) 10 (2) 18
(3) 36 (4) 72
(5) इनमें से कोई नहीं
50. समान लंबाई की दो ट्रेनें समानान्तर पटरियों पर समान दिशाओं में क्रमशः 46 किमी/घंटे और 36 किमी/घंटे की चाल से चलती हैं। तेज गति से चलने वाली ट्रेन धीमी गति से चलने वाली ट्रेन को 36 सेकण्ड में पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई है:
(1) 50 मी (2) 72 मी
(3) 80 मी (4) 82 मी
(5) इनमें से कोई नहीं
51. 140 मी. और 160 मी. लंबी ट्रेनें समानान्तर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 60 किमी/घंटे और 40 किमी/घंटे की चाल

से चलती है। वह समय सेकण्ड में जिसे वे एक-दूसरे को पार करती हैं, है:

- (1) 9 (2) 9.6
(3) 10 (4) 10.8
(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक ट्रेन एक टेलीग्राफ पोस्ट और 264 मी लंबे एक पुल को क्रमशः 8 सेकण्ड और 20 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

- (1) 69.5 किमी/घंटा (2) 70 किमी/घंटा
(3) 79 किमी/घंटा (4) 79.2 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

53. समान लंबाई की दो ट्रेनें एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने में क्रमशः 10 सेकण्ड और 15 सेकण्ड लेती हैं। यदि प्रत्येक ट्रेन की लंबाई 120 मी. है तो कितने समय सेकण्ड में विपरीत दिशाओं में यात्रा करते हुए एक-दूसरे को पार करेंगी?

- (1) 8.5 (2) 9
(3) 10 (4) 12
(5) इनमें से कोई नहीं

54. 108 मी. लंबी एक ट्रेन 50 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशाओं से आती हुई 112 मी. लंबी ट्रेन को दूसरी 6 सेकण्ड में पार करती हैं। दूसरी ट्रेन की चाल है:

- (1) 48 किमी/घंटा (2) 54 किमी/घंटा
(3) 66 किमी/घंटा (4) 82 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

55. एक ट्रेन 180 किमी की दूरी को 4 घंटे में तय करती है। दूसरी ट्रेन उतनी ही दूरी को 1 घंटे कम में करती है। एक घंटे में दोनों ट्रेनों द्वारा तय की गई दूरियों के बीच का अंतर कितना है?

- (1) 45 किमी (2) 9 किमी
(3) 40 किमी (4) 10 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं

56. एक ट्रेन एक पुल को 90 किमी/घंटे की चाल से 36 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी ट्रेन समान पुल की किमी 100 मीटर कम दूरी को 45 किमी/घंटे की चाल से तय करती है। दूसरी ट्रेन द्वारा पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 61 सेकण्ड (2) 63 सेकण्ड
(3) 62 सेकण्ड (4) 64 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

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

नाव एवं धारा

1. एक पुरुष उर्ध्वप्रवाह में 11 किमी और अनुप्रवाह में 26 किमी. खेता है तथा प्रत्येक के लिए 5 घंटे का समय लेता है। किमी/घंटे में धारा का वेग है?
 - (1) 1 किमी/घंटा
 - (2) 1.3 किमी/घंटा
 - (3) 1.5 किमी/घंटा
 - (4) 2.5 किमी/घंटा
 - (5) इनमें से कोई नहीं
2. अनुप्रवाह में एक नाव की चाल 15 किमी/घंटे है और धारा की चाल 1.5 किमी/घंटे है। उर्ध्वप्रवाह में नाव की चाल है:
 - (1) 13.5 किमी/घंटा
 - (2) 16.5 किमी/घंटा
 - (3) 5.25 किमी/घंटा
 - (4) 7.5 किमी/घंटा
 - (5) इनमें से कोई नहीं
3. एक नाव अनुप्रवाह 12 किमी/घंटे की रफ्तार से जाता है और उर्ध्वप्रवाह में 4 किमी/घंटे की रफ्तार से जाता है। स्थिर जल नाव तथा धारा की चाल ज्ञात कीजिए?
 - (1) 7 किमी/घंटे, 2 किमी/घंटे
 - (2) 6 किमी/घंटे, 2 किमी/घंटे
 - (3) 7 किमी/घंटे, 1 किमी/घंटे
 - (4) 7.5 किमी/घंटे, 1.5 किमी/घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
4. एक पुरुष $2\frac{7}{9}$ मी/से की दर से नाव चला सकता है और उर्ध्वप्रवाह में 5 किमी/घंटे की दर से। स्थिर जल में पुरुष की नाव चलाने की दर और धारा की चाल ज्ञात कीजिए।
 - (1) 8 किमी/घंटा, 3 किमी/घंटा
 - (2) 7.5 किमी/घंटा, 3 किमी/घंटा
 - (3) 7.5 किमी/घंटा, 1 किमी/घंटा
 - (4) 5.5 किमी/घंटा, 1.5 किमी/घंटा
 - (5) इनमें से कोई नहीं
5. एक पुरुष अनुप्रवाह में 6 घंटे में 60 किमी नाव चला सकता है। यदि धारा की चाल 3 किमी/घंटे है, तो वह उर्ध्वप्रवाह में 16 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगा?
 - (1) 4.5 घंटे
 - (2) 4 घंटे
 - (3) 5 घंटे
 - (4) 5.5 घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
6. एक आदमी धारा के विरुद्ध एक किसी का तीन बेटा चार की दूरी $11\frac{1}{4}$ मिनट में तय कर सकता है तथा वापस आने में $7\frac{1}{2}$ मिनट का समय लेता है। शांत जल में व्यक्ति की चाल ज्ञात कीजिए तथा धारा की चाल भी ज्ञात कीजिए?
 - (1) 5 किमी/घंटे, 1 किमी/घंटे
 - (2) 6 किमी/घंटे, 2 किमी/घंटे
 - (3) 4 किमी/घंटे, 1 किमी/घंटे
 - (4) 6 किमी/घंटे, 1 किमी/घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
7. एक आदमी धारा के विपरीत 13 किमी और धारा की दिशा में 28 किमी की दूरी 5 घंटे में तय करता है। धारा का वेग क्या है?
 - (1) 1.5 किमी/घंटा
 - (2) 3 किमी/घंटा
 - (3) 2.5 किमी/घंटा
 - (4) 4 किमी/घंटा
 - (5) इनमें से कोई नहीं
8. एक नाव एक नदी में धारा की दिशा में 10 किमी/घंटा तथा धारा की विपरीत दिशा $4\frac{3}{4}$ किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है। नदी का वेग ज्ञात कीजिए?
 - (1) $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटा
 - (2) $2\frac{3}{8}$ किमी/घंटा
 - (3) $2\frac{3}{4}$ किमी/घंटा
 - (4) $2\frac{5}{8}$ किमी/घंटा
 - (5) इनमें से कोई नहीं
9. एक नाव एक निश्चित दूरी को धारा की विपरीत दिशा में जाने में 9 घंटे का समय लेती है और उतनी ही दूरी को धारा की दिशा में जाने में 3 घंटे का समय लेती है। यदि शांत जल में नाव की चाल 4 किमी/घंटा है, तो धारा का वेग कितना है?
 - (1) 4 किमी/घंटा
 - (2) 3 किमी/घंटा

- (3) 6 किमी/घंटा (4) 2 किमी/घंटा
- (5) इनमें से कोई नहीं
10. एक नाव धारा की दिशा में 16 किमी की दूरी को 2 घंटे में तय करती है जबकि धारा की विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी को तय करने में 4 घंटे का समय लेती है। शांत जल में नाव की चाल कितनी है?
- (1) 4 किमी/घंटा (2) 6 किमी/घंटा
- (3) 8 किमी/घंटा (4) डाटा अपर्याप्त
- (5) इनमें से कोई नहीं
11. शांत जल में नाव की चाल 12 किमी/घंटा है और धारा के बहाव की दर 4 किमी/घंटा है। यदि यह इसे धारा के विपरीत दिशा में तय करने में 3 घंटे 15 मिनट का समय लेती है। इस यात्रा के दौरान नाव के द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए?
- (1) 24 किमी (2) 25 किमी
- (3) 26 किमी (4) 27 किमी
- (5) इनमें से कोई नहीं
12. एक नाव धारा की दिशा में 1 घंटे में 11 किमी की दूरी तय करता है और धारा के विपरीत 1 घंटे में 5 किमी की दूरी तय करता है। शांत जल में नाव की चाल है:
- (1) 10 किमी/घंटा (2) 8 किमी/घंटा
- (3) 4 किमी/घंटा (4) 8 किमी/घंटा
- (5) इनमें से कोई नहीं
13. एक आदमी धारा के विरुद्ध 8 किमी/घंटे की रफ्तार से तथा धारा की दिशा में 13 किमी/घंटे की रफ्तार से दूरी तय करता है। धारा की चाल है:
- (1) 3.5 किमी/घंटा (2) 2.5 किमी/घंटा
- (3) 3 किमी/घंटा (4) 4 किमी/घंटा
- (5) इनमें से कोई नहीं
14. एक आदमी धारा की दिशा में 32 किमी की दूरी तय करता है और धारा के विपरीत दिशा में 14 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह प्रत्येक दूरी को तय करने में 6 घंटे का समय लेता है, तब धारा का वेग है:
- (1) 3 किमी/घंटा (2) 2 किमी/घंटा
- (3) 2.5 किमी/घंटा (4) 1.33 किमी/घंटा
- (5) इनमें से कोई नहीं
15. एक नाव धारा की दिशा में 16 किमी दूरी को 2 घंटे में तय करती है जबकि धारा की विपरीत दिशा में उतनी ही दूरी को तय करने में 4 घंटे का समय लेती है। शांत जल में नाव की चाल कितनी है?
- (1) 2 किमी/घंटा (2) 6 किमी/घंटा
- (3) 5 किमी/घंटा (4) 4 किमी/घंटा
- (5) इनमें से कोई नहीं
16. एक नाव धारा की विपरीत दिशा में 1 घंटे में 2 किमी जाता है और धारा की दिशा में 1 किमी की दूरी 10 मिनट में जाता है। स्थिर जल में इसे 5 किमी. जाने में कितना समय लगेगा?
- (1) 1.5 घंटे (2) 1 घंटे
- (3) 2 घंटे (4) 3 घंटे
- (5) इनमें से कोई नहीं
17. एक आदमी धारा के विपरीत दिशा में 1 किमी का तीन-बट्टा चार की दूरी को तय करने में 11.25 मिनट का समय लेता है। स्थिर जल में आदमी की चाल है:
- (1) 12 किमी/घंटा
- (2) 10 किमी/घंटा
- (3) 6 किमी/घंटा
- (4) आंकड़ा अपर्याप्त
- (5) इनमें से कोई नहीं
18. एक नाव धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी को तय करने उसके विपरीत दिशा की अपेक्षा दो गुना समय लेता है। स्थिर जल में नाव एवं धारा की चाल का क्रमशः अनुपात है:
- (1) 2 : 1 (2) 5 : 2
- (3) 3 : 1 (4) 2 : 3
- (5) इनमें से कोई नहीं
19. एक नाव धारा के विपरीत दिशा में 8 घंटे 48 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करता है जबकि इतनी ही दूरी वह धारा की दिशा में जाने में 4 घंटे का समय लेती है। धारा एवं नाव की क्रमशः अनुपात कितना है?
- (1) 60 : 17 (2) 61 : 21
- (3) 2 : 3 (4) 3 : 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
20. यदि एक नाव धारा के विपरीत दिशा में 7 किमी जाने में 42 मिनट का समय लेती है। धारा की चाल 3 किमी प्रति घंटा है, तब शांत जल में नाव की चाल है:
- (1) 9 किमी/घंटा (2) 12 किमी/घंटा

- (3) 7 किमी/घंटा (4) 13 किमी/घंटा (1) 3.5 किमी (2) 3 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं (3) 2.4 किमी (4) 5 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
21. धारा के साथ एक आदमी की चाल 15 किमी/घंटा है और धारा की चाल 2.5 किमी/घंटा है। धारा के विरुद्ध आदमी की चाल है?
- (1) 10 किमी/घंटा (2) 12 किमी/घंटा
(3) 5 किमी/घंटा (4) 15 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
22. यदि एक आदमी शांत जल में 5 किमी/घंटे की दर से दूरी तय करता है और धारा के विरुद्ध उसकी दर 3.5 किमी/घंटा है, तब धारा की दिशा में आदमी की गति है:
- (1) 4 किमी/घंटा (2) 2 किमी/घंटा
(3) 6.5 किमी/घंटा (4) 3 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
23. एक नाव शांत जल में 13 किमी/घंटे की चाल से दूरी तय करती है। यदि धारा की चाल 4 किमी/घंटा है, तो धारा की दिशा में 68 किमी की दूरी को तय करने में लगे समय की गणना कीजिए?
- (1) 2 घंटा (2) 3 घंटा
(3) 5 घंटा (4) 4 घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
24. स्थिर जल में नाव की चाल 9 किमी/घंटा है और धारा की चाल 1.5 किमी/घंटा है। एक आदमी एक निश्चित स्थान से 105 किमी की दूरी तय करता है तथा फिर अपने प्रारंभिक स्थान पर वापस आ जाता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय है:
- (1) 24 घंटे (2) 20 घंटे
(3) 30 घंटे (4) 15 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
25. शांत जल में नाव की चाल 15 किमी/घंटा है तथा धारा की चाल 3 किमी/घंटे हैं। धारा की दिशा में 12 मिनट में तय की गई दूरी है:
- (1) 2 किमी/घंटा (2) 3.6 किमी/घंटा
(3) 2.5 किमी/घंटा (4) 4 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
26. एक आदमी शांत जल में 5 किमी/घंटे की दूरी तय करता है। यदि धारा की चाल 1 किमी/घंटा है तथा वह इसे जाने और वापस आने में 1 घंटा का समय लेता है। वह स्थान से कितना दूर है?
- (1) 3.5 किमी (2) 3 किमी
(3) 2.4 किमी (4) 5 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
27. एक तैराक धारा के विरुद्ध 28 किमी की दूरी तय करता है और धारा की दिशा में 40 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह प्रत्येक स्थिति में 4 घंटे समय लेता है, तब धारा की चाली है:
- (1) 3.5 किमी/घंटा (2) 1.5 किमी/घंटा
(3) 2.5 किमी/घंटा (4) 1.5 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
28. एक नाव धारा की दिशा में 10 मिनट में 1 किमी की दूरी तय करता है तथा धारा के विपरीत दिशा में 1 घंटा में 4 किमी की दूरी तय करता है। धारा का वेग कितना है?
- (1) 5 km/h (2) 3 km/h
(3) 1 km/h (4) 2 km/h
(5) इनमें से कोई नहीं
29. यदि धारा के साथ आदमी की गति 12 किमी/घंटा है और धारा की गति $1\frac{1}{2}$ किमी/घंटा है, तब धारा के विरुद्ध उसकी गति है:
- (1) 13 किमी/घंटा (2) 7 किमी/घंटा
(3) 9 किमी/घंटा (4) 6 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
30. एक नाविक धारा के विरुद्ध 2 किमी की दूरी 20 मिनट में जाता है और 18 मिनट में वापस आता है। धारा की गति है:
- (1) $1/3$ किमी/घंटा (2) $2/3$ किमी/घंटा
(3) $5/3$ किमी/घंटा (4) $3/2$ किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
31. एक नाविक धारा की दिशा में 48 किमी की दूरी 4 घंटे में तय करता है। यदि धारा की चाल 5 किमी/घंटा है तब वह धारा के विरुद्ध 8 किमी की दूरी को तय करने में कितना समय लेगा?
- (1) 6 घंटे (2) 4 घंटे
(3) 8 घंटे (4) 5 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
32. एक आदमी शांत जल में 10 किमी/घंटे की गति से नदी की धारा के विपरीत दिशा में जाता है और आता है जिसके बहाव की गति 4 किमी 1 घंटे है। उसके सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए?

(1) $9\frac{2}{5}$ किमी/घंटे (2) $8\frac{2}{5}$ किमी/घंटे

(3) $11\frac{2}{5}$ किमी/घंटे (4) $5\frac{2}{5}$ किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

33. एक आदमी शांत जल में 6 किमी/घंटे की गति से दूरी तय करता है। यदि नदी 2 किमी/घंटे की दर से दौड़ रही है, तो यह धारा के विरुद्ध उतनी ही दूरी 3 घंटे अधिक समय लेती है। वह उस स्थान से कितनी दूरी पर है?

(1) 24 किमी (2) 28 किमी

(3) 36 किमी (4) 25 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

34. एक नाव धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी को 2 घंटे में तय करती है लेकिन धारा के विरुद्ध प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में 4 घंटे समय लेती है। यदि धारा की चाल 3 किमी/घंटा है, तो शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए?

(1) 11 किमी/घंटा (2) 13 किमी/घंटा

(3) 9 किमी/घंटा (4) 10 किमी/घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

35. नदी 2 किमी/घंटे की रफ्तार से बह रही है। एक नाव धारा के विरुद्ध 32 किमी की दूरी तय करती है और तब धारा की दिशा में प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाती है। यदि शांत जल में इकसी चाल 6 किमी/घंटा है, तो कुल यात्रा समय ज्ञात कीजिए?

(1) 16 घंटे (2) 12 घंटे

(3) 14 घंटे (4) 10 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

36. एक नाव B से A धारा के विरुद्ध A से B धारा की दिशा में जाने में 3 घंटे का समय लेती है। यदि शांत जल में नाव की चाल 9 किमी/घंटा है और धारा की चाल 3 किमी/घंटा है, तब A और B के बीच की दूरी है:

(1) 8 किमी (2) 16 किमी

(3) 12 किमी (4) 20 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

37. 3 किमी/घंटे की गति से धारा के बहाव में एक नाव धारा के विरुद्ध 2 किमी की दूरी तय करती है और तब धारा की दिशा में चलकर प्रारंभिक स्थान तक आने में 30 मिनट का समय लेती है। शांत जली में नाव की चाल है:

(1) 17 किमी/घंटा

(2) 9 किमी/घंटा

(3) 13 किमी/घंटा

(4) 15 किमी/घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

38. एक आदमी धारा में तैर रहा है जिसकी गति $1\frac{1}{2}$ किमी/घंटा है।

यह ज्ञात कीजिए कि वह धारा के अनुकूल जाने में धारा के प्रतिकूल जाने में लिस गए समय से दोगुना समय लेती है। वह कितनी गति से तैरेगा?

(1) $4\frac{1}{2}$ किमी/घंटे

(2) $5\frac{1}{2}$ किमी/घंटे

(3) $7\frac{1}{2}$ किमी/घंटे

(4) $6\frac{1}{2}$ किमी/घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

39. एक नाव B से A धारा के विरुद्ध तथा A से B धारा की दिशा में जाने में 3 घंटे का समय लेती है। यदि शांत जल में नाव की चाल 9 किमी/घंटा है और धारा की चाल 3 किमी/घंटा है, तब A और B के बीच की दूरी है:

(1) 4 किमी

(2) 6 किमी

(3) 8 किमी

(4) 12 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

40. एक आदमी धारा के विपरीत 12 किमी और धारा की दिशा में 28 किमी की दूरी 5 घंटे में तय करता है। जल की धारा का वेग है:

(1) $2\frac{1}{5}$ किमी/घंटा

(2) $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटा

(3) 3 किमी/घंटा

(4) $1\frac{3}{5}$ किमी/घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

41. एक नाव धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी को तय करने उसके विपरीत दिशा की अपेक्षा दो गुना समय लेता है। स्थिर जल में नाव एवं धारा की चाल का क्रमशः अनुपात है:

(1) 1 : 5

(2) 5 : 1

(3) 1 : 3

(4) 2 : 3

(5) इनमें से कोई नहीं

42. एक आदमी शांत जल में 3 किमी/घंटे की गति से तैर सकता है। यदि धारा का वेग 2 किमी/घंटा है, तब उसके द्वारा धारा के

विपरीत दिशा में 10 किमी जाने एवं वापस आने में लगाया गया समय है:

(1) $8\frac{1}{3}$ घंटे

(2) $9\frac{1}{5}$ घंटे

(3) 10 घंटे

(4) 12 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

43. एक नाव धारा के विरुद्ध 24 किमी तथा धारा की दिशा में 36 किमी की दूरी 6 घंटे में तय करती है जबकि वह धारा के विरुद्ध

36 किमी तथा धारा की दिशा में 24 किमी की दूरी $6\frac{1}{2}$ घंटे में तय करती है। धारा का वेग है?

(1) 1.5 किमी

(2) 1 किमी

(3) 2 किमी

(4) 2.5 किमी

(5) इनमें से कोई नहीं

44. एक नाविक धारा के विरुद्ध 1 घंटा में 2 किमी जाता है और धारा की दिशा में 10 मिनट में 1 किमी जाता है। स्थिर जल में 5 किमी जाने में उसे कितना समय लगेगा?

(1) 1 घंटा

(2) 1 घंटा 15 मिनट

(3) 1.5 घंटा

(4) 40 घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

45. एक नदी पर P, Q और R तीन शहर हैं, जो सामान्य रूप से बह रही हैं। Q, P और R से समान दूरी पर है। एक आदमी को P से Q जाने और वापस आने में 10 घंटे लगता है। वह P से R 4 घंटे में जा सकता है। शांत जल में आदमी की चाल और धारा की चाल का अनुपात है?

(1) 5 : 3

(2) 3 : 5

(3) 2 : 5

(4) 1 : 2

(5) इनमें से कोई नहीं

46. एक नदी में धारा की गति 2 किमी/घंटे है। इसमें एक मोटर बोट 10 किसी धारा के विपरीत जाकर वापस प्रारंभिक बिंदु पर 55 मिनट में पहुंचती है। शांत जल में मोटर बोट की चाल ज्ञात कीजिए?

(1) 20 किमी/घंटा

(2) 21 किमी/घंटा

(3) 22 किमी/घंटा

(4) 24 किमी/घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

47. एक आदमी धारा के विरुद्ध 30 किमी और धारा की दिशा में 44 किमी जाने में 10 घंटे का समय लेता है। पुनः वह धारा के विरुद्ध 40 किमी और धारा की दिशा में 55 किमी जाने में 13 घंटे का समय लेता है। शांत जल में धारा की गति और आदमी की चाल ज्ञात कीजिए?

(1) 3 किमी/घंटा, 8 किमी/घंटा

(2) 3.5 किमी/घंटा, 7.5 किमी/घंटा

(3) 4 किमी/घंटा, 7 किमी/घंटा

(4) 4.5 किमी/घंटा, 6.5 किमी/घंटा

(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

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

मिश्रण

1. दो प्रकार के चारों जिनमें एक 27 रुपये प्रति किग्रा तथा दूसरा 32 रुपये प्रति किग्रा को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए कि मिश्रित प्रकार के चाय का मूल्य 30 रुपये प्रति किग्रा पड़े। दूसरे प्रकार के चाय की कितना मात्रा होनी चाहिए और प्रथम प्रकार का चाय 60 किग्रा है?
(1) 90 किग्रा (2) 85 किग्रा
(3) 80 किग्रा (4) 75 किग्रा
(5) इनमें से कोई नहीं
2. 15 रुपये प्रति किग्रा वाली चीनी को 20 रुपये प्रति किग्रा वाली के साथ 2 : 3 के अनुपात में मिलाया जाता है। मिश्रण के प्रति किग्रा का मूल्य ज्ञात कीजिए?
(1) 19 रुपये (2) 18 रुपये
(3) 15 रुपये (4) 20 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
3. 30 रुपये प्रति किग्रा वाले 30 किग्रा चाय के साथ 25 रुपये प्रति किग्रा वाली चाय की कितनी मात्रा मिलानी चाहिए कि मिश्रित प्रकार के चाय को 30 रुपये प्रति किग्रा की दर से बेचने पर 10%?
(1) 36 किग्रा (2) 40 किग्रा
(3) 32 किग्रा (4) 42 किग्रा
(5) इनमें से कोई नहीं
4. एक वर्ग में 65 विद्यार्थी हैं। 39 रुपयों को इन सबों के बीच इस प्रकार बांटा जाना चाहिए कि प्रत्येक लड़का 80 पैसे पाता है और प्रत्येक लड़की 30 पैसे पाती है। वर्ग में क्रमशः
(1) 43, 40 (2) 36, 33
(3) 39, 26 (4) 45, 42
(5) इनमें से कोई नहीं
5. एक व्यापारी के पास 50 किग्रा चीनी है जिसमें से कुछ भाग वह 10% लाभ पर बेचता है और शेष को 5% की हानि पर बेचता है। उसने सम्पूर्ण पर 7% लाभ कमाया। 10% लाभ और 5% हानि पर बेची गई क्रमशः मात्रा किग्रा में कितनी है?
(1) 40 किग्रा, 10 किग्रा (2) 10 किग्रा, 35 किग्रा
(3) 25 किग्रा, 15 किग्रा (4) 30 किग्रा, 20 किग्रा
(5) इनमें से कोई नहीं
6. एक व्यक्ति के पास 5000 है। वह इसका एक भाग 3% वार्षिक दर से और शेष भाग 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश करता है। 3 वर्ष में उसकी कुल आय 750 रुपये हो जाती है। 3 प्रतिशत और 8 प्रतिशत की दरों क्रमशः पर निवेशित राशि को ज्ञात कीजिए?
(1) 2000 रुपये, 1000 रुपये
(2) 3000 रुपये, 1000 रुपये
(3) 1000 रुपये, 4000 रुपये
(4) 3000 रुपये, 2000 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
7. 7000 रुपये में से कुछ राशि 6% वार्षिक दर से और शेष 4% वार्षिक दर से उधार ली गई। 5 वर्ष के अंत में कुल साधारण ब्याज 1600 रुपये प्राप्त हुआ। 6% वार्षिक की दर से उधार ली गई थी:-
(1) 3000 रुपये (2) 4000 रुपये
(3) 5000 रुपये (4) 2000 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
8. किस अनुपात में जल को स्पिरिट के साथ मिलाया जाना चाहिए कि क्रय मूल्य पर बेचने पर 20% लाभ प्राप्त हो?
(1) 1 : 5 (2) 2 : 5
(3) 3 : 5 (4) 4 : 5
(5) इनमें से कोई नहीं
9. एक व्यक्ति 10 घंटे में 100 किमी की दूरी तय करता है। कुछ भाग 7 किमी प्रति घंटे की चाल से पैदल के द्वारा और शेष भाग 12 किमी प्रति घंटे की चाल से दौड़कर तय करता है। पैदल और दौड़ के द्वारा तय की गई दूरी क्रमशः ज्ञात कीजिए?
(1) 28 किमी, 72 किमी (2) 32 किमी, 82 किमी
(3) 24 किमी, 68 किमी (4) 26 किमी, 70 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
10. सभी कर्मचारी (निरीक्षक एवं मजदूर) के सप्ताहिक वेतन का औसत 100 रुपये है। सभी निरीक्षकों का औसत सप्ताहिक वेतन 600 है जबकि सभी मजदूरों का औसत साप्ताहिक वेतन 75 है। फ़ैक्टरी में निरीक्षकों की संख्या ज्ञात कीजिए यदि मजदूर 840 हैं?
(1) 46 (2) 42
(3) 44 (4) 48
(5) इनमें से कोई नहीं
11. एक व्यापारी के पास 285 किग्रा 6 घंटे में दो स्थितियों में तय करता है। यात्रा के प्रथम भाग में वह 40 किमी/घंटे की रफ्तार से बस द्वारा दूरी तय करता है। जबकि यात्रा के द्वितीय भाग में वह 55 किमी/घंटे की रफ्तार से ट्रेन द्वारा दूरी तय करता है। ट्रेन के द्वारा कितनी दूरी तय की गई?

- (1) 205 किमी (2) 145 किमी
(3) 165 किमी (4) 185 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
12. एक व्यापारी के पास 50 किग्रा दालें हैं। इनमें से कुछ वह 8% लाभ की दर से तथा शेष 18% लाभ की दर पर बेचता है। पूरे पर 14 प्रतिशत लाभ होता है तो मात्रा कितनी है।
(1) 30 किग्रा (2) 25 किग्रा
(3) 20 किग्रा (4) 40 किग्रा
(5) इनमें से कोई नहीं
13. मीरा के खर्च और बचत 3 : 2 के अनुपात में है। उसकी आय में 10% वृद्धि होती है। उसका खर्च भी 12% बढ़ जाता है। उसके बचत में कितने % की वृद्धि होती है?
(1) 7% (2) 10%
(3) 9% (4) 13%
(5) इनमें से कोई नहीं
14. दो प्रकार के स्टील उपलब्ध हैं। प्रकार A में 5% निकेल है और प्रकार B में 40% निकेल है। 140 टन स्टील प्राप्त करने के लिए प्रत्येक प्रकार की कितनी मात्रा मिलाई जाती है कि उसमें 30% निकेल हो?
(1) 40, 100 किग्रा (2) 50, 125 किग्रा
(3) 30, 75 किग्रा (4) 60, 180 किग्रा
(5) इनमें से कोई नहीं
15. A और B दो मिश्र धातु हैं जो चांदी और तांबे को क्रमशः 5 : 1 और 7 : 2 के अनुपात में मिलाने पर बनती है। अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें वे इस प्रकार मिलाई जाती है कि 80% चांदी प्राप्त हो जाए?
(1) 3 : 2 (2) 2 : 3
(3) 1 : 3 (4) 3 : 4
(5) इनमें से कोई नहीं
16. किस अनुपात में जल को 12 प्रति लीटर द्रव के साथ मिलाया जाता है कि मिश्रण को 13.75 प्रति लीटर की दर से बेचने पर विक्रेता को 25% लाभ हो?
(a) 1 : 11 (2) 1 : 15
(3) 1 : 17 (4) 1 : 13
(5) इनमें से कोई नहीं
17. एक चाय विक्रेता दो प्रकार के चायों को मिलाया है जिनमें पहले का मूल्य 15 रुपये प्रति किग्रा और दूसरे का 20 रुपये प्रति किग्रा है। उसे इन दोनों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए कि मिश्रण का मूल्य 16.50 प्रति किग्रा प्राप्त हो?
(a) 8 : 3 (2) 5 : 7
(3) 7 : 3 (4) 7 : 5
(5) इनमें से कोई नहीं
18. एक जार ह्विस्की से भरा है जिसमें 40% अल्कोहल है। इस

ह्विस्की का एक भाग दूसरे से स्थानान्तरित किया जाता है जिनमें 19% अल्कोहल है और अब अल्कोहल का प्रतिशत 26 पाया गया। ह्विस्की की कितनी मात्रा स्थानान्तरित की गई?

- (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{1}{5}$
(3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{5}$
(5) इनमें से कोई नहीं
19. 10000 रुपये में से कुछ राशि 8% वार्षिक दर से और शेष राशि 10% वार्षिक दर से उधार ली गई। यदि ब्याज का औसत 9.2% है, तो दोनों भाग है?
(1) 4000 रुपये, 6000 रुपये
(2) 5500 रुपये, 6000 रुपये
(3) 5000 रुपये, 5000 रुपये
(4) 5500 रुपये, 4500 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
20. 3 लीटर के 10% वाले नमक के घोल में जल की कितनी मात्रा मिलाई जानी चाहिए कि घोल में नमक की मात्रा 5% हो जाए?
(1) 1.5 लीटर
(2) 2.7 लीटर
(3) 3 लीटर
(4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
21. जयदीप ने 16.80 रुपये प्रति किग्रा की दर से 25 किग्रा चावल और 25.50 रुपये प्रति किग्रा की दर से 35 किग्रा चावल खरीदा। उसने दोनों को मिलाया और उस मिश्रण को बेच दिया। वह मिश्रण को किस दर से बेचे कि 25% का लाभ प्राप्त हो?
(1) 26.50 रुपये (2) 27.50 रुपये
(3) 28.50 रुपये (4) 30.00 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
22. एक बनिया 15 रुपये प्रति किग्रा की दर से 20 किग्रा चावल खरीदा और 13 रुपये प्रति किग्रा की दर से 30 किग्रा चावल खरीदा। यह किस दर से उस मिश्रण को बेचे कि क्रय मूल्य पर 33% का लाभ हो?
(1) 28.00 रुपये (2) 20.00 रुपये
(3) 18.40 रुपये (4) 17.40 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
23. भिन्न मूल्य के सोडा वाटर के दो प्रकारों को 2 : 3 के अनुपात में मिलाया गया। प्रथम सोडा वाटर का मूल्य 15 प्रति लीटर है। मिश्रण का औसत मूल्य है?
(1) 13 रुपये (2) 15 रुपये
(3) 16 रुपये (4) 20 रुपये

- (5) इनमें से कोई नहीं
24. उच्च गुण वाली 5 किग्रा चीनी को निम्न गुण वाली 25 किग्रा चीनी के साथ मिलाया जाता है। उच्च गुण वाली और निम्न गुण वाली चीनी का मूल्य क्रमशः 18 रुपये और 12 रुपये है। मिश्रण के प्रति किग्रा का औसत मूल्य है?
- (1) 14 रुपये (2) 13 रुपये
(3) 15 रुपये (4) 25 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
25. 16 लीटर कैरोसिन तेल को 5 लीटर पेट्रोल के साथ मिलाया जाता है। कैरोसिन तेल का मूल्य 12 रुपये प्रति लीटर है और पेट्रोल का मूल्य 33 रुपये प्रति लीटर है। मिश्रण का प्रति लीटर का मूल्य है?
- (1) 20 रुपये (2) 18 रुपये
(3) 17 रुपये (4) 21 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
26. अमित 25 किमी/घंटे की रफ्तार से 30 मिनट यात्रा करता है। आगे वह 40 किमी/घंटे की रफ्तार से 20 मिनट यात्रा करता है। उसकी औसत चाल किमी/घंटे ज्ञात कीजिए?
- (1) 30 (2) 32
(3) 28 (4) 31
(5) इनमें से कोई नहीं
27. एक ग्वाला के पास दो प्रकार के दूध है। प्रथम कंटेनर में दूध का प्रतिशत 80% है और द्वितीय कंटेनर में दूध का प्रतिशत 60% है। यदि वह प्रथम कंटेनर के 28 लीटर को द्वितीय कंटेनर 32 लीटर के साथ मिश्रित करता है, तो मिश्रण में दूध का प्रतिशत है?
- (1) 50.33% (2) 69.33%
(3) 70.33% (4) 60.33%
(5) इनमें से कोई नहीं
28. मॉडर्न इलेक्ट्रॉनिक दुकान ने 50% को लाभ पर 30% हार्डवेयर और 10% लाभ पर 90% सॉफ्टवेयर बेची। मॉडर्न इलेक्ट्रॉनिक दुकान का औसत प्रतिशत लाभ कितना है यदि यह केवल दो प्रकार की वस्तुओं को बेचता है?
- (1) 30 (2) 35
(3) 40 (4) 20
(5) इनमें से कोई नहीं
29. अविनाश ने 10 घंटे में 150 किमी की दूरी तय की। अपनी यात्रा का प्रथम भाग उसने कार से तय की तब उसने एक रिक्शा किराए पर लिया। कार एवं रिक्शा की चाल क्रमशः 20 किमी/घंटे और 12 किमी/घंटे है। कार एवं रिक्शा के द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात क्रमशः है?
- (1) 1 : 2 (2) 1 : 1
(3) 2 : 1 (4) 3 : 1
(5) इनमें से कोई नहीं
30. चावल के एक मिश्रण को 3.00 रुपये प्रति किलो की दर से बेचा

जाता है। यदि मिश्रण 2.10 रुपये प्रति किलो और 2.52 रुपये प्रति किलो वाले वाल को मिलाने से प्राप्त होता है। मिश्रण में सस्ते से महंगे गुण वाले चावल के मूल्य का अनुपात कितना है यदि अर्जित लाभ 25% हो?

- (1) 4 : 10 (2) 4 : 5
(3) 3 : 10 (4) 6 : 10
(5) इनमें से कोई नहीं

31. एक ग्वाले के पास 20 लीटर दूध है। यदि वह 5 लीटर जल मिलाता है जो 20 लीटर के शुद्ध दूध में स्वच्छ से मौजूद हो जाता है। यदि शुद्ध दूध की कीमत 18 रुपये लीटर है, तो ग्वाले का लाभ प्रतिशत, जब वह मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचता है?

- (1) 25% (2) 30%
(3) 45% (4) 30%
(5) इनमें से कोई नहीं

32. जल को शराब के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए कि मिश्रण को 33.33% का लाभ प्राप्त हो?

- (1) 1 : 5 (2) 1 : 4
(3) 1 : 2 (4) 1 : 3
(5) इनमें से कोई नहीं

33. किस अनुपात में मिलाने के पश्चात 60 रुपये प्रति लीटर कीमत वाले शराब के साथ जल स्वच्छ रूप से इस प्रकार मौजूद होनी चाहिए कि मिश्रण को 50 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचने के पश्चात भी 25% का लाभ प्राप्त हो?

- (1) 1 : 3 (2) 2 : 1
(3) 1 : 8 (4) 1 : 6
(5) इनमें से कोई नहीं

34. 10 रुपये प्रति लीटर वाले 15 लीटर 'डिब' को 9 रुपये प्रति लीटर वाले कितनी लीटर 'पेप्सी' के साथ मिलाया जाता है कि अधिकतम मूल्य 9 रुपये प्रति लीटर हो?

- (1) 5 (2) 6
(3) 4 (4) 1
(5) इनमें से कोई नहीं

35. मेरे पॉकेट में 25 रुपये हैं जो केवल 20 पैसे और 50 पैसे मूल्य के हैं। अब मेरे पॉकेट में कुल 80 सिक्के हैं। 50 पैसे मूल्य के सिक्कों की संख्या है-

- (1) 40 (2) 30
(3) 60 (4) 50
(5) इनमें से कोई नहीं

36. एक चारागाह में कुछ गड़रिये और उनके भेड़ है। गड़रिये एवं भेड़ों दोनों को शामिल करने पर कुल सिरों की संख्या 60 और कुल पैरों की संख्या 168 हो जाती है। भेड़ों की संख्या है-

- (1) 20 (2) 24
(3) 30 (4) 27

- (5) इनमें से कोई नहीं
37. मेरे कार्यालय में सभी महिला कर्मचारियों की औसत आयु 21 वर्ष है और पुरुष कर्मचारियों की 32 वर्ष है जबकि सभी (पुरुष एवं महिला) कर्मचारियों की औसत आयु 28 वर्ष है। मेरे कर्मचारियों की कुल संख्या है?
- (1) 231 (2) 250
(3) 251 (4) 241
(5) इनमें से कोई नहीं
38. एक कार एजेंसी के पास 108 कारें हैं। उसने कुछ कारें 9% की लाभ पर और शेष को 36% की लाभ पर बेचा। तब वह सभी कारों की बिक्री पर 17% का लाभ कमाता है। 36% लाभ की दर से बेचे गए, कारों की संख्या है?
- (1) 33 (2) 35
(3) 32 (4) 36
(5) इनमें से कोई नहीं
39. 69 रुपये को 115 विद्यार्थियों के बीच इस प्रकार बांटा गया कि प्रत्येक लड़की एक लड़के से 50 पैसे कम पाती है। इस प्रकार प्रत्येक लड़का प्रत्येक लड़की से दोगुना पैसा प्राप्त किया। वर्ग में लड़कियों की संख्या है?
- (1) 98 (2) 92
(3) 93 (4) 97
(5) इनमें से कोई नहीं
40. किस अनुपात में जल की स्पिरिट के साथ मिलाया जाना चाहिए कि क्रय मूल्य पर बेचने पर 12.5% का लाभ प्राप्त हो?
- (1) 1 : 8 (2) 1 : 7
(3) 1 : 6 (4) 1 : 5
(5) इनमें से कोई नहीं
41. एक भण्डारी ने सफेद मदिरा के पीपे से मदिरा चुराई जिसमें 50% स्पिरिट है और तब वह पुनः दूसरे प्रकार की मदिरा को भर दिया जिसमें 20% स्पिरिट है। इस प्रकार नए मिश्रण में केवल 30% शक्ति (स्पिरिट) रह गई। उसने वास्तविक मदिरा का कितना भाग चुराया?
- (1) $\frac{4}{3}$ (2) 1
(3) $\frac{3}{4}$ (4) $\frac{2}{3}$
(5) इनमें से कोई नहीं
42. मि. मोहित ने दो खिलौने की फैक्ट्रियां कुल 72 करोड़ में खरीदी जिसमें एक भारत में औरी दूसरी श्रीलंका में है। इसके बाद उसने भारतीय फैक्ट्री को 16% के लाभ से तथा श्रीलंका की फैक्ट्री को 24% की लाभ से बेच दी। इस प्रकार उन्होंने कुल 19% लाभ कमाया। भारतीय फैक्ट्री की बेची गई मूल्य है?
- (1) 60 रुपये करोड़ (2) 52 रुपये करोड़
(3) 70 रुपये करोड़ (4) 55 रुपये करोड़
(5) इनमें से कोई नहीं
43. एक ग्वाला दूध को क्रय मूल्य पर बेचता है। वह इसमें जल (जो स्वेच्छा से उपलब्ध है) मिलाता है और इस प्रकार वह 9.09% लाभ प्राप्त करता है। एक लीटर के मिश्रण में जल का मात्रा है?
- (1) 85.33 मिली (2) 75.33 मिली
(3) 65.33 मिली (4) 45.33 मिली
(5) इनमें से कोई नहीं
44. पेट्रोल का मूल्य 70 रुपये प्रति लीटर है और स्पिरिट का मूल्य 30 रुपये प्रति लीटर है। किस अनुपात में पेट्रोल और स्पिरिट को मिलाया जाए कि मिश्रण को 75 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचने पर 25% लाभ हो?
- (1) 3 : 1 (2) 2 : 3
(3) 3 : 4 (4) 4 : 3
(5) इनमें से कोई नहीं
45. एक व्यापारी कुल 315 मोबाइल सेट बेचता है। वह काले और सफेद मोबाइल सेट को 6% की हानि पर और रंगीन मोबाइल सेट को 15% के लाभ पर बेचता है। इस प्रकार वह पूरे सौदे पर 9% लाभ कमाता है। काले एवं सफेद मोबाइल सेट की संख्या, जिसको उसने बेचा है, है?
- (1) 215 (2) 315
(3) 200 (4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
46. 30 विद्यार्थियों के एक वर्ग में, लड़कों का औसत भार 20 किग्रा है और लड़कियों का औसत भार 25 किग्रा है। वर्ग के कुल विद्यार्थियों के संदर्भ में लड़कों का भिन्न है?
- (1) 2 : 3 (2) 4 : 3
(3) 3 : 5 (4) 4 : 7
(5) इनमें से कोई नहीं
47. भिन्न मूल्य वाले दो प्रकार के सॉफ्ट ड्रिंक को 3 : 4 के अनुपात में मिलाया जाता है। प्रथम सॉफ्ट ड्रिंक का मूल्य 8 रुपये प्रति लीटर है जबकि दूसरे सॉफ्ट ड्रिंक का मूल्य 13 रुपये प्रति लीटर है। मिश्रण का औसत मूल्य है?
- (1) 10.50 रुपये (2) 30.10 रुपये
(3) 10.14 रुपये (4) 33 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
48. प्रकार A के किग्रा को प्रकार B के 14 किग्रा के साथ मिलाया जाता है। प्रकार A और B का मूल्य क्रमशः 16 रुपये और 14 रुपये है। मिश्रण का प्रति किग्रा औसत मूल्य है?
- (1) 18 रुपये (2) 20 रुपये
(3) 30 रुपये (4) 16 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
49. नारंगी के 9 लीटर जूस को सेब के 4 लीटर जूस के साथ मिलाया जाता है। नारंगी के जूस का मूल्य 10 रुपये प्रति लीटर है और

- सेब के जूस का मूल्य 25 रुपये प्रति लीटर है। मिश्रण का प्रति लीटर औसत मूल्य है?
- (1) 20 रुपये (2) 25 रुपये
(3) 30 रुपये (4) 32 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं
50. रंजन कार द्वारा 24 किमी./घंटे की रफ्तार से 50 मिनट यात्रा करता है। आगे वह 35 किमी/घंटे की रफ्तार 40 मिनट यात्रा करता है। उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) 30 किमी./घंटे (2) 25 किमी./घंटे
(3) 32 किमी./घंटे (4) 28.8 किमी./घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
51. एक तालाब में, पेंट का प्रतिशत 45% है और दूसरे तालाब में उसी पेंट का प्रतिशत 25% है। यदि 16 लीटर पेंट वाले प्रथम तालाब को 24 लीटर पेंट वाले द्वितीय तालाब के साथ मिलाया जाता है, तो मिश्रण में पेंट का प्रतिशत है?
- (1) 43% (2) 33%
(3) 55% (4) 56%
(5) इनमें से कोई नहीं
52. एक दुकानदार ने 25% मिठाइयां 45% लाभ पर और 75% मिठाइयां 9% लाभ पर बेची। दुकानदार का औसत लाभ प्रतिशत कितना है। यदि यह केवल दो प्रकार की वस्तुओं को बेचता है?
- (1) 20% (2) 18%
(3) 25% (4) 30%
(5) इनमें से कोई नहीं
53. रतन 5 घंटे में अपने कार्यालय पहुंचता है जो उसके घर से 125 किमी दूर है। वह दूरी का एक भाग बस द्वारा और दूसरा भाग द्वितीय बस द्वारा पूरा करता है। प्रथम और द्वितीय बस की चाल क्रमशः 35 किमी/घंटे और 10 किमी/घंटे हैं। प्रथम एवं द्वितीय बस द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात कितना है?
- (1) 8 : 3 (2) 7 : 3
(3) 5 : 3 (4) 2 : 3
(5) इनमें से कोई नहीं
54. मिश्रित गेहूं 4.00 रुपये प्रति किग्रा की दर से बेचा जाता है। यह मिश्रण 3 रुपये और 3.7 रुपये प्रति किग्रा वाले गेहूं को मिलाने से प्राप्त होता है। मिश्रण में सस्ते प्रकार और महंगे प्रकार के मूल्यों का अनुपात कितना है यदि 30% लाभ अर्जित किया जाए?
- (1) 5 : 1 (2) 3 : 2
(3) 10 : 1 (4) 3 : 4
(5) इनमें से कोई नहीं
55. एक दुकानदार 8 किग्रा ईंट पाउडर को 50 किग्रा मिर्च पाउडर के साथ मिलाता है जो स्वेच्छा से शामिल हो सकता है। यदि शुद्ध मिर्च पाउडर का मूल्य 54 रुपये प्रति किग्रा है, तो दुकानदार का लाभ प्रतिशत, जब वह मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचता है, है-
- (1) 15% (2) 12%
(3) 16% (4) 13%
(5) इनमें से कोई नहीं
56. किस अनुपात में जल को शराब के साथ मिलाया जाना चाहिए कि मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर 25% का लाभ हो?
- (1) 1 : 3 (2) 1 : 5
(3) 1 : 2 (4) 1 : 4
(5) इनमें से कोई नहीं
57. किस अनुपात में 70 रुपये प्रति लीटर वाले शराब को जल के साथ मिलाया जाना चाहिए कि मिश्रण को 48 प्रति लीटर की दर से बेचने पर 15% का लाभ प्राप्त हो?
- (1) 975 : 87 (2) 985 : 87
(3) 967 : 87 (4) 987 : 87
(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

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