



# BOAT & STREAM

13

## नाव और धारा

1. Speed of the boat in still water be 17 km/h and speed of the stream be 5 km/h. What is the time taken by the boat to travel of 110 km downstream?

शांत जल में नाव की चाल 17 किमी/घंटा और धारा की चाल 5 किमी/घंटा है। नाव को धारा की दिशा में 110 किमी जाने में कितना समय लगता है?

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 5 hours (b) 5.5 hours  
(c) 6 hours (d) 4.5 hours

2. The speed of a boat in still water is 20 km/h, while the river is flowing at a speed of 8 km/h and the time taken to cover a certain distance upstream is 6 h more than the time taken to cover the same distance downstream. Find the distance.

शांत पानी में एक नाव की गति 20 किमी/घंटा है, जबकि नदी 8 किमी/घंटा की गति से बह रही है और धारा के प्रतिकूल एक निश्चित दूरी तय करने में लगने वाला समय समान दूरी धारा के अनुकूल तय करने में लगने वाले समय से 6 घंटे अधिक है। दूरी ज्ञात कीजिये।

**SSC CPO 03/10/2023 (Shift-03)**

- (a) 126 km (b) 125 km  
(c) 120 km (d) 336 km

3. The speed of a boat in standing water is 6 km/h and the speed of the stream is 2.5 km/h. A man rows to a place at a distance of 59.5 kilometres and comes back to the starting point. The total time taken by him is:

शांत जल में एक नाव की चाल 6 किमी/घंटा है, और धारा की चाल 2.5 किमी/घंटा है। एक व्यक्ति नाव से 59.5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित एक स्थान पर जाता है, और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय कितना होगा?

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 22 hours (b) 18 hours  
(c) 16 hours (d) 24 hours
4. A boat covers a distance of 72 km downstream in 6 hours, while it takes 12 hours to cover the same distance upstream. What is the speed of the boat in still water? एक नाव धारा की दिशा में 72 km की दूरी 6 घंटे में तय करती है, जबकि धारा की विपरीत दिशा में इतनी ही दूरी तय करने में उसे 12 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 10 km/h (b) 9 km/h  
(c) 6 km/h (d) 8 km/h
5. The upstream speed of a boat is 8 km/h and the downstream speed is 15 km/h. What is the speed of the boat in still water and the speed of the stream (in km/h), respectively? धारा की विपरीत दिशा में एक नाव की चाल 8 किमी/घंटा है, और धारा की दिशा में उस नाव की चाल 15 किमी/घंटा है। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल (किमी/घंटा में) क्रमशः ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)**

- (a) 11.5 and 3.5  
(b) 3.5 and 11.5  
(c) 3 and 11  
(d) 11 and 3
6. Nikunj goes 4 kilometres against the current of a stream in 1 hour, and 2 kilometres along the current in 15 minutes. How long will it take him to go 7 kilometres in stationary water?

निकुंज, धारा के विपरीत दिशा में 1 घंटे में 4 किलोमीटर, और धारा की दिशा में 15 मिनट में 2 किलोमीटर की दूरी तय करता है। शांत जल में 7 किलोमीटर की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

**SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)**

- (a) 1 hour 20 minutes  
(b) 1 hour 5 minutes  
(c) 1 hour 15 minutes  
(d) 1 hour 10 minutes

7. A boat can travel 104 km downstream in 8 hours. If the speed of the stream is 2 km/h, then find in what time will it be able to cover 13 km upstream? एक नाव 8 घंटे में धारा की दिशा में 104 किमी की दूरी तय कर सकती है। यदि धारा की चाल 2 किमी/घंटा है, तो ज्ञात कीजिए कि वह नाव धारा की विपरीत दिशा में 13 किमी की दूरी कितने समय में तय कर पाएगी?

**SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)**

- (a)  $2\frac{2}{3}$  hours (b)  $1\frac{4}{9}$  hours  
(c)  $2\frac{1}{2}$  hours (d)  $1\frac{2}{3}$  hours

8. A boat can go 40 km downstream and 25 km upstream in 7 hours 30 minutes. It can go 48 km downstream and 36 km upstream in 10 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water? एक नाव 7 घंटे 30 मिनट में 40 किमी धारा की दिशा में और 25 किमी धारा की विपरीत दिशा में जा सकती है। यह 10 घंटे में 48 किमी धारा की दिशा में और 36 किमी धारा की विपरीत दिशा में जा सकती है। शांत जल में नाव की चाल (किमी/घंटा में) कितनी होगी?

**SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)**

- (a) 6 (b) 12  
(c) 9 (d) 15

9. The speed of a boat in still water is thrice the speed of the stream. If the boat takes 15.5 sec to go to a certain place downstream, then find the additional time required to cover the same distance travelling upstream. शांत जल में एक नाव की चाल, धारा की चाल की तीन गुनी है। यदि नाव धारा की दिशा में निश्चित स्थान तक जाने में 15.5 सेकंड का समय लेती है, तो धारा की विपरीत दिशा में यात्रा करते हुए उतनी ही दूरी तय करने के लिए आवश्यक अतिरिक्त समय ज्ञात कीजिए।

**SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)**

- (a) 15.5 sec (b) 29 sec  
(c) 31 sec (d) 35 sec



10. The speed of a boat in still water is 15 km/h, and the speed of the current is 5 km/h. In how much time (in hours) will the boat travel a distance of 60 km upstream and the same distance downstream?

स्थिर पानी में किसी नाव की चाल 15 km/h है, और धारा की चाल 5 km/h है। कितने समय में (घंटों में) वह नाव 60 km धारा के विपरीत और इतनी ही दूरी धारा की दिशा में तय करेगी?

**SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)**

- (a) 10 (b) 9  
(c) 20 (d) 12

11. A person rows a distance of  $3\frac{3}{4}$  km

upstream in  $1\frac{1}{2}$  hours and a distance of 13 km downstream in 2 hours. How much time (in hours) will the person take to row a distance of 90 km in still water?

एक व्यक्ति नाव द्वारा धारा के प्रवाह की विपरीत दिशा में  $3\frac{3}{4}$  किमी की दूरी तय करने

में  $1\frac{1}{2}$  घंटे का समय लेता है और धारा के प्रवाह की दिशा में 13 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे का समय लेता है। उस व्यक्ति को स्थिर जल में 90 किमी की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

**SSC CPO 12/12/2019 (Shift - 01)**

- (a) 20 (b) 18  
(c) 24 (d) 15
12. The distance between two places A and B is 14 km. A boat travels from A to B downstream and then returns from B to A upstream and takes a total of 3 hours 44 minutes for the entire journey. If the speed of the current is 2 km/h, then what is the speed of the boat, (in km/h) in still water?

दो स्थान A और B के बीच की दूरी 14 किमी है। एक नाव धारा की प्रवाह की दिशा में A से B तक जाती है और फिर प्रवाह की विपरीत दिशा में B से A तक वापस आती है। इस पूरी यात्रा में उसे कुल 3 घंटे 44 मिनट का समय लगता है। यदि धारा की चाल 2 किमी/घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की चाल (किमी/घंटा में) कितनी होगी?

**SSC CPO 11/12/2019 (Shift-2)**

- (a) 8 (b) 7  
(c)  $7\frac{1}{2}$  (d)  $6\frac{1}{2}$

13. A boat takes 4 hours to travel from a place X to Y downstream and back from Y to X upstream. If the distance from X to Y is 10.5 km and the speed of the current is 9 km/h, then the speed of the boat in still water (in km/h) is:

एक नाव को धारा के प्रवाह की दिशा में X से Y स्थान तक जाने और धारा के प्रवाह के विपरीत दिशा में Y से X स्थान तक वापस आने में 4 घंटे का समय लगता है। यदि X से Y की दूरी 10.5 km है, और धारा की चाल 9 km/h है, तो स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) कितनी होगी?

**SSC CPO 13/12/2019 (Shift-1)**

- (a)  $10\frac{1}{2}$  (b) 15  
(c) 12 (d)  $12\frac{1}{2}$