



# IBPS/ BANK 2023



**MATHS**

## **BOAT & STREAM**

**PART-2**



**BEGINNERS इस VIDEO को जरूर देखे**

**LIVE | 11:30 AM**

**BY SHUBHAM MAHENDRAS**





**Downstream speed of a boat is 5 km/hr more than its upstream speed and the speed of boat in still water is 280% more than the speed of stream. Find the total time taken by boat to travel 42 km in downstream and 31.5 km in upstream?**

एक नाव की धारा के अनुकूल गति उसकी धारा के प्रतिकूल गति से 5 किमी/घंटा अधिक है और स्थिर जल में नाव की गति धारा की गति से 280% अधिक है। धारा के प्रतिकूल 42 किमी और धारा के प्रतिकूल 31.5 किमी की यात्रा करने में नाव द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिये?



1.7 ½ hr

2.8 hr

3.9 hr

4.9 ½ hr

5.10 hr



**A man can row the boat in downstream from point A to C in 16 hours. But he return from point B, which is exactly mid-point of A and C to upstream in 12 hours. Find the ratio of speed of stream to the speed of man in still water?**

एक व्यक्ति नाव को बिंदु A से C तक धारा के अनुकूल 16 घंटे में चला सकता है। लेकिन वह बिंदु B से, जो A और C के ठीक मध्य बिंदु है, से 12 घंटे में धारा के प्रतिकूल वापस आ जाता है। स्थिर जल में धारा की गति और मनुष्य की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए?



1. 1 : 5
2. 2 : 3
3. 3 : 2
4. 4 : 3
5. 5 : 3



**Ratio of still water speed of a boat to speed of current is 3 : 1. It covers 45 km in downstream in  $X$  hours and 27 km in upstream in  $(X + 1/2)$  hours. Find speed of boat in upstream?**

एक नाव की स्थिर जल गति और धारा की गति का अनुपात 3: 1 है। यह धारा के प्रतिकूल 45 किमी की दूरी  $X$  घंटे में और धारा के प्रतिकूल 27 किमी की दूरी  $(X + 1/2)$  घंटों में तय करती है। धारा के प्रतिकूल नाव की गति ज्ञात कीजिये?



- 1.6 km/hr
- 2.4 km/hr
- 3.5 km/hr
- 4.8 km/hr
- 5. NOT



A river flows towards point B to A. One point M, is at distance  $\frac{3}{4}$ th of AB from point A. One boat takes 12hrs to going from A to B. Boat goes point A to M and return back M to A and takes 10hrs. If the speed of boat in constant water is 20m/s then find the speed of water?

एक नदी बिंदु B से A की ओर बहती है। एक बिंदु M, बिंदु A से AB की  $\frac{3}{4}$  की दूरी पर है। एक नाव को A से B तक जाने में 12 घंटे लगते हैं। नाव बिंदु A से M तक जाती है और वापस M से A तक जाती है। 10 घंटे यदि स्थिर जल में नाव की चाल 20m/s है तो जल की चाल ज्ञात कीजिए?



- 1.8
- 2.16
- 3.12
- 4.15
5. NOT





A boat goes 40 km upstream and 30 km downstream in 13 hour. In 11 1/2 hour, it can go 30 km upstream and 40 km downstream. The speed of the boat in still water is ?

एक नाव धारा के प्रतिकूल 40 किमी और धारा के अनुकूल 30 किमी की दूरी 13 घंटे में तय करती है। 11 1/2 घंटे में, यह धारा के प्रतिकूल 30 किमी और धारा के अनुकूल 40 किमी तक जा सकती है। स्थिर पानी में नाव की गति क्या है?



- 1.8
- 2.6
- 3.7
- 4.11
- 5. NOT



A boat goes 30 km upstream and 44 km downstream in 10 hour. In 13 hour, it can go 40 km upstream and 55 km downstream. The speed of the boat in still water is?  
एक नाव 30 किमी. धारा के प्रतिकूल जाने में और 44 किमी. धारा के अनुकूल जाने में 10 घंटे लेती है। 13 घंटे में यह 40 किमी. धारा के प्रतिकूल और 55 किमी. धारा के अनुकूल जाती है। नाव की गति स्थिर जल में क्या होगी?



- 1.7
- 2.8
- 3.9
- 4.11
- 5. NOT



A boat goes 24 km upstream and 36 km downstream in 6 hour. In 6 1/2 hour, it can go 36 km upstream and 24 km downstream. Find the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 किमी और धारा के अनुकूल 36 किमी 6 घंटे में जाती है। 6 1/2 घंटे में, यह 36 किमी अपस्ट्रीम और 24 किमी डाउनस्ट्रीम जा सकता है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए?



- 1.7
- 2.8
- 3.9
- 4.10
- 5. NOT





A boat goes 12 km upstream and 18 km downstream in 3 hour. In 6 1/2hour, it can go 36 km upstream and 24 km downstream. The speed of the boat in still water is.

एक नाव धारा के प्रतिकूल 12 किमी और धारा के अनुकूल 18 किमी 3 घंटे में जाती है। 6 1/2 घंटे में, यह 36 किमी अपस्ट्रीम और 24 किमी डाउनस्ट्रीम जा सकता है। शांत जल में नाव की गति है?



- 1. 10
- 2. 11
- 3. 5
- 4. 7
- 5. NOT