KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

UPSC (CSAT) 2025

HINDI MEDIUM

Live Classes

By – Dhrub Sir

1. अपने सामान्य चाल के ¾ की चाल चलते हुए, आशीष को अपने कार्यालय पहुँचने में 15 मिनट का विलम्ब हो जाता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय कितना है?

a. 32 मिनट b.45 मिनट c.16 मिनट d. इनमें से कोई नहीं

2. रमेश और महेश समान दूरी क्रमशः 6 किमी/घंटा और 10 किमी/घंटा की गति से तय करते हैं। यदि रमेश को महेश से 30 मिनट अधिक समय लगता है, तो प्रत्येक द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

a. 10 किमी
b. 7 किमी
c. 7.5 किमी
d. इनमें से कोई नहीं

3. P और Q के बीच की दूरी 21 किमी है। A और B क्रमशः 3 किमी/घंटा और 4 किमी/घंटा की गति से P से Q की ओर प्रारंभ करते हैं। B, Q तक पहुंचता है और तुरंत लौटता है तथा R पर A से मिलता है। P और R के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

a. 20 किमी
b. 15 किमी
c. 18 किमी
d. इनमें से कोई नहीं

4. मनीष 20 किमी/घंटा की चाल से चलकर 10 मिनट के विलम्ब से अपने कॉलेज पहुंचता है। अगली बार वह अपनी गति 5 किमी/घंटा बढ़ा देता है, लेकिन पाता है कि वह अभी भी 4 मिनट की विलम्ब है। उसके घर से उसके कॉलेज की कितनी दूरी है?

a. 20 किमी
b. 15 किमी
c. 12 किमी
d. इनमें से कोई नहीं

5. मनीष कार द्वारा 12 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी तय करता है और 3 किमी/घंटा की गति से पैदल वापस आता है। पूरी यात्रा में 5 घंटे लगे। उसने कार से कितनी दूरी तय की?

a. 12 किमी
b. 30 किमी
c. 15 किमी
d. 6 किमी

6. यदि सरोज औसतन 60 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाता है तो वह 40 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करता है। यात्रा का समय 25% कम करने के लिए उसे किस गति से गाड़ी चलानी होगी?

a. 100 किमी/घंटा b. 75 किमी/घंटा c. 80 किमी/घंटा d. इनमें से कोई नहीं

7. एक विमान अपने निर्धारित समय से आधे घंटे की देरी से रवाना हुआ और 1500 किमी दूर अपने गंतव्य तक समय पर पहुंचने के लिए उसे अपनी गति अपनी सामान्य गति से 33.33% बढ़ानी पड़ी। इसकी बढ़ी हुई गति ज्ञात कीजिए।

a. 1200 किमी/घंटा b. 1000 किमी/घंटा c. 900 किमी/घंटा d. इनमें से कोई नहीं

8. जयेश 6 किमी/घंटा की गति से कार्यालय जाता है और 4 किमी/घंटा की गति से अपने घर लौटता है। यदि वह कुल मिलाकर 10 घंटे लेता है, तो उसके कार्यालय और उसके घर के बीच की दूरी कितनी है?

a. 20 किमी
b. 22 किमी
c. 24 किमी
d. 18 किमी

9. पटना के लिए दो ट्रेनें दिल्ली से सुबह 6 बजे और 6:45 बजे निकलती हैं और क्रमशः 100 किमी/घंटा और 136 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती हैं। दिल्ली से कितने किलोमीटर दूर दोनों ट्रेनें एकसाथ होंगी?

a. 200 किमी

b. 220 किमी

c. 240 किमी

d. इनमें से कोई नहीं

10. कोहरे में गाड़ी चला रहा एक कार चालक एक पैदल यात्री को पार करता है जो उसी दिशा में 2 किमी/घंटा की गति से चल रहा था। पैदल यात्री कार को 6 मिनट तक देख सका और यह उसे 0.6 किमी की दूरी तक दिखाई दी। कार की गति कितनी थी?

a. 6 किमी/घंटा

b. 8 किमी/घंटा

c. 12 किमी/घंटा

d. इनमें से कोई नहीं

11. एक मालगाड़ी 40 किमी/घंटा की औसत गति से दिल्ली से मुंबई के लिए रवाना हुई। दो घंटे बाद, एक एक्सप्रेस ट्रेन 60 किमी/घंटा की औसत गति से समानांतर ट्रैक पर मालगाड़ी का पीछा करते हुए दिल्ली से मुंबई के लिए रवाना हुई। एक्सप्रेस ट्रेन दिल्ली से कितनी दूर मालगाड़ी से मिलेगी?

a. 480 किमी   b. 260 किमी   c. 240 किमी   d. 120 किमी

12. एक ट्रेन एक किलोमीटर तक 120 किमी/घंटा की स्थिर गति से और अगले एक किलोमीटर तक 40 किमी/घंटा की निरंतर गति से चलती है। ट्रेन की औसत गति कितनी है?

a. 80 किमी/घंटा
b. 72 किमी/घंटा
c. 60 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

13. एक कार सीधी सड़क पर दूरी का 1/3 भाग 10 किमी/घंटा की गति से, अगला 1/3 भाग 60 किमी/घंटा की गति से और अंतिम 1/3 भाग 20 किमी/घंटा की गति से तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत गति कितनी है?

a. 30 किमी/घंटा
b. 16 किमी/घंटा
c. 18 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

14. एक व्यक्ति ने एक कार द्वारा दो शहरों के बीच 200 किमी की दूरी तय की, यात्रा की पहली चौथाई 40 किमी/घंटा की स्थिर गति से और यात्रा की शेष तीन चौथाई x किमी/घंटा की स्थिर गति से तय की। यदि पूरी यात्रा के लिए व्यक्ति की औसत गति 53.33 किमी/घंटा थी तो x का मान क्या है?

a. 30 किमी/घंटा
b. 50 किमी/घंटा
c. 60 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

15. 192 किमी की यात्रा में, तेज़ ट्रेन से धीमी ट्रेन की तुलना में, 2 घंटे कम समय लगता है। यदि धीमी ट्रेन की औसत गति तेज़ ट्रेन की औसत गति से 16 किमी/घंटा कम है, तो तेज़ ट्रेन की औसत गति क्या है?

a. 32 किमी/घंटा
b. 16 किमी/घंटा
c. 12 किमी/घंटा
d. 48 किमी/घंटा

16. एक कार स्थान X से स्थान Y तक v किमी/घंटा की औसत गति से, Y से X तक 2v किमी/घंटा की औसत गति से, पुनः X से Y तक 3v किमी/घंटा की औसत गति से और पुनः Y से X तक 4v किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा करती है। तो पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत गतिः

a. v किमी/घंटा से कम है

b. v और 2v किमी/घंटा के बीच है

UPSC PT 2020

c. 2v और 3v किमी/घंटा के बीच है

d. 3v और 4v किमी/घंटा के बीच है।

17. एक कार A से B तक V1 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, B से A तक V2 किमी/घंटा की गति से वापस जाती है और फिर A से B तक V2 किमी/घंटा की गति से वापस जाती है। कार की औसत गति है

a. 2V1V2 /V1+ 2V2

b. 2V1$V2$ /$V2$ + 2V1

c. 3V1V2 /V1 + 2V2

d. इनमें से कोई नहीं

18. बिना स्टॉपेज, एक ट्रेन 75 किमी/घंटा की औसत गति से चलती है और स्टॉपेज के साथ 60 किमी/घंटा की औसत गति से समान दूरी तय करती है। ट्रेन प्रति घंटे औसतन कितने मिनट रुकती है?

a. 10 मिनट b. 12 मिनट c. 15 मिनट d. 20 मिनट

19. दो रेलगाड़ी A और B दो बिंदु A और B से विपरीत दिशाओं में एक साथ चलना शुरू करती हैं और एक दूसरे से मिलने के बाद क्रमशः 9 और 4 घंटे बाद अपने गंतव्य पर पहुंचती हैं। यदि पहली रेलगाड़ी 80 किमी/घंटा की गति से चलती है तो दूसरी रेलगाड़ी B किस दर से यात्रा करती है?

a. 100 किमी/घंटा
b. 120 किमी/घंटा
c. 130 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

20. एक रेलगाड़ी 15 सेकंड में एक पेड़ से गुजरती है। यदि ट्रेन की गति 36 किमी/घंटा है तो उसकी लंबाई ज्ञात कीजिए।

a. 100 मीटर
b. 120 मीटर
c. 150 मीटर
d. इनमें से कोई नहीं

21. दो रेलगाड़ियाँ समान दिशा में क्रमशः 40 किमी/घंटा और 20 किमी/घंटा की गति से समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 36 सेकंड में पार कर जाती है। तेज गति वाली रेलगाड़ी की लंबाई होती है?

a. 100 मीटर
b. 120 मीटर
c. 150 मीटर
d. इनमें से कोई नहीं

22. एक रेलगाड़ी को एक खंभे को पार करने में 7 सेकंड का समय लगता है जबकि 378 मीटर लंबी एक स्थिर रेलगाड़ी को पार करने में उसे 25 सेकंड का समय लगता है। रेलगाड़ी की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

a. 72 किमी/घंटा b. 73.5 किमी/घंटा c. 75.6 किमी/घंटा d. इनमें से कोई नहीं

23. दो रेलगाड़ियाँ समान्तर पटरियों पर एक दूसरे को पार करती हैं। प्रत्येक रेलगाड़ी 100 मीटर लंबी है। जब वे एक ही दिशा में जा रहे होते हैं, तो तेज़ गति वाली रेलगाड़ी को दूसरी रेलगाड़ी को पूरा पार करने में 60 सेकंड का समय लगता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में जा रहे हैं तो वे 10 सेकंड में एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करती हैं। धीमी रेलगाड़ी की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

a. 20 किमी/घंटा
b. 30 किमी/घंटा
c. 25 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

24. 200 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 40 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यह रेलवे लाइन के पास खड़े एक व्यक्ति को कितने सेकंड में पार कर जाएगी? UPSC PT 2018

a. 12 b. 15 c. 16 d. 18

25. एक नाव 8 घंटे में धारा के प्रतिकूल 40 किमी और धारा के अनुकूल 7 घंटे में 49 किमी की दूरी तय करती है। शांत जल में नाव की गति क्या है?

a. 8 किमी/घंटा
b. 10 किमी/घंटा
c. 6 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

26. शांत जल में नाव की गति 12 किमी/घंटा है और धारा की गति 2 किमी/घंटा है। धारा के प्रतिकूल 8 किमी की दूरी तय की जाती है:

a. 32 मिनट में

b. 48 मिनट में

c. 52 मिनट में

d. इनमें से कोई नहीं

27. एक आदमी शांत जल में 6 किमी/घंटा की गति से नाव चलाता है। यदि नदी 3 किमी/घंटा की गति से बह रही है, तो उसे एक स्थान तक जाने और वापस आने में 45 मिनट लगते हैं। वह स्थान कितनी दूर है?

a. 2 किमी **b. 1.45 किमी** **c. 1.68 किमी** **d. 2.68 किमी**

28. एक नाव धारा के प्रतिकूल 80 मिनट में 15 किमी चलती है। धारा की गति 5 किमी/घंटा है। शांत जल में नाव की गति है

a. 18 किमी/घंटा
b. 10.25 किमी/घंटा
c. 16.25 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

29. एक नाव नदी में अनुकूल दिशा में 10 किमी तक चलती है और फिर नदी में प्रतिकूल दिशा में 6 किमी तक चलती है। नदी की गति 1 किमी/घंटा है।यदि यह 4 घंटे की यात्रा है तो नाव की गति कितनी होनी चाहिए?

a. 2 किमी/घंटा
b. 4 किमी/घंटा
c. 6 किमी/घंटा
d. इनमें से कोई नहीं

30. एक आदमी शांत जल में 4.5 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है और उसने पाया कि उसे नदी में धारा के अनुकूल की तुलना में धारा के प्रतिकूल नाव चलाने में दोगुना समय लगता है। धारा की दर ज्ञात कीजिए।

a. 2 किमी/घंटा

b. 1.5 किमी/घंटा

c. 2.5 किमी/घंटा

d. इनमें से कोई नहीं

31. एक आदमी 10 घंटे में धारा के विपरीत 30 किमी और धारा के अनुकूल 44 किमी नाव चला सकता है। यह भी ज्ञात है कि वह 13 घंटे में धारा के विपरीत 40 किमी और धारा के अनुकूल 55 किमी नाव चला सकता है। शांत जल में आदमी की गति ज्ञात कीजिए।

a. 8 किमी/घंटा b. 10 किमी/घंटा c. 6 किमी/घंटा d. इनमें से कोई नहीं

32. एक व्यक्ति को धारा के प्रतिकूल की तुलना में धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी तय करने में आधा समय लगता है। शांत जल में आदमी की गति और धारा की गति का अनुपात क्या है? UPSC PT 2020

a. 1 : 2 b. 2 : 1 c. 1 : 3 d. 3 : 1

33. बिभास 20 सेकंड में 100 मीटर दौड़ता है और आकाश 25 सेकंड में समान दूरी दौड़ता है। सौ मीटर की दौड़ में विभास आकाश को कितनी दूरी से हरा देगा?

a. 10 मीटर

b. 15 मीटर

c. 20 मीटर

d. इनमें से कोई नहीं

34. 100 मीटर की दौड़ में A 1.66 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ता है। यदि B, A को 4 मीटर आगे से दौड़ने की अनुमति देता है और फिर भी उसे 12 सेकंड से हरा देता है, तो B की गति कितनी है?

a. 1 मीटर/सेकंड
b. 1.25 मीटर/सेकंड
c. 1.33 मीटर/सेकंड
d. इनमें से कोई नहीं

35. 500 मीटर की दौड़ में, दो धावक विजय और सुनील की गति का अनुपात 3:4 है। यदि विजय 140 मीटर आगे से दौड़ता है तो विजय कितने मीटर से जीतेगा ?

a. 10 मीटर
b. 12 मीटर
c. 15 मीटर
d. इनमें से कोई नहीं

36. एक हजार (1000) मीटर की दौड़ में X, Y और Z तीन प्रतियोगी हैं। मान लीजिए कि वे सभी विभिन्न एकसमान गतियों से दौड़ते हैं। Y, X से 40 मीटर आगे से दौड़ना शुरू करता है और Z, X से 64 मीटर आगे से दौड़ना शुरू करता है। यदि Y और Z को 1000 मीटर की दौड़ में प्रतिस्पर्धा करनी हो, तो Z,Y से कितने मीटर आगे से दौड़ना शुरू करेगा? UPSC PT 2019

a. 20 b. 25 c. 30 d. 35

37. A, B से 4/3 तेज़ दौड़ता है। यदि A, B को 30 मीटर आगे से दौड़ने देता है, तो जीतने वाली पोस्ट कितनी दूर होनी चाहिए, ताकि दौड़ बराबरी पर समाप्त हो?

a. 150 मीटर
b. 100 मीटर
c. 120 मीटर
d. इनमें से कोई नहीं

38. एक व्यक्ति X स्थान A से एक दूसरा व्यक्ति Y स्थान B से एक ही समय पर एक दूसरे की ओर चलना प्रारम्भ करते हैं। दोनों स्थान 15 किमी की दूरी पर स्थित हैं। X, 1.5 किमी/घंटा की एकसमान चाल से चलता है और Y पहले घंटे में 1 किमी/घंटे की एकसमान चाल से, दूसरे घंटे में 1.25 किमी/घंटे की एकसमान चाल से तथा तीसरे घंटे में 1.5 किमी/घंटे की की एकसमान चाल से चलता है और इसी प्रकार आगे भी चलना जारी रखता है।

UPSC PT 2021

निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही हैं?

1.उन दोनों को मिलने में 5 घंटे का समय लगता है।

2. वे दोनों A तथा B स्थानों के बीचों-बीच मिलेंगे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

a. केवल 1

b. केवल 2

c. 1 और 2 केवल

d. न तो 1 न ही 2

39. X और Y, 300 मीटर लम्बे वृतीय मार्ग में दौड़ते हुए 3 किमी की दौड़ लगाते हैं। उनकी चाल 3:2 के अनुपात में हैं। यदि उन्होंने एक-साथ एक ही दिशा में दौड़ शुरू की है, तो कितनी बार पहला व्यक्ति, दूसरे व्यक्ति के पास से गुजरेगा (दौड़ शुरू करने की स्थिति को पास से गुजरने में नहीं गिना गया है) UPSC PT 2022

a. 2

b. 3

c. 4

d. 5

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING