



INFINITY



UGC NET 2023



09:00 AM

11:00 AM

12:00 PM

02:00 PM

नया बैच प्रारंभ

October

17

UGC NET Dec 2022



09:00 AM

MCQ Class



12:00 PM

Math, DI Class



11:00 AM

Paper 1st



02:00 PM

ICT Class

www.ugc-net.com

fillerform 8209837844

UGC NET



PAPER 1ST & 2ND

DO YOU
HAVE WHAT
IT TAKES?

JOIN
FREE

ALL THE BEST

05:00 PM

Leaderboard Today Total Student:63

	Name	Score	Speed
1	Shivani Sharma	20	714
2	Shivani Upmanyu	18	1914
3	Archana S	18	2637
4	Chaitu Uikey	18	4971
5	Aashi	16	1347



Let's Start



8209837844

www.Fillerform.info

 /Fillerform

Ugc-net
mathematics
(Boat & Stream)
Part-1



धारा के अनुप्रवाह(downstream)

यदि कोई नाव या आदमी धारा के साथ यानि धारा की दिशा में चलता है तब उसकी गति को धारा के अनुप्रवाह में कहाँ जाता है। If a boat or a man moves with the current i.e. in the direction of the current, then where is its speed downstream of the current.

धारा के ऊर्ध्वप्रवाह(upstream of stream)

यदि कोई नाव या आदमी धारा की विपरीत दिशा में चलता है तब उसकी गति को धारा के ऊर्ध्वप्रवाह में कहाँ जाता है। If a boat or a man moves in the opposite direction of the current, then where is its speed in the upstream of the current.



यदि किसी नाव की चाल शांत जल में x किलोमीटर/घण्टा तथा धारा की दिशा में y किलोमीटर/घण्टा हो, तो If the speed of a boat is x km/hr in still water and y km/hr in the direction of the current, then

- धारा की दिशा में नाव की चाल (downstream speed) = $x + y$
- धारा के विपरीत दिशा में नाव की चाल (speed of boat in opposite direction of current) = $x - y$

यदि धारा की दिशा में नाव की चाल u किलोमीटर/घण्टा तथा धारा की दिशा के विपरीत दिशा में नाव की चाल v किलोमीटर/घण्टा हो, तो (If the speed of the boat in the direction of the current is u km/h and the speed of the boat in the opposite direction of the current is v km/h, then)



- नाव की चाल = (धारा की दिशा में चाल + धारा के विपरीत चाल)/2
शांत जल में नाव की चाल = $1/2 \times (u + v)$ किलोमीटर/घण्टा होगी।
- धारा की चाल = (धारा की दिशा में चाल – धारा के विपरीत चाल)/2
धारा की चाल = $1/2 \times (u - v)$ किलोमीटर/घण्टा होगी।
- Speed of boat = (speed in downstream + speed in upstream)/2
- The speed of the boat in still water = $1/2 \times (u + v)$ km/hr.
- Speed of the stream = (Speed in the direction of the stream – Speed against the stream)/2
- The speed of the stream = $1/2 \times (u - v)$ kilometer/hour.



किसी नाव की धारा की दिशा में एवं धारा के विपरीत दिशा में चाल का अनुपात $x : y$ हो, तो शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात $[(x + y) : (x - y)]$

If the ratio of the speed of a boat in the direction of the stream and in the opposite direction is $x : y$, then the ratio of the speed of the boat in still water and the speed of the stream is $[(x + y) : (x - y)]$



Q.1 शांत जल में एक नाव की गति 8 किलोमीटर/घण्टा हैं, तथा वह एक नदी में चल रही हैं जिसकी धारा की गति 1.5 किलोमीटर/घण्टा हैं अनुप्रवाह में धारा की दिशा बताइए? The speed of a boat in still water is 8 km/hr, and it is moving in a river whose current is 1.5 km/hr. What is the direction of the stream downstream?

D

- A. 2.5
- B. 4.7
- C. 7.6
- D. 9.5



Q.2 शांत जल में नाव की गति क्या होगी धारा की दिशा में नाव की गति 12 किलोमीटर/घण्टा और धारा की गति 2.5 किलोमीटर/घण्टा हैं? What will be the speed of the boat in still water if the speed of the boat downstream is 12 km/h and the speed of the current is 2.5 km/h?

- A. 7.5
- B. 9.5
- C. 8.7
- D. 11.4

B



Q.3 शांत जल में एक नाव की गति 7 किलोमीटर/घण्टा हैं वह जिस नदी में चल रही हैं, उस की धारा की गति 1.75 किलोमीटर/घण्टा हैं, बताइए धारा के विपरीत धारा की गति क्या हैं? The speed of a boat in still water is 7 km/h, the speed of the river in which it is moving is 1.75 km/h, what is the speed of the upstream?

- A. 2.24
- B. 4.9
- C. 5.25
- D. 7.35





Q.4 धारा की विपरीत दिशा में 6 किलोमीटर/घण्टा की गति से तैर रहा हैं जबकि धारा की गति 1 किलोमीटर/घण्टा हैं, शांत जल में तैराक की गति क्या होगी? Swimming against the current at a speed of 6 km/h while the speed of the current is 1 km/h, what will be the speed of the swimmer in still water?

- A. 5 km/h
- B. 4 km/hr
- C. 2 km/hr
- D.7 km/h

D



8209837844

www.Fillerform.info

/Fillerform

Q.5 धारा के अनुप्रवाह में एक नाव की गति 15 किलोमीटर/घण्टा और धारा की गति 2.5 किलोमीटर/घण्टा हैं बताइए धारा के विपरीत दिशा में उसकी गति क्या है? The speed of a boat downstream is 15 km/h and the speed of the stream is 2.5 km/h. What is its speed in the opposite direction of the stream?

B

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20



Q.6 धारा के साथ एक नाव की गति 14 किलोमीटर/घण्टा और धारा की गति 1.5 किलोमीटर/घण्टा तो बताइए धारा के विपरीत नाव की गति क्या होगी? If the speed of a boat with the stream is 14 km/hr and the speed of the stream is 1.5 km/hr, then what will be the speed of the boat against the stream?

- A. 2 किलोमीटर/घण्टा
- B. 4 किलोमीटर/घण्टा
- C. 7 किलोमीटर/घण्टा
- D. 11 किलोमीटर/घण्टा

D



Q.7 एक नाव धारा के साथ 15 किलोमीटर/घण्टा की गति से चल रही हैं, यदि उसमें धारा की गति 6 किलोमीटर/घण्टे हो तो शांत जल में नाव की गति और धारा के विपरीत दिशा में गति बताइए? A boat is moving downstream at a speed of 15 km/h, if the speed of the current is 6 km/h, what is the speed of the boat in still water and the speed in the opposite direction of the current?

- A. 3 km/h
- B. 4 km/hr
- C.5 km/h
- D.7 km/h

a



Q.8 धारा के अनुकूल एक नाव की गति 12 किलोमीटर/घण्टा हैं तथा धारा की प्रतिकूल उसकी गति 6 किलोमीटर/घण्टा हैं शांत जल में नाव की गति क्या है? The speed of a boat downstream is 12 km/h and its speed against the current is 6 km/h. What is the speed of the boat in still water?

- A. 5 km/h
- B. 9 km/h
- C. 2 km/h
- D. 7 km/h

B



Q.9 धारा के साथ एक तैराक 8 किलोमीटर/घण्टा की गति से नदी में तैरता है धारा की विपरीत वह 2 किलोमीटर/घण्टा की गति से तैरता है शांत जल में नाव की गति क्या है? A swimmer swims downstream in a river at a speed of 8 km/h and against the current he swims at a speed of 2 km/h. What is the speed of the boat in still water?

- A. 5 km/h
- B. 4 km/hr
- C. 2 km/hr
- D. 7 km/h



Q.10 धारा के साथ और धारा के विपरीत एक दूरी को तय करने में लिए गए समय का अनुपात 3 : 7 हैं, यदि शांत जल में नाव की गति 10 किलोमीटर/घण्टा हो तो धारा की गति बताइए? The ratio of the time taken to cover a distance downstream and against the current is 3 : 7, if the speed of the boat in still water is 10 km/h, what is the speed of the stream?

- A. 20
- B. 10
- C. 40
- D. 50

a



Q.11 एक मछली वाला धारा के विरुद्ध 2 किलोमीटर दूरी 20 मिनट में तय करता है तथा 15 मिनट में लौट आता है तो धारा की गति है?

A fisherman covers a distance of 2 km against the current in 20 minutes and returns in 15 minutes, then the speed of the current is

- A. 1 km/h
- B. 2 km/hr
- C. 3 km/h
- D. 4 km/hr

a

 8233651148

www.ugc-net.com

How to Paid Class

 8233651148

www.Fillerform.info




FILLERFORM
Education Hub

UGC NET FULL COURSE

Best Services for You

-  Live Class
-  Notes PDF
-  100-Mock Test
-  PYQ Paper
-  Class doubt
-  24*7 Support

90% OFF

₹ 499

 8233651148

 www.fillerform.info

8233651148

How to Join Free Class

8233651148

www.Fillerform.info

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Filler Form', which has 155K subscribers. The channel is focused on UGC NET preparation. At the top, there are banners for a 'Free App' (listing MCQ, PYQ, Class, Notes, and Test) and a 'UGC NET Free Class' for 'Paper 1st & 2nd paper'. A 'SUBSCRIBE' button is highlighted with a blue box. Below the navigation tabs (HOME, VIDEOS, PLAYLISTS, COMMUNITY, CHANNELS), the 'Uploads' section is visible. It features three video thumbnails: 'Current Affairs(21-March)' premiering at 09:00 AM, 'JRF का Amount कैसे मिलता है' (how to get jrf scholarship) with 245 views, and 'UGC NET 2022 History दिल्ली सल्तनत' (NET History by Pawan Sir) premiering on 21/03/2022 at 13:00. A 'SET REMINDER' button is present for the history video.



Congratulations



UGC NET 2021 Student Qualified



ASHOK



BIRENDRA



PAWAN



MANISHA



ABHUET



NUDASIR AMIN



DEV



TRINATHA



MANIKA



RAGHUVEER



VAISHALI



RASHMI



RANA ROY



MANAS



KHUSHBU



PUSHAR



SHISHUPA



CHANDER



K M RENU



VIKAS



SHASHI



TULSI



POOJA



RAM KISON



SALONI



KANCHAN



Renu



UMME IRAM



SHIVANGI



SADANAND



VIKASH



BHAGYASHW



VISHU



RAJAT



JIVAN



RAJAT sharma



NISHTHA



RASHMI



ANKITA



MANOJ



SVDIP



RAVI



Jyoti



ARNAD



KAJLASH



KAJLASH



SALMA TUDU



DASTGEER



VISHAL



km neeshu devi



nikita raj



mudasir



jani vandana



piyush



arvind



bijoy pal



gouranga



pradeep



vinod



amit kumar



alok



Kalyan



sarojini



ravi



kamleesh Rani



Juhi Singh



amit kumar



anil Kumar



asha



surekha



sakshi



PAWAN



shazaiz



ritu



kavita



जिसने भी खुद को खर्च
किया है,
DUNIYA ने उसी को
GOOGLE पर SEARCH
किया है।



2



www.fillerform.com



fillerform