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। उर्ध्वाप्रवाह 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 ऊर्ध्वप्रवाह 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 ऊर्ध्वप्रवाह में 5 किमी/घंटे की दर से। स्थितर 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, तब वह ऊर्ध्वप्रवाह 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 बट्टा 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 नावकी 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:

(l) 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 क्रमश: 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 क्रमश: 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

(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 कीदिशा 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 लियागया कुल समय है:

(l) 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 1घंटा 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 बिन्दु 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 है, जो सामान्य रूप से बह रही है। 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 वोट 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। पुन: 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

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		