



 SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM 



SBI CLERK 2022



MATHS

BOAT & STREAM
(नाव और धारा)



LIVE 

09:00 AM

BY SUNIL MAHENDRAS

UPCOMING ONLINE BATCHES

May 2022

04 May 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 May 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 May 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 May 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM





SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

Q.1 :-Pramod rows a boat upstream a distance of 27 km in 3 hours and rows downstream a distance of 99 km in 3 hours. What is the sum of the total time taken if Pramod rows a distance of 42 km in still water and a distance of 66 km downstream?

प्रमोद एक नाव को धारा के प्रतिकूल 27 किमी की दूरी 3 घंटे में और धारा के अनुकूल 99 किमी की दूरी 3 घंटे में पार करता है। यदि प्रमोद शांत जल में 42 किमी की दूरी और धारा के अनुकूल 66 किमी की दूरी तय करता है, तो कुल समय का योग क्या है?

- (A)2 (B)3 (C)5 (D) 4 (E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.2 :- The respective ratio between the speed of the boat upstream and speed of the boat downstream is 2: 3. What is the speed of the boat in still water if it covers 42 km downstream in 2 hours 20 minutes? (In km/h)

धारा के प्रतिकूल नाव की गति और धारा के अनुकूल नाव की गति के बीच संबंधित अनुपात 2:3 है। शांत पानी में नाव की गति क्या है यदि यह 2 घंटे 20 मिनट में धारा के अनुकूल 42 किमी की दूरी तय करती है? (किमी/घंटा में)

- (A)13.5 (B)15 (C)12 (D)11 (E) 10

01:00

Q.3 :- A man crosses a river in a downstream through a 15 m long ship at the speed of 25 km/hr. If that man reaches one end of the river to another end in 1.5 hours, the river is flowing at the rate of 3km/hr the find the width of the river?

एक आदमी 25 किमी/घंटा की गति से 15 मीटर लंबे जहाज के माध्यम से धारा के अनुकूल एक नदी को पार करता है। यदि वह व्यक्ति नदी के एक छोर से दूसरे छोर तक 1.5 घंटे में पहुँचता है, तो नदी 3 किमी/घंटा की दर से बह रही है, तो नदी की चौड़ाई ज्ञात कीजिए?

(A)42km

(B)22km

(C)33km

(D)42.03km

(E) None of these

01:00

SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

Q.4 :- A man can row 50 km upstream and 72 km downstream in 8 hours 36 minutes. He can also row 70 km upstream and 90 km downstream in 11 hours 30 minutes. Find the rate of stream.

एक आदमी 50 किमी धारा के प्रतिकूल और 72 किमी धारा के अनुकूल 8 घंटे 36 मिनट में दौड़ सकता है। वह 70 किमी धारा के प्रतिकूल और 90 किमी धारा के अनुकूल 11 घंटे 30 मिनट में भी दौड़ सकता है। धारा की दर ज्ञात कीजिए।

(A) 15km/hr

(B) 5km/hr

(C) 10km/hr

(D) 4 km/hr

(E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.5 :- A boat running upstream takes 6 hours 36 minutes to cover a certain distance, while it takes 3 hours to cover the same distance running downstream. Then find the ratio between the speed of the boat and speed of the water respectively.

धारा के प्रतिकूल चल रही एक नाव एक निश्चित दूरी को तय करने में 6 घंटे 36 मिनट का समय लेती है, जबकि धारा के अनुकूल चलने वाली समान दूरी को तय करने में 3 घंटे का समय लेती है। तो नाव की गति और पानी की गति के बीच क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 2:1 (B) 5:2 (C) 7:4 (D) 8:3 (E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.6 :- A boat takes 630 minutes to travel From Point A to B. and then come back to Point A. The distance between Point A and B is 72 km. If the ratio of speed of the boat in still water to the speed of water current is 7: 1, what is the speed of the boat downstream? (in kmph)

एक नाव बिंदु A से B तक जाने में 630 मिनट का समय लेती है और फिर बिंदु A पर वापस आती है। बिंदु A और B के बीच की दूरी 72 किमी है। यदि शांत जल में नाव की गति का जल धारा की गति से अनुपात 7:1 है, तो नाव की धारा के अनुकूल गति क्या है? (किमी प्रति घंटे में)

- (A)23 (B)12 (C)24 (D) 8 (E) 16

01:00

Q.7 :- Sangram goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original places in 6 hours. If the speed of the boat in the still water and then stream are 12 km/h and 5 km/h respectively, then find the distance of the destination from the starting position. संग्राम किसी गंतव्य के लिए नाव के साथ धारा के अनुकूल जाता है और धारा के प्रतिकूल अपने मूल स्थान पर 6 घंटे में लौटता है। यदि शांत जल और फिर धारा में नाव की गति क्रमशः 12 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा है, तो आरंभिक स्थिति से गंतव्य की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) 25 (B) 26.67 (C) 33 (D) 29.75 (E) 20

01:00

SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM

Q.8 :- Two boats A and B start towards each other from two places, 175 km apart. Speed of the boats A and B in still water are 12 km/h and 18 km/h respectively. If A proceeds downstream and B upstream, they will meet after how much time?

दो नावें A और B एक दूसरे की ओर 175 किमी की दूरी पर स्थित दो स्थानों से शुरू होती हैं। शांत जल में नावों A और B की गति क्रमशः 12 किमी/घंटा और 18 किमी/घंटा है। यदि A धारा के अनुकूल और B धारा के प्रतिकूल चलता है, तो वे कितने समय बाद मिलेंगे?

(A) 4h30min

(B) 4h48min

(C) 5h20min

(D) 5h50min

(E) CND

01:00

Q.9 :- A man can row 17 kmph in still water and the river is running at 5 kmph. If the man takes 17 hr to row to go a place and back, how far is the place? (in km) एक आदमी शांत पानी में 17 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ सकता है और नदी 5 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी एक स्थान पर जाने और वापस जाने में 17 घंटे का समय लेता है, तो वह स्थान कितनी दूर है? (किमी में)

- (A)140 (B)121 (C)135 (D) 120 (E) None of these

01:00

Q.10 :- A boat can travel a distance 10 km in an hour against the stream whereas 20 km in an hour with the stream. Hence find the speed of boat in still water.

एक नाव धारा के विपरीत एक घंटे में 10 किमी की दूरी तय कर सकती है जबकि धारा के साथ एक घंटे में 20 किमी की दूरी तय कर सकती है। अतः शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

(A) 15km/h

(B) 22km/h

(C) 20km/h

(D) 44km/h

(E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.11 :- Ram goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original places in 6 hours. If the speed of the boat in still water and the stream are 12 km/hr and 5 km/hr respectively, then find the distance of then destination from the starting position. राम एक नाव के साथ धारा के अनुकूल किसी गंतव्य तक जाता है और धारा के प्रतिकूल अपने मूल स्थान पर 6 घंटे में लौटता है। यदि शांत जल और धारा में नाव की गति क्रमशः 12 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा है, तो आरंभिक स्थिति से गंतव्य की दूरी ज्ञात कीजिए।

(A) 25km

(B) 26.67km

(C) 33km

(D) 29.75km

(E) None of these

01:00

Q.12 :- When a person is moving in the direction of the current is 20km/hr, speed of the current is 5km/hr. Then find the speed of the person against the current?

जब कोई व्यक्ति धारा की दिशा में 20 किमी/घंटा की गति से चल रहा है, तो धारा की गति 5 किमी/घंटा है। तो धारा के विरुद्ध व्यक्ति की गति ज्ञात कीजिये?

(A) 10km/h

(B) 15km/h

(C) 30km/h

(D) 25km/h

(E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



Q.13 :- The ratio of the speed of the motor boat to that of the current of water is 36:5. The boat goes along with the current in 5 hours 10 minutes. How much time it will take to come back.

मोटर बोट की गति का पानी की धारा से अनुपात 36:5 है। नाव 5 घंटे 10 मिनट में करंट के साथ जाती है। वापस आने में कितना समय लगेगा।

(A) 45/2hr

(B) 41/6hr

(C) 55/3

(D) 38/7

(E) None of these

01:00



SBI CLERK 2022

•Live at 09:00 AM



THANKS