

D N YADAV SIR

नाव धारा

1. एक तैराक शान्त जल में 10 किमी/घण्टा की चाल से तैर सकता है। धारा के विरुद्ध किसी निश्चित दूरी को तय करने में लगा समय धारा की दिशा में उतनी ही दूरी तय करने में लगे समय से तिगुना समय लगता है। धारा का वेग ज्ञात करें—
(1) 3 किमी/घण्टा (2) 4 किमी/घण्टा (3) 5 किमी/घण्टा (4) 5.5 किमी/घण्टा (3)
2. एक तैराक धारा की दिशा में 30 किमी की दूरी तैरकर तय करता है तथा धारा के विपरीत 21 किमी की दूरी तय करता है। प्रत्येक स्थिति में उसे 3 घण्टे का समय लगता है। धारा का वेग ज्ञात करें—
(1) 1.5 किमी/घण्टा (2) 2 किमी/घण्टा (3) 2.5 किमी/घण्टा (4) 3 किमी/घण्टा (1)
3. यदि एक तैराक धारा की दिशा में 6 किमी/घण्टा तथा धारा के विरुद्ध 2 किमी/घण्टा तैर सकता है। तो शान्त जल में उसकी चाल है—
(1) 2 किमी/घण्टा (2) 2.5 किमी/घण्टा (3) 3 किमी/घण्टा (4) 4 किमी/घण्टा (4)
4. एक नाविक नदी के बहाव की ओर 36 किमी तक 4 घण्टे में नाव द्वारा जाता है और 6 घण्टा में पुनः वापस लौट आता है। नदी की चाल ज्ञात करें—
(1) 5 किमी/घण्टा (2) 3 किमी/घण्टा (3) 2 किमी/घण्टा (4) 1.5 किमी/घण्टा (4)
5. एक व्यक्ति शान्त जल में 5 किमी/घण्टा की गति से तैरता है। यदि धारा की गति 1 किमी/घण्टा हो, तो उसे किसी निश्चित दूरी तक जाने और आने में 100 मिनट लगता है। बताएं उस स्थान तक की दूरी क्या है—
(1) 4 किमी (2) 6 किमी (3) 8 किमी (4) 8.5 किमी (1)
6. यदि अंशु धारा के विरुद्ध 15 किमी जाने में तथा धारा की दिशा में 21 किमी जाने में प्रत्येक दशा में 3 घण्टे लगे तो धारा का वेग क्या है—
(1) 1 किमी/घण्टा (2) 1.5 किमी/घण्टा
(3) 2 किमी/घण्टा (4) 3 किमी/घण्टा (1)
7. एक नाव धारा के साथ 100 किमी की दूरी 10 घण्टे में तय करती है तथा धारा के विपरीत 75 किमी, 15 घण्टे में तय करती है, तो धारा की गति क्या है—
(1) 3 किमी/घण्टा (2) 3.5 किमी/घण्टा
(3) 2 किमी/घण्टा (4) 2.5 किमी/घण्टा (4)
8. एक नाव को P से Q तक की दूरी धारा के साथ तय करने में तथा Q से P तक की दूरी धारा के विरुद्ध तय करने में कुल 4 घण्टे का समय लगता है। यदि धारा की गति 2 किमी/घण्टा हो तथा शान्त जल में नाव की चाल 4 किमी/घण्टा हो, तो P से Q तक की दूरी कितनी है—
(1) 6 किमी (2) 6.5 किमी (3) 8 किमी (4) 8.5 किमी (1)
9. एक तैराक धारा के विरुद्ध 750 मीटर की दूरी 675 सेकंड में तय करता है तथा $7\frac{1}{2}$ मिनट में वापस आ जाता है। शान्त जल में उसकी चाल क्या है—
(1) 5 किमी/घण्टा (2) 6 किमी/घण्टा (3) 4 किमी/घण्टा (4) 7 किमी/घण्टा (1)
10. एक नाव की शान्त जल में चाल 7.5 किमी/घण्टा है। 15 किमी धारा के विपरीत जाने में तथा वापस आने में उसे कितना समय लगेगा, यदि धारा का वेग 2.5 किमी/घण्टा है—
(1) 4 घण्टे (2) $4\frac{1}{2}$ (3) 5 घण्टे (4) $5\frac{1}{2}$ घण्टे (2)
11. एक तैराक की शान्त जल में चाल $9\frac{1}{3}$ किमी/घण्टा है। यदि एक ही दूरी तय करने में धारा की दिशा में जाने में जितना समय लगता है। उसका तीन गुना समय धारा के विरुद्ध जाने में लगता है, तो धारा की चाल है—
(1) $3\frac{1}{3}$ किमी/घण्टा (2) $3\frac{1}{9}$ किमी/घण्टा
(3) $4\frac{2}{3}$ किमी/घण्टा (4) 14 किमी/घण्टा (3)
12. एक नाव शान्त जल में 7 किमी की दूरी 1 घण्टा में तय कर सकती है। यदि धारा की गति 2 किमी/घण्टा हो, तो वह धारा की दिशा में 54 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगी—
(1) 10 घण्टे (2) 8 घण्टे (3) 7 घण्टे (4) 6 घण्टे (4)
13. किसी नदी में A से B तक की दूरी 45 किमी है तथा उस नदी की गति 2 किमी/घण्टा है। शान्त जल में एक नाविक की चाल 7 किमी/घण्टा है। यदि वह नाविक A से B तक जाए तथा पुनः वापस आ जाए तो उसे कितना समय लगेगा—
(1) 10 घण्टे (2) 13 घण्टे (3) 14 घण्टे (4) 15 घण्टे (3)
14. शान्त जल में एक नाव की चाल 9 किमी/घण्टा तथा धारा की गति 3 किमी/घण्टा है। धारा के विपरीत दिशा में 42 किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा—
(1) $2\frac{1}{2}$ घण्टे (2) $3\frac{1}{2}$ घण्टे (3) 7 घण्टे (4) $7\frac{1}{2}$ घण्टे (3)
15. एक नाव एक नदी में P से Q तक के अनुप्रवाह में 34 किमी की दूरी 5 घण्टे 30 मिनट में तय करती है। यदि शान्त जल में नाव की चाल 5 किमी/घण्टा हो, तो नदी में पानी के बहने की गति क्या है—
(1) $1\frac{2}{3}$ किमी/घण्टा (2) $3\frac{4}{5}$ किमी/घण्टा (3) $1\frac{2}{11}$ किमी/घण्टा (4) $1\frac{3}{13}$ किमी/घण्टा (3)
16. एक नाव ऊर्ध्वप्रवाह में A से B तक की 18 किमी की दूरी $4\frac{1}{2}$ घण्टे में तय करती है। यदि शान्त जल में नाव की चाल $6\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा हो, तो धारा की गति क्या है—
(1) 1 किमी/घण्टा (2) $1\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा (3) 2 किमी/घण्टा (4) $2\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा (4)
17. एक नाव एक स्थिर बिन्दु से 6 किमी तक जाने तथा उसी बिन्दु तक वापस आने 2 घण्टे का समय लेती है। यदि धारा का वेग 4 किमी/घण्टा हो, तो शान्त जल में नाव की चाल क्या होगी—
(1) 8 किमी/घण्टा (2) 10 किमी/घण्टा
(3) 12 किमी/घण्टा (4) 8.6 किमी/घण्टा (1)
18. एक तैराक एक नदी में स्थान A से स्थान B तक की दूरी धारा के विपरीत दिशा में 8 घण्टे में, पुनः B से A तक धारा की दिशा में 6 घण्टे में तैर सकता है। यदि धारा की गति 2 किमी/घण्टा हो, तो शान्त जल में तैराक की चाल क्या है—
(1) 6 किमी/घण्टा (2) 8 किमी/घण्टा
(3) 12 किमी/घण्टा (4) 14 किमी/घण्टा (4)
19. एक नाव शान्त जल में 16 किमी/घण्टा की चाल से चल सकती है। यदि वह एक नदी में स्थान P से Q तक जाने में 4 घण्टे तथा आने में 6 घण्टे का समय लेता है तो धारा की चाल क्या है—
(1) $2\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा (2) $3\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा
(3) $3\frac{1}{5}$ किमी/घण्टा (4) $4\frac{1}{5}$ किमी/घण्टा (3)
20. एक व्यक्ति एक किलोमीटर का तीन चौथाई भाग धारा के विरुद्ध $11\frac{1}{4}$ मिनट में जाता है तथा $1\frac{1}{2}$ मिनट में वापस आ जाता है। शान्त जल में व्यक्ति की चाल क्या है—
(1) 4 किमी/घण्टा (2) 5 किमी/घण्टा (3) 6 किमी/घण्टा (4) 8 किमी/घण्टा (2)
21. एक नाव A से B तक तथा B से A तक की दूरी 3 घण्टे में तय करती है। यदि शान्त जल में नाव की चाल 9 किमी/घण्टा तथा धारा की चाल 3 किमी/घण्टा 3 किमी/घण्टा हो, तो A से B तक की दूरी कितनी है—
(1) 12 किमी (2) 10 किमी (3) 12.5 किमी (4) 10.5 किमी (1)
22. एक नाव अनुप्रवाह में 36 किमी, ऊर्ध्वप्रवाह में 24 किमी 6 घण्टे में जा सकती है, जबकि यही नाव अनुप्रवाह में 24 किमी तथा ऊर्ध्वप्रवाह में 36 किमी की दूरी $6\frac{1}{2}$ घण्टे में जा सकती है, तो धारा की चाल क्या है—
(1) 2 किमी/घण्टा (2) 9 किमी/घण्टा
(3) 10 किमी/घण्टा (4) 11 किमी/घण्टा (1)
23. कौशल किसी नदी में A से B तक की दूरी 5 घण्टे में तैर सकता है, जबकि B से A तक वापस आने में 6 घण्टे का समय लगता है। यदि धारा की चाल 2 किमी/घण्टा हो, तो शान्त जल में कौशल की चाल क्या है—
(1) 22 किमी/घण्टा (2) 24 किमी/घण्टा
(3) 18 किमी/घण्टा (4) 16 किमी/घण्टा (1)
24. एक व्यक्ति धारा के विरुद्ध नौका को तीन चौथाई किलोमीटर खेने में $11\frac{1}{4}$ मिनट लेता है और वापस आने में $7\frac{1}{2}$ मिनट लेता है। स्थिर जल में व्यक्ति की चाल क्या है—
(1) 2 किमी/घण्टा (2) 3 किमी/घण्टा
(3) 4 किमी/घण्टा (4) 5 किमी/घण्टा (4)
25. एक व्यक्ति धारा के विपरीत दिशा में 21 किमी की दूरी तय करता है तथा धारा की दिशा में 35 किमी की दूरी तय करता है। प्रत्येक दशा में उसे 7 घण्टे लगते हैं। धारा का वेग क्या है—
(1) 7 किमी/घण्टा (2) 1 किमी/घण्टा
(3) 8 किमी/घण्टा (4) इनमें से कोई नहीं (2)