



# IBPS PO/CLERK SELECTION GURU MATHS

#KingOfQuants

## BOAT & STREAM PART-2

LEARN WITH  
QUALIFIED COMPANION!  
WE KNOW HOW TO SCORE!

12:00 PM





**7+ YEARS TEACHING EXPERIENCE**

**SELECTIONS :**

- 1. Cleared RRB NTPC - 2015 And got post of GOODS GUARD (28th Rank) in Jammu-Ferozpor region Board**
- 2. SSC CGL 2018**

**CLEARED EXAMS :**

- 1. NDA - 2012 AIR- FORCE**
- 2. SSC CHSL-2016**
- 3. SSC CHSL-2017**
- 4. SSC CGL 2018**
- 5. SSC CHSL 2018**
- 6. INTELLIGENCE BUREAU**
- 7. UP-SI**
- 8. SBI PO**
- 9. IBPS PO**
- 10. RRB PO**
- 11. SBI CLERK**
- 12. IBPS CLERK**



# उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



**TO CONNECT WITH ME DIRECTLY :**

**JOIN MY TELEGRAM CHANNEL**

❖ **t.me/ARJUNMATHS**

❖ **search “@ARJUNMATHS” ON TG**

**VISIT FACEBOOK PAGE**

❖ **facebook.com/ARJUNG95**

❖ **search “@ARJUNG95” ON FB**

**FACEBOOK , INSTAGRAM , TWITTER  
CONNECT DIRECTLY BY SEARCHING**

**>>>>>**

**@ARJUNG11**

**When boat goes along the stream ( जब नाव धारा की दिशा में जाये )**

Speed of boat in still water =  $x$  km/hr

शांत जल में नाव की चाल =  $x$  किमी/घंटा

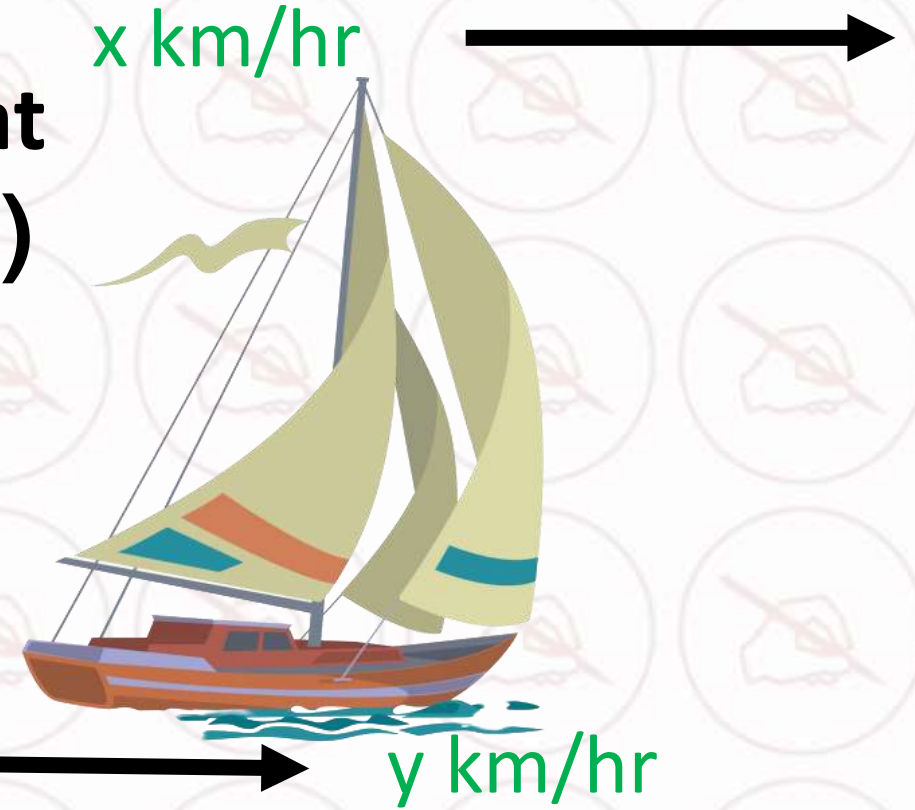
Speed of stream =  $y$  km/hr

धारा की चाल =  $y$  किमी/घंटा

**Downstream speed of boat**

**( नाव की अनुप्रवाह चाल )**

$$D = ( x + y ) \text{ km/hr}$$



**When boat goes against the stream( जब नाव धारा के विपरीत जाये )**

Speed of boat in still water =  $x$  km/hr

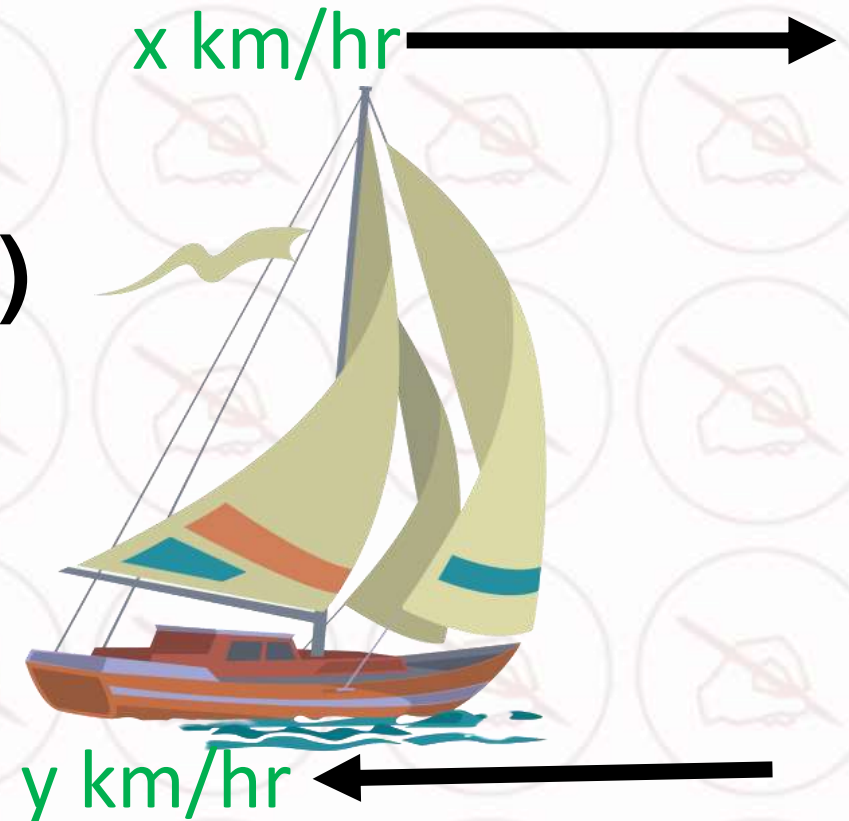
शांत जल में नाव की चाल =  $x$  किमी/घंटा

Speed of stream =  $y$  km/hr

धारा की चाल =  $y$  किमी/घंटा

**Upstream speed of boat  
( नाव की ऊर्ध्वप्रवाह चाल )**

$$U = ( x - y ) \text{ km/hr}$$



$$D = x + y$$

$$U = x - y$$

$$2x = D + U$$

$$x = \frac{D+U}{2}$$

$$2y = D - U$$

$$y = \frac{D-U}{2}$$



Naresh@@@

**DAILY LIVE @11:30 AM BANKING MATHS CLASS**

Telegram :  
@ARJUNMATHS

If time taken to cover (D+11) km upstream is thrice the time taken to cover (D-3) km downstream. If ratio of speed of boat in upstream to the downstream is 3 : 7 and time taken to cover (D+18) km downstream is 2.5 hours what will be the speed of current ?  
यदि कवर (D + 11) किमी अपस्ट्रीम को कवर करने के लिए समय लिया गया है, तो डाउन-डाउन (D - 3) किमी के बहाव के लिए लिया गया समय तीन गुना है। यदि अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्री में नाव की गति का अनुपात 3: 7 है और कवर करने के लिए लिया गया समय (D + 18) किमी डाउनस्ट्री 2.5 घंटे है तो धारा की गति क्या होगी?



H.W. *Scanned*

- a. 6 kmph
- b. 5 kmph
- c. 7 kmph
- d. 8 kmph
- e. NOTA

H.W. Ans Option D-8 km/h

1:27 PM

Sapna Jha

HW ANS-8 KMPH 1:28 PM

Amit Pandey 7 hours ago

couldnt join live but i watched it now

... lallantaap session guru ji... HOME WORK ANSWER IS 8 KM/HR



REPLY



vaibhav tiwari 1 hour ago (edited)

was'nt live but the session is so detailed....hw ans - 8 kmph n the lines in last are so motivational..Thanq sir



REPLY



SAPNA JHA 11 hours ago

HW ANS-8 KMPH



REPLY



SMRITI JHA 11 hours ago

Hw Answer -8kmph



1



REPLY



Mohammad Ayaz 10 hours ago

8 kmph



Naresh Kumar 11 hours ago

H.W. Ans Option D-8 km/h

Nice Session Sir 🙏🙏🙏🙏



Smriti Jha

Homework Answer -8kmph

1:05 PM

$$\begin{aligned} D+11 &= 3(D-3) \\ 3t &= 7t \\ 7D+33 &= 3D-27 \\ 2D &= 104 \\ D &= 52 \\ 52+18 &= 7t \\ 2.5 &= \frac{70}{7} \\ 2.5 &= 10 \\ \text{Speed of stream} &= \frac{7t-3t}{2} = \frac{2t}{2} = 8 \text{ kmph} \end{aligned}$$



Sir. This process is right

1:12 PM



If time taken to cover  $(D+11)$  km upstream is thrice the time taken to cover  $(D-3)$  km downstream. If ratio of speed of boat in upstream to the downstream is  $3 : 7$  and time taken to cover  $(D+18)$  km downstream is 2.5 hours what will be the speed of current ?

यदि कवर  $(D + 11)$  किमी अपस्ट्रीम को कवर करने के लिए समय लिया गया है, तो डाउन-डाउन  $(D - 3)$  किमी के बहाव के लिए लिया गया समय तीन गुना है। यदि अपस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम में नाव की गति का अनुपात  $3: 7$  है और कवर करने के लिए लिया गया समय  $(D + 18)$  किमी डाउनस्ट्रीम 2.5 घंटे है तो धारा की गति क्या होगी?

- a. 6 kmph
- b. 5 kmph
- c. 7 kmph
- d. 8 kmph
- e. NOTA

A boat goes A to B Downstream and then returns back. Speed of boat in still water is 40 kmph and speed of stream is 20 kmph. Find average speed of boat during whole journey ?

एक नाव A से B डाउनस्ट्रीम जाती है और फिर वापस लौट जाती है। शांत पानी में नाव की गति 40 किमी प्रति घंटा और धारा की गति 20 किमी प्रति घंटा है। पूरी यात्रा के दौरान नाव की औसत गति ज्ञात कीजिये?

- a. 20 kmph
- b. 30 kmph
- c. 25 kmph
- d. 40 kmph
- e. NOTA

A boat goes A to B Downstream and then returns back. Speed of boat in still water is 20 kmph and speed of stream is 12 kmph. Find average speed of boat during whole journey ?

एक नाव A से B डाउनस्ट्रीम जाती है और फिर वापस लौट जाती है। शांत पानी में नाव की गति 20 किमी प्रति घंटा और धारा की गति 12 किमी प्रति घंटा है। पूरी यात्रा के दौरान नाव की औसत गति ज्ञात कीजिये?

- a. 14.4 kmph
- b. 16 kmph
- c. 20 kmph
- d. 12.8 kmph
- e. NOTA



A boat goes A to B Downstream and then returns back. Speed of boat in still water is 45 kmph and speed of stream is  $y$  kmph. Find  $y$  if average speed of boat during whole journey is 40 kmph ?

एक नाव A से B डाउनस्ट्रीम जाती है और फिर वापस लौट जाती है। शांत पानी में नाव की गति 45 किमी प्रति घंटा और धारा की गति  $y$  किमी प्रति घंटा है।  $y$  ज्ञात करें यदि पूरी यात्रा के दौरान नाव की औसत गति 40 kmph है ?

- a. 10 kmph
- b. 16 kmph
- c. 20 kmph
- d. 15 kmph
- e. NOTA



A man can row 25 kmph in still water and the river is running at 5 kmph. If the man takes 2 hr to row to a place and back, how far is the place?

एक आदमी नाव से शांत पानी में 25 किमी प्रति घंटा से जा सकता है और नदी 5 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी को नाव से एक जगह जाने और वहां से वापस आने के लिए 2 घंटे लगते हैं, तो जगह कितनी दूर है?

- a. 20 km
- b. 16 km
- c. 24 km
- d. 15 km
- e. NOTA



A man can row 36 kmph in still water and the river is running at 4 kmph. If the man takes 2 hr 15 min to row to a place and back, how far is the place?

एक आदमी नाव से शांत पानी में 36 किमी प्रति घंटा से जा सकता है और नदी 4 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी को नाव से एक जगह जाने और वहां से वापस आने के लिए 2 घंटे 15 मिनट लगते हैं, तो जगह कितनी दूर है?

- a. 32 km
- b. 42 km
- c. 40 km
- d. 28 km
- e. NOTA

A man can row 32 kmph upstream and the river is running at 8 kmph. If the man takes 3 hr to row to a place and back, how far is the place?

एक आदमी नाव ऊर्ध्वप्रवाह में 32 किमी प्रति घंटा से जा सकता है और नदी 8 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी को नाव से एक जगह जाने और वहां से वापस आने के लिए 3 घंटे लगते हैं, तो जगह कितनी दूर है?

- a. 48 km
- b. 42 km
- c. 36 km
- d. 24 km
- e. NOTA

Speed of boat in still water is 10 km/h and speed of stream is 4 km/h. If total time taken by a boat to go and come back is 10 hours. Find the length of the river.

शांत पानी में नाव की गति 10 किमी / घंटा है और धारा की गति 4 किमी / घंटा है। यदि नाव से जाने और वापस आने में कुल समय 10 घंटे है। नदी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- a. 48 km
- b. 42 km
- c. 36 km
- d. 24 km
- e. NOTA



A man can row 45 kmph in still water and the river is running at 6 kmph. If the man rows to a place and back, he takes 4 hours more to cover upstream than downstream.

how far is the place?

एक आदमी नाव से शांत पानी में 25 किमी प्रति घंटा से जा सकता है और नदी 5 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी नाव से एक जगह जाने और वहां से वापस आने में , ऊर्ध्वप्रवाह आने में अनुप्रवाह जाने की अपेक्षा 4 घंटे अधिक लगते हैं तो जगह कितनी दूर है?

- a. 653 km
- b. 643 km
- c. 663 km
- d. 667 km
- e. NOTA

A man can row 40 kmph in still water and the river is running at 8 kmph. If the man rows to a place and back, he takes 2 hours less to cover downstream than upstream. how far is the place?

एक आदमी नाव से शांत पानी में 40 किमी प्रति घंटा से जा सकता है और नदी 8 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। यदि आदमी नाव से एक जगह जाने और वहां से वापस आने में , अनुप्रवाह आने में ऊर्ध्वप्रवाह जाने की अपेक्षा 2 घंटे कम लगते हैं तो जगह कितनी दूर है?

- a. 172 km
- b. 182 km
- c. 192 km
- d. 160 km
- e. NOTA

**Maresh rows to a place 80 km distant and back in total of 18 hours. He finds that he can row 5 km with the stream in same time as 4 km against the stream. What is the speed of boat in still water?**

**महेश ने 80 किमी की दूरी तय की और कुल 18 घंटे में वापस आया। वह पाता है कि वह धारा के साथ 4 किमी तक धारा के साथ 5 किमी की दूरी तय कर सकता है। शांत पानी में नाव की गति क्या है?**

- a. 8 kmph**
- b. 6 kmph**
- c. 10 kmph**
- d. 9 kmph**
- e. NOTA**



**Maresh rows to a place 80 km distant and back in total of 18 hours. He finds that he can row 5 km with the stream in same time as 4 km against the stream. What is the speed of boat in still water?**

**महेश ने 80 किमी की दूरी तय की और कुल 18 घंटे में वापस आया। वह पाता है कि समान समय में वह धारा के साथ 4 किमी तक धारा के साथ 5 किमी की दूरी तय कर सकता है। शांत पानी में नाव की गति क्या है?**

- a. 8 kmph**
- b. 6 kmph**
- c. 10 kmph**
- d. 9 kmph**
- e. NOTA**

Shashi rows to a place 84 km distant and back in total of 5 hours. He finds that he can row 7 km with the stream in same time as 3 km against the stream. What is the speed of stream?

शशि एक जगह पर 84 किमी दूर और 5 घंटे में वापस चला जाता है। वह पाता है समान समय में वह धारा के साथ 7 किमी तक धारा के साथ 3 किमी की दूरी तय कर सकता है। धारा की गति क्या है?

- a. 18 kmph
- b. 16 kmph
- c. 10 kmph
- d. 19 kmph
- e. NOTA

Smriti rows to a place 48 km distant and back in 14 hours. He finds that he can row 4 km with the stream in the same time as 3 km against stream. Find the rate of the stream?

स्मृति एक जगह 48 किमी दूर 14 घंटे में जाती है और वापस आती है। वह पाता है समान समय में वह धारा के साथ 4 किमी तक धारा के साथ 3 किमी की दूरी तय कर सकता है। धारा की दर ज्ञात कीजिये?

- a. 0.5 kmph
- b. 1.5 kmph
- c. 1 kmph
- d. 2 kmph
- e. NOTA

Speed of a boat in still water is 12 kmph and the speed of the stream is 3 kmph. A man rows to a place at a distance of 630 km and comes back to the starting point. The total time taken by him is what ?

अभी भी पानी में एक नाव की गति 12 किमी प्रति घंटा है और धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है। एक आदमी 630 किमी की दूरी पर एक स्थान पर जाता है और शुरुआती बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय क्या है?

- a. 102 hr
- b. 104 hr
- c. 112 hr
- d. 118 hr
- e. NOTA

Speed of boat in still water is 6 km/h. boat takes 3 hours to go and come back to a place 8 km distant. Find the speed of stream.

शांत पानी में नाव की गति 6 किमी / घंटा है। नाव को 8 किमी दूर एक स्थान पर जाने और वापस आने में 3 घंटे लगते हैं। धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- a. 0.5 kmph
- b. 1 kmph
- c. 2 kmph
- d. 2.5 kmph
- e. NOTA



A Boat takes 128 min less to travel to 48 Km downstream than to travel the same distance upstream. If the speed of the stream is 3 Km/hr. Then Speed of Boat in still water is?

एक नाव 48 मिनट के लिए नीचे की ओर यात्रा करने में 128 मिनट कम समय लेती है, जबकि यह एक ही दूरी पर है। यदि धारा की गति 3 किमी / घंटा है। शांत पानी में नाव की गति है?

- a. 14 kmph
- b. 13 kmph
- c. 12 kmph
- d. 11 kmph
- e. NOTA

A motorboat went downstream for 28 km and immediately returned. It took the boat twice time to make returned trip than to go. If the speed of the river flow were twice as high, the trip downstream and back would take 672 minutes. Find the speed of the boat in still water.

एक मोटरबोट 28 किमी तक बहाव में चली गई और तुरंत लौट गई। जाने के बजाय वापसी की यात्रा करने के लिए नाव को दो गुना समय लगा। यदि नदी के प्रवाह की गति दो गुना अधिक होती, तो यात्रा जाने और आने की 672 मिनट होती। शांत पानी में नाव की गति का पता लगाएं।

- a. 7 kmph
- b. 8 kmph
- c. 9 kmph
- d. 10 kmph
- e. NOTA

Ram goes 18 km downstream and then comes upstream. It takes 9 hours more to return than to go. If he doubles his speed then it takes 1 hour more to come upstream than to go downstream. Find the speed of the stream.

राम 18 किमी बहाव में और फिर ऊपर की ओर जाते हैं। जाने की तुलना में लौटने में 9 घंटे अधिक लगते हैं। यदि वह अपनी गति को दोगुना कर देता है, तो बहाव के विपरीत आने के लिए अनुप्रवाह जाने की अपेक्षा में 1 घंटा अधिक समय लगता है। धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- a.  $14/3$  kmph
- b.  $13/3$  kmph
- c.  $16/3$  kmph
- d.  $20/3$  kmph
- e. **NOTA**

# उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



**TO CONNECT WITH ME DIRECTLY :**

**JOIN MY TELEGRAM CHANNEL**

❖ **t.me/ARJUNMATHS**

❖ **search “@ARJUNMATHS” ON TG**

**VISIT FACEBOOK PAGE**

❖ **facebook.com/ARJUNG95**

❖ **search “@ARJUNG95” ON FB**

**FACEBOOK , INSTAGRAM , TWITTER  
CONNECT DIRECTLY BY SEARCHING**

**>>>>>**

**@ARJUNG11**





ये क्या कि, आगे बढ़े और आ गयी मंज़िल  
मज़ा तो जब है की पैरों में कुछ थकान रहे



**Telegram :  
@ARJUNMATHS**