

(3) 25 दिन

(4) 16 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

(3) $5\frac{5}{11}$ दिन

(4) $\frac{17}{6}$ दिन

66. A और B एक साथ मिलकर एक को काम को 7 दिनों में कर सकते हैं। A, B $1\frac{3}{4}$ गुना सक्षम है। तान्या द्वारा उस काम को करने में लगे दिनों की संख्या है?

(1) 10 दिन

(2) 12 दिन

(3) 8 दिन

(4) 11 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

67. साक्षी एक काम को 20 दिनों में कर सकती है। तान्या, साक्षी से 25% अधिक सक्षम है। तान्या द्वारा उस काम को करने में लगे दिनों की संख्या है:

(1) 12 दिन

(2) 10 दिन

(3) 16 दिन

(4) 15 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

68. A, B से 30% अधिक सक्षम है। कितने समय में वे एक-साथ काम करते हुए उसे समाप्त करेंगे जिसे अकेले A 23 दिनों में कर सकता है।

(1) 16 दिन

(2) 15 दिन

(3) 10 दिन

(4) 13 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

69. A समय के तीन-चौथाई में B से आधा अधिक समय लेता है। यदि वे एक साथ उस काम को 18 दिनों में कर लेते हैं। कितने समय में B अकेले उस काम को कर लेगा?

(1) 40 दिन

(2) 30 दिन

(3) 25 दिन

(4) 20 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

70. दो मजदूर A और B एक काम एक काम को 5 दिनों में पूरा कर लेते हैं। यदि A अपनी वास्तविक क्षमता से दोगुना काम करे तथा B अपनी वास्तविक क्षमता से एक-तिहाई काम करे तो काम 3 दिन में समाप्त हो जाता है। A अकेले उस काम को करेगा:

(1) $\frac{25}{4}$ दिन

(2) $\frac{19}{3}$ दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

71. A दिन काम को 15 दिनों में कर सकता है और B 20 दिनों में। यदि वे एक-साथ मिलकर 4 दिन इस काम को करते हैं, तो काम का छूटा हुआ भाग है:

(1) $\frac{7}{15}$

(2) $\frac{7}{16}$

(3) $\frac{6}{17}$

(4) $\frac{8}{15}$

(5) इनमें से कोई नहीं

72. A एक काम को 18 दिनों में कर सकता है और B 15 दिनों में कर सकता है। B ने 10 तक काम किया और काम छोड़कर चला गया। A शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(1) 5 दिन

(2) 6 दिन

(3) 4 दिन

(4) 8 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

73. A और B एक काम को क्रमशः 15 और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक-साथ काम करते हैं। लेकिन 2 दिनों के पश्चात B ने काम छोड़ दिया तथा A अकेले शेष काम को पूरा करता है। सम्पूर्ण कार्य पूरा किया गया?

(1) 14 दिन

(2) 11 दिन

(3) 16 दिन

(4) 12 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

74. A एक काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, B 9 दिनों में और C 12 दिनों में पूरा कर सकता है। B और C एक-साथ काम करना प्रारंभ करते हैं लेकिन 3 दिनों के बाद काम छोड़ देते हैं। शेष काम A के द्वारा समाप्त किया गया:

(1) 15 दिन

(2) 12 दिन

(3) 10 दिन

(4) 17 दिन

(5) इनमें से कोई नहीं

75. A और B एक-साथ मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों एक-साथ मिलकर 20 दिनों तक काम किए और तब B ने काम छोड़ दिया। अगले 20 दिन पश्चात, A शेष काम को समाप्त किया। कितने दिनों में A अकेले उस काम को

कर सकता है?

- (1) 30 दिन (2) 80 दिन
(3) 40 दिन (4) 50 दिन
(5) इनमें से कोई नहीं

76. यदि A, B, C, D, E और F एक काम को समाप्त करने में क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 और 6 दिन लेते हैं जब वे उसे अकेले करते हैं। यदि सभी कुल 10000 रुपये पाते हैं, तब धन में D का हिस्सा कितना है?

- (1) 820 रुपये (2) 1020.40 रुपये
(3) 1000 रुपये (4) 920.50 रुपये
(5) इनमें से कोई नहीं

77. यदि X, Y, Z और W एक टीम के रूप में काम करके क्रमशः 100 रु, 300 रु, 350 रु और 200 रु प्राप्त करते हैं, तब दिनों के किस अनुपात में वे काम को पूरा करेंगे?

- (1) 42 : 14 : 12 : 21 (2) 41 : 14 : 21 : 13
(3) 42 : 14 : 12 : 23 (4) 3 : 4 : 5 : 6

(5) इनमें से कोई नहीं

78. A और B एक-साथ मिलकर काम को 50 दिनों में पूरा करते हैं। यह ज्ञात है कि B, A से 20% से कम सक्षम है। यदि काम का ठेका 5400 रु का है, तो धन में A और B का हिस्सा कितना है?

- (1) 3000 रु, 2400 रु
(2) 2500 रु, 2000 रु
(3) 3500 रु, 2400 रु
(4) 3000 रु, 2000 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

79. इन्दु, रिशु और शिखा एक काम को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 5, 10 और 25 दिनों में करते हैं। धन में रिशु का हिस्सा कितना है यदि वे काम में 6800 रु प्राप्त करते हैं?

- (1) 2500 रु (2) 2000 रु
(3) 3000 रु (4) 4000 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

80. दो मनुष्य एक काम को करने के लिए 3200 रु लेते हैं। प्रथम मनुष्य इस काम को 15 दिनों में कर सकता है जबकि दूसरा

मनुष्य इस काम को 16 दिनों में कर सकता है। वे एक लड़के की सहायता से इस काम को आठ दिन लेते हैं, तब लड़के का हिस्सा कितना है?

- (1) 600 रु (2) 300 रु
(3) 250 रु (4) 100 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

81. यदि A, B, C, D, E और F एक काम को पूरा करने में क्रमशः 1, 2, 2, 4, 5 और 8 दिन लेते हैं। यदि सभी कुल 12360 रु प्राप्त करते हैं, तो धन में D का हिस्सा क्या है?

- (1) 2000 रु (2) 1500 रु
(3) 1200 रु (4) 1800 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

82. अनिल 30 दिनों में एक काम को कर सकता है, जबकि बिनु अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे एक-साथ 5 दिनों तक काम किए और शेष काम चन्दर के द्वारा पूरा किया गया। चन्दर काम करने में अनिल से 20% अधिक सक्षम है। यदि वे पूर्ण कार्य के लिए 21,000 रु प्राप्त करते हैं, तो उन्हें धन किस प्रकार बांटना चाहिए?

- (1) 5000 रु, 10,000 रु, 6,000 रु
(2) 5000 रु, 12,000 रु, 4,000 रु
(3) 6000 रु, 5000 रु, 12000 रु
(4) 4000 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

83. हेमन्त एक काम को 3 दिनों में पूरा कर सकता है और अपने भाई की मदद से वह इसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों कामों के लिए 1200 रु प्राप्त करते हैं, तो प्रत्येक भाई का हिस्सा कितना है?

- (1) 300 रु, 900 रु
(2) 400 रु, 800 रु
(3) 600 रु, 600 रु
(4) 700 रु, 500 रु
(5) इनमें से कोई नहीं

84. A एक काम को 10 दिनों में कर सकता है जबकि B अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ मिलकर 5 दिनों तक काम को करते हैं और शेष काम बिना किया हुआ छोड़ देता है। यदि वे इस कार्य के लिए 550 रु प्राप्त करते हैं, तो उन्हें इस

धन को किस प्रकार बांटना चाहिए?

- (1) 325 रु, 225 रु
- (2) 330 रु, 220 रु
- (3) 400 रु, 150 रु
- (4) 300 रु, 250 रु
- (5) इनमें से कोई नहीं

85. रहीम और सलीम 3000 रु पर एक काम को करने का निश्चय किया। रहीम अकेले इस काम को 9 दिनों में कर सकता है जबकि सलीम अकेले इसे 10 दिनों में कर सकता है। यदि वे इस काम को 2 लड़कों की सहायता से 6 दिनों में पूरा करते हैं तो धन को कैसे बांटा जाना चाहिए?

- (1) 2000 रु, 1800 रु, 2000 रु
- (2) 1900 रु, 19000 रु, 2000 रु
- (3) 1600 रु, 2000 रु, 2200 रु
- (4) Data inadequate
- (5) इनमें से कोई नहीं

86. 10 लड़कों को एक काम के लिए 5005 रु दिया जाता है। प्रत्येक लड़का अकेले इसे 20 दिनों में कर सकता है। अतिरिक्त उसके जिसे वह 10 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक-साथ मिलकर इस काम को 8 दिनों में पूरा कर लेते हैं, तो वह लड़का, जो सबसे सक्षम है, पाएगा?

- (1) 1000 रु
- (2) 890 रु
- (3) 2550 रु
- (4) 990 रु
- (5) इनमें से कोई नहीं

87. A एक काम को 20 दिनों में कर सकता है और B, A से 50% कम सक्षम है। वे एक-साथ मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं और शेष काम को C के द्वारा 7 दिनों में किया जाता है। यदि वे सम्पूर्ण कार्य के लिए 5050 रु प्राप्त करते हैं, तो C का हिस्सा कितना है?

- (1) 1010 रु
- (2) 1515 रु
- (3) 2525 रु
- (4) आंकड़े अपर्याप्त
- (5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	2	17.	1	33.	1	49.	1	65.	1	81.	3
2.	3	18.	4	34.	1	50.	2	66.	4	82.	1
3.	2	19.	2	35.	1	51.	4	67.	3	83.	3
4.	4	20.	4	36.	1	52.	5	68.	4	84.	2
5.	3	21.	3	37.	4	53.	3	69.	2	85.	1
6.	3	22.	3	38.	3	54.	2	70.	1	86.	2
7.	4	23.	3	39.	2	55.	2	71.	4	87.	4
8.	4	24.	5	40.	3	56.	4	72.	2		
9.	2	25.	5	41.	1	57.	1	73.	4		
10.	4	26.	4	42.	1	58.	2	74.	3		
11.	1	27.	4	43.	1	59.	5	75.	5		
12.	2	28.	5	44.	4	60.	2	76.	2		
13.	4	29.	1	45.	3	61.	4	77.	1		
14.	3	30.	4	46.	3	62.	1	78.	1		
15.	1	31.	1	47.	1	63.	2	79.	2		
16.	2	32.	3	48.	4	64.	3	80.	4		

नल एवं ढुंक

1. एक नल एक ढुंकी को 25 घंटे में भरता है। 5 घंटे में ढुंकी का भरा हुआ भाग ज्ञात कीजिए?
 - (1) $\frac{1}{25}$
 - (2) $\frac{1}{5}$
 - (3) $\frac{1}{10}$
 - (4) $\frac{1}{15}$
 - (5) इनमें से कोई नहीं
2. एक नल एक ढुंकी को 27 घंटे में खाली कर देता है ढुंकी के $\frac{2}{3}$ भाग को खाली हाने के समय की गणना कीजिए?
 - (1) 19 घंटे
 - (2) 12 घंटे
 - (3) 15 घंटे
 - (4) 18 घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
3. एक जल की ढुंकी $\frac{2}{5}$ भाग भरी है। नल A ढुंकी को 10 मिनट में भरता है और नल B 6 घंटे में इसे खाली करता है। यदि दोनों नल खोल दिए जाएं, तो ढुंकी को पूर्णता भरने या खाली करने में कितना समय लगेगा?
 - (1) खाली करने में 6 मिनट
 - (2) भरने में 6 मिनट
 - (3) खाली करने में 9 मिनट
 - (4) भरने में 9 मिनट
 - (5) इनमें से कोई नहीं
4. एक नल खाली ढुंकी को 9 घंटे में भर देता है परन्तु ढुंकी में छेद होने के कारण इसे भरने में एक घंटा अधिक लगता है। भरी ढुंकी को खाली करने में यह नल कितना समय लेगा?
 - (1) 80 घंटे
 - (2) 85 घंटे
 - (3) 90 घंटे
 - (4) 95 घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
5. एक नल किसी ढुंकी को 25 मिनट में भर सकता है और दूसरा इसे 50 मिनट में खाली कर सकता है। यदि ढुंकी पहले से ही आधी भरी हुई है और दोनों नल एक साथ खोल दिए गए हैं, तब:
 - (1) ढुंकी 20 मिनट में खाली हो जाती है
 - (2) ढुंकी 25 मिनट में भर जाती है
 - (3) ढुंकी 20 मिनट में भर जाती है
 - (4) ढुंकी 25 मिनट में खाली हो जाती है
 - (5) इनमें से कोई नहीं
6. एक नल एक ढुंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है और दूसरा नल इसे 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों ढुंकियां एक साथ खोल दिए जाएं, तो पूरी ढुंकी को खाली होने में लगे समय की गणना कीजिए?
 - (1) 8 घंटे
 - (2) 6 घंटे
 - (3) 4 घंटे
 - (4) 5 घंटे
 - (5) इनमें से कोई नहीं
7. A और B एक ढुंकी को क्रमशः 30 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों ढुंकियां एक साथ खोल दी जाएं, तो ढुंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
 - (1) 10 मिनट
 - (2) 12 मिनट
 - (3) 8 मिनट
 - (4) 9 मिनट
 - (5) इनमें से कोई नहीं
8. एक ढुंकी की पेंदी में छेद है। जब ढुंकी की पूर्णरूप से मरम्मत की जाती है, तो यह 12 मिनट में भर जाती है यह अब 18 मिनट अधिक समय लेती है। यदि ढुंकी भरी है, तो ढाकी को छिद्र के कारण खाली करने में कितना समय लेगा?
 - (1) 20 मिनट
 - (2) 24 मिनट
 - (3) 26 मिनट
 - (4) 30 मिनट
 - (5) इनमें से कोई नहीं
9. एक ढुंकी की पेंदी में छिद्र है। जब ढुंकी को पूर्णरूप से मरम्मत किया जाता है, तो यह 8 घंटे में भर जाती है। अब यह 12 घंटे

लेती है। यदि टंकी भरी है, तो छिद्र के कारण टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 20 मिनट (2) 24 मिनट
(3) 28 मिनट (4) 32 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं

10. नल A एक जल टंकी को 25 मिनट में भर सकता है, नल B उसी टंकी को 40 मिनट में भर सकता है और नल C इस टंकी को 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो कितने मिनट में टंकी पूर्णरूप से भर या खाली हो जाएगी?

- (1) $3\frac{2}{13}$ (2) $15\frac{5}{13}$
(3) $8\frac{2}{13}$ (4) $31\frac{11}{19}$
(5) इनमें से कोई नहीं

11. दो A और B एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। इनमें एक निकासी नल C लगा है। यदि सभी तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी 10 मिनट में भर जाती है। नल C के द्वारा टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 10 मिनट (2) 20 मिनट
(3) 15 मिनट (4) आंकड़ा अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं

12. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 24 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। इसमें एक निकासी नल C लगा है। यदि सभी तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी 20 मिनट में भर जाती है। नल C के द्वारा टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 30 मिनट (2) 40 मिनट
(3) 45 मिनट (4) 1 घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

13. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट में और 16 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो कितने समय पश्चात् नल B को बंद कर दिया जाए कि टंकी 9 मिनट में भर जाए?

- (1) 8 मिनट (2) 6 मिनट

- (3) 4 मिनट (4) 10 मिनट

- (5) इनमें से कोई नहीं

14. दो नल A और B अलग-अलग क्रमशः 36 मिनट और 48 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो कितने समय पश्चात् नल B को बंद कर दिया जाए कि टंकी 27 मिनट में भर जाए?

- (1) 10 मिनट (2) 12 मिनट
(3) 14 मिनट (4) 16 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं

15. दो नल A और B अलग-अलग क्रमशः 15 और 10 मिनट में भर सकते हैं और खराब नल C 7 लीटर प्रति मिनट की दर से खाली करता है। यदि सभी तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, जब टंकी पूर्णरूप से भरी हो, यह 2 घंटे में खाली कर देती है। टंकी में कितने लीटर की उपलब्धता है?

- (1) 40 लीटर (2) 20 लीटर
(3) 25 लीटर (4) 30 लीटर
(5) इनमें से कोई नहीं

16. दो नल A और B अलग-अलग क्रमशः 30 और 20 मिनट में भर सकते हैं और एक खराब नल C 6 लीटर प्रति मिनट की दर से खाली करता है। यदि सभी तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, जब टंकी पूर्णरूप से भरी हो, यह 60 मिनट में खाली कर देती है। टंकी में कितने लीटर की उपलब्धता है?

- (1) 10 लीटर (2) 30 लीटर
(3) 60 लीटर (4) 45 लीटर
(5) इनमें से कोई नहीं

17. नल A एक टंकी को 5 घंटे में भर सकता है, नल B 10 घंटे में और नल C 30 घंटे में भर सकता है। यदि सभी एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी भर जाएगी:

- (1) 12 घंटे (2) 5 घंटे
(3) 3 घंटे (4) 4 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

18. एक टंकी एक नल के द्वारा 4 घंटे में भरी जा सकती है जबकि यह दूसरे नल 9 घंटे में खाली की जाती है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोला जाए, तो कितने समय पश्चात् टंकी भर जाएगी?

- (1) 7 घंटे (2) 5 घंटे

- (3) 6 घंटे (4) 7.2 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
- (5) इनमें से कोई नहीं
19. नल A, B और C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। यदि A को सभी समय खोला जाता है तथा A, B और C को एक-एक घंटे के अंतर पर खोला जाता है, तो टंकी भर जाएगी?
- (1) 5 घंटे (2) 6 घंटे (3) 7 घंटे (4) 8 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
20. दो नल एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं जबकि तीसरा 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तो टंकी भरने में लेगी:
- (1) 9 घंटे (2) 8 घंटे (3) 6 घंटे (4) 7.5 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
21. एक नल एक टंकी को 8 घंटों में भर सकता है और दूसरा 16 घंटों में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में समय लगेगा:
- (1) 6 घंटे (2) 3 घंटे (3) 5.33 घंटे (4) 4 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
22. A दो नल B एक साथ एक टैंक को 4 घंटों में भर सकते हैं। यदि वे अलग-अलग खोल दिए जाएं, तो B को A के भरने में लगे समय से 6 घंटे अधिक लगते हैं। A को अकेले उस टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
- (1) 6 घंटे (2) 8 घंटे (3) 7 घंटे (4) 9 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
23. दो नल एक टंकी को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं और एक निकासी नल 3 गैलन प्रति मिनट की दर से खाली कर सकता है। सभी तीनों नल एक साथ कार्य करने लगे, तो टैंक 15 मिनट में भर जाती है। टंकी की धारिता है:
- (1) 110 गैलन (2) 100 गैलन (3) 80 गैलन (4) 120 गैलन
24. दो नल एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटों में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 20 घंटों में खाली कर सकता है। यदि टंकी खाली है और सभी तीनों नल खोल दिए जाएं, तो टंकी घंटों में भर जाएगी:
- (1) 12 घंटे (2) 10 घंटे (3) 15 घंटे (4) 8 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
25. नल A और B एक टंकी को क्रमशः 5 और 6 घंटों में भर सकते हैं। नल C इसे 12 घंटों में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं, तब टंकी भर जाएगी:
- (1) 30 घंटे (2) 20 घंटे (3) 15 घंटे (4) 25 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
26. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। दोनों नलों को एक साथ खोला जाता है लेकिन 4 मिनट पश्चात् नल A को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में लगा कुल समय कितना है?
- (1) 8 घंटे (2) 10 घंटे (3) 12 घंटे (4) 7 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
27. एक पम्प एक टंकी को 2 घंटों में भर सकता है। छेद के कारण यह भरने में 2.5 घंटों का समय लेता है। छेद टैंक के सभी जल को खाली कर सकता है:
- (1) 9 घंटे (2) 8 घंटे (3) 7 घंटे (4) 10 घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
28. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों नल एक साथ उपयोग में लाए जाएं, तब यह टंकी को भरने में कितना समय लेगा?
- (1) 10 मिनट (2) 12 मिनट (3) 15 मिनट (4) 18 मिनट (5) इनमें से कोई नहीं
29. दो इनलेट पाइप एक टंकी को भरने में 10 मिनट और 20 मिनट

का समय लेते हैं। लेकिन वे छेद के कारण भरने में 25 मिनट लेते हैं। छेद के कारण भरी टंकी को खाली होने में कितना समय लगेगा?

(1) $9\frac{1}{11}$ मिनट (2) 100 मिनट

(3) 10 मिनट (4) $2\frac{1}{11}$ मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

30. एक नल एक टंकी को 2 घंटे में भर सकता है और दूसरा टंकी को 3 घंटे में खाली कर सकता है। वे टंकी को भरने में कितना समय लेंगे यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए?

(1) 6 घंटे (2) 7 घंटे

(3) 6.30 घंटे (4) 8 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

31. एक नल एक टंकी को 25 मिनट में भर सकता है और दूसरा इसे 50 मिनट में खाली कर सकता है। टंकी कितने समय में भरी या खाली की जाएगी?

(1) टंकी 50 मिनट में भरी जाती है।

(2) टंकी 25 मिनट में खाली जाती है।

(3) टंकी 25 मिनट में भरी जाती है।

(4) टंकी 20 मिनट में भरी जाती है।

(5) इनमें से कोई नहीं

32. एक जल टंकी $\frac{2}{5}$ भाग भरी है। नल A टंकी को 10 मिनट में भर सकता है और नल B इसे 6 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को पूर्णतया भरने या खाली करने में कितना समय लगेगा?

(1) भरने में 6 मिनट

(2) खाली करने में 6 मिनट

(3) भरने में 8 मिनट

(4) भरने में 7 मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

33. दो नल A और B एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 10 घंटे

और 15 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी

(1) 8 घंटे

(2) 6 घंटे

(3) 5 घंटे

(4) 7 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

34. दो नल A और B एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

(1) 5 घंटे और 30 मिनट

(2) 7 घंटे

(3) 6 घंटे 40 मिनट

(4) 7 घंटे 20 मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

35. दो नल एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं जबकि तीसरा नल भरी हुई टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों नल एक साथ चालू कर दिए जाए, तो टंकी कितनी समय में भर जाएगी?

(1) 7 घंटे 30 घंटे

(2) 6 घंटे 40 घंटे

(3) 8 घंटे 30 घंटे

(4) 6 घंटे 20 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

36. तीन नल A, B और C एक टंकी को अलग-अलग कार्य करते हुए क्रमशः 10, 12 और 15 घंटे में भर सकते हैं। यदि सभी तीनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में समय लगेगा:

(1) 4 घंटे

(2) 6 घंटे

(3) 7 घंटे

(4) 8 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

37. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 24 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। इसमें एक निकासी नल C है। सभी तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएं तो टंकी 20 मिनट में भर जाती है। भरी टंकी को खाली करने में C के द्वारा कितना समय लगेगा?

(1) 30 मिनट

(2) 40 मिनट

(3) 45 मिनट

(4) 20 मिनट

(5) इनमें से कोई नहीं

38. एक टंकी सामान्यता 8 घंटे में भरी जाती है लेकिन पेंदी में छेद के कारण इसे भरने में 2 घंटे अधिक समय लेता है। यदि टंकी

भरी है, छेद इसे खाली करेगा:

- (1) 35 घंटे (2) 45 घंटे
(3) 40 घंटे (4) 42 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

39. एक टंकी में छेद है जो 8 घंटे में खाली कर सकता है। भरी टंकी में 6 लीटर प्रति मिनट की दर से टंकी को भरने वाले नए खोलने पर टंकी 12 घंटे में खाली हो जाती है। टंकी की धारिता कितनी है?

- (1) 6840 लीटर (2) 7860 लीटर
(3) 8640 लीटर (4) 6850 लीटर
(5) इनमें से कोई नहीं

40. यदि दो नल एक साथ कार्य करते हैं, तो हौज 12 घंटे में भर जाएगा। एक नल दूसरे नल की हौज को 10 घंटे तेजी में भरता है। तीव्र नल के द्वारा हौज को भरने में कितना समय लगेगा?

- (1) 35 घंटे (2) 30 घंटे
(3) 40 घंटे (4) 45 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

41. नल A टंकी को भरने में नल B की अपेक्षा तीन गुना तेज समय लेता है और नल B से 32 मिनट कम समय लेता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?

- (1) 28 मिनट (2) 24 मिनट
(3) 30 मिनट (4) डाटा अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं

STUDY IQ

ANSWERS

1.	2	8.	1	15.	1	22.	1	29.	1	36.	1
2.	4	9.	2	16.	3	23.	1	30.	1	37.	2
3.	1	10.	4	17.	3	24.	2	31.	1	38.	3
4.	3	11.	2	18.	4	25.	1	32.	2	39.	3
5.	2	12.	2	19.	1	26.	2	33.	2	40.	2
6.	2	13.	3	20.	4	27.	4	34.	3	41.	2
7.	1	14.	2	21.	3	28.	2	35.	1		

चाल, समय और दूरी

1. एक आदमी एक निश्चित दूरी 30 किमी/घंटे की चाल से कार द्वारा तय करता है और 20 किमी/घंटे की चाल से स्कूटर द्वारा वापस आता है। उसके सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
(1) 24 किमी/घंटे (2) 26 किमी/घंटे (3) $36\frac{2}{3}$ किमी/घंटे (4) $26\frac{2}{3}$ किमी/घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
2. एक यात्रा में एक आदमी ने प्रथम 160 किमी की दूरी को 64 किमी/घंटे की चाल से तय की और अगली 160 किमी की दूरी 80 किमी/घंटे की चाल से तय की। 320 किमी की सम्पूर्ण यात्रा में प्रति घंटे किमी में औसत चाल है?
(1) 35.55 किमी/घंटे (2) 71.11 किमी/घंटे (3) 36 किमी/घंटे (4) 72 किमी/घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
3. एक आदमी घर से कार्यालय के बीच की निश्चित दूरी को स्कूटर से तय करता है। 30 किमी/घंटे की चाल से चलने पर वह 10 मिनट देर हो जाता है जबकि 40 किमी/घंटे की चाल से चलने पर वह 5 मिनट पहले पहुंचता है। उसके घर से कार्यालय के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 10 किमी (2) 20 किमी (3) 30 किमी (4) 35 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
4. एक लड़का 10 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय में 15 मिनट देरी से पहुंचता है। अगली बार वह अपनी चाल में 2 किमी/घंटे की वृद्धि करता है, लेकिन तब भी वह 5 मिनट देरी से पहुंचता है। उसके घर से विद्यालय के बीच की दूरी कीजिए?
(1) 8 किमी (2) 5 किमी (3) 10 किमी (4) 15 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
5. एक लड़का 15 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय में 20 मिनट दूरी से पहुंचता है। अगली बार वह अपनी चाल में 5 किमी/घंटे की वृद्धि करता है, लेकिन तब भी वह 10 मिनट देरी से पहुंचता है। उसके घर से विद्यालय के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 15 किमी (2) 10 किमी (3) 18 किमी (4) 20 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
6. एक लड़का 3 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए अपने विद्यालय जाता है और 2 किमी/घंटे की चाल से गांव में वापस आता है। यदि वह सभी में 5 घंटे का समय लेता है, तो गांव और विद्यालय के बीच की दूरी कितनी है?
(1) 5 किमी (2) 10 किमी (3) 3 किमी (4) 6 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
7. एक मोटरकार 27 घंटे में एक यात्रा तय करता है जिसमें प्रथम आधा वह 14 किमी/घंटे और द्वितीय आधा 13 किमी की चाल से तय करता है। दूरी ज्ञात कीजिए
(1) 264 किमी (2) 351 किमी (3) 251 किमी (4) 210 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
8. दो स्टेशन A और B के बीच की दूरी 900 किमी/घंटे की औसत चाल से चलती है। दूसरी ट्रेन B से प्रारंभ होकर A की ओर 40 किमी/घंटे की औसत चाल से चलते हुए 20 मिनट पहले पहुंच जाती है। दोनों ट्रेनें A से कितनी दूरी पर मिलेंगी?
(1) 380 किमी (2) 320 किमी (3) 240 किमी (4) 230 किमी (5) इनमें से कोई नहीं
9. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{2}{3}$ चाल द्वारा अपने घर से दफ्तर 15 मिनट देरी से पहुंचता है। इस दूरी को तय करने में उसके द्वारा लगे वास्तविक समय ज्ञात कीजिए?
(1) 30 मिनट (2) 25 मिनट (3) 15 मिनट (4) 25 मिनट (5) इनमें से कोई नहीं
10. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{1}{3}$ चाल द्वारा अपने घर

- से दफ्तर 12 मिनट देरी से पहुंचता है इस दूरी को तय करने में उसके द्वारा लगे वास्तविक समय ज्ञात कीजिए?
- (1) 36 मिनट
(2) 18 मिनट
(3) 6 मिनट
(4) निर्धारित नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
11. दो पुरुष A और B, P और Q से, 21 किमी की दूरी को क्रमशः 3 किमी/घंटे और 4 किमी/घंटे की चाल से तय करते हैं। B, Q पर पहुंचता है और तुरन्त वापस आता है तथा A से R बिन्दु मिलता है। P से R की दूरी ज्ञात कीजिए?
- (1) 15 किमी
(2) 20 किमी
(3) 18 किमी
(4) 12 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
12. एक वायुयान ने अपने निर्धारित समय से 30 मिनट देर के बाद उड़ान भरी तथा 1500 किमी की दूरी पर स्थित गंतव्य स्थान पर ठीक समय पर पहुंचने हेतु अपनी वास्तविक चाल में 250 किमी/घंटे की वृद्धि कर दी। पूरी यात्रा के दौरान प्रति घंटे वायुयान की चाल कितनी थी?
- (1) 250 किमी/घंटे
(2) 500 किमी/घंटे
(3) 600 किमी/घंटे
(4) 750 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
13. एक पुरुष ने एक निश्चित दूरी स्कूटर द्वारा तय की। यदि उसकी चाल 3 किमी/घंटे अधिक होती, तो उसे 40 मिनट कम लगते। यदि उसकी चाल 2 किमी/घंटे कम होती, तो उसे 40 मिनट अधिक लगते। वास्तविक चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) 30 किमी/घंटे
(2) 40 किमी/घंटे
(3) 25 किमी/घंटे
(4) 35 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
14. एक कार 80 किमी/घंटे चाल से 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। यदि उतनी ही दूरी 8 घंटे में पूरी की जाती है, तो कार के चाल में कितने अधिक किमी का लाभ हुआ?
- (1) 8 किमी/घंटे
(2) 10 किमी/घंटे
(3) 20 किमी/घंटे
(4) 16 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
15. एक व्यक्ति प्रत्येक 6 किमी की दूरी पर 21 किमी की त्रिज्या वाले वृत्ताकार क्षेत्र के किनारों पर वृक्ष लगाना चाहता है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए उसे कितने वृक्ष खरीदने पड़ेंगे?
- (1) 21
(2) 22
(3) 23
(4) आंकड़े अधूरे
(5) इनमें से कोई नहीं
16. सुरेश बिन्दु A के कोने से एक वर्गाकार क्षेत्र के बाउण्ड्री के अनुदिश चलना प्रारंभ किया। ढेढ़ घंटे के बाद वह बिन्दु C के कोने पर पहुंचा, पुनः A के विकर्णवत् विपरीत गया। यदि उसकी चाल 8 किमी/घंटे थी, तो वर्ग किमी में उस वर्गाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल है?
- (1) 64 km^2
(2) 8 km^2
(3) 4 km^2
(4) तय नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं
17. दो ट्रेनों समान समय में अलीगढ़ और दिल्ली से एक-दूसरे की तरफ की तरफ क्रमशः 16 किमी/घंटे और 21 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। जब वे मिलती हैं, तो यह पाया जाता है कि एक ट्रेन दूसरी की अपेक्षा 60 किमी अधिक की यात्रा कर चुकी है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी है?
- (1) 445 किमी/घंटे
(2) 444 किमी/घंटे
(3) 440 किमी/घंटे
(4) 450 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
18. रमण ने अपने घर से एक पड़ोसी शहर के लिए 50 किमी/घंटे की चाल से यात्रा की और वापसी में उसने 45 किमी/घंटे की चाल से यात्रा की और तब उसने घर पहुंचने में 1 घंटे अधिक समय लिया। प्रत्येक स्थिति में उसने कितनी दूरी तय की?
- (1) 450 किमी
(2) 225 किमी
(3) 900 किमी
(4) 500 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
19. प्रतिभा ने 24 किमी की एक दूरी को 8 किमी/घंटे की चाल से तय की और 18 किमी की एक दूरी को 9 किमी/घंटे की चाल से तय की। आगे वह 12 किमी की एक दूरी को 3 किमी/घंटे की चाल से तय की। उसके द्वारा सम्पूर्ण यात्रा में तय की गई औसत चाल कितनी है?
- (1) 8 किमी/घंटे
(2) 5.5 किमी/घंटे
(3) 3 किमी/घंटे
(4) 6 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

20. एक पुरुष 5 किमी/घंटे की चाल से टहलता है और 10 किमी/घंटे की चाल से दौड़ता है। उस पुरुष को 28 किमी की दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा, यदि वह अपनी यात्रा का प्रथम आधा टहलता है तथा शेष दौड़ता है?
- (1) 8.4 घंटे (2) 6 घंटे
(3) 5 घंटे (4) 4.2 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
21. एक कार अपनी यात्रा का प्रथम 35 किमी 45 मिनट में तय करता है और 69 किमी वापसी 75 मिनट में तय करता है। कार की औसत चाल कितनी है?
- (1) 42 किमी/घंटे (2) 50 किमी/घंटे
(3) 52 किमी/घंटे (4) 60 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
22. मिलिन्द 15 मीटर दौड़ने में, कार से 40 मीटर की दूरी तय करने की अपेक्षा समय लेता है। कार द्वारा 2 किमी की दूरी तय करने में समय मिलिन्द के द्वारा की गई दूरी कितनी होगी?
- (1) 1000 मीटर (2) 600 मीटर
(3) 650 मीटर (4) 750 मीटर
(5) इनमें से कोई नहीं
23. 150 मीटर लम्बी एक ट्रेन समान लम्बाई का एक प्लेटफॉर्म को 15 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
- (1) 22 metres/second
(2) 10 metres/second
(3) 15 metres/second
(4) 18 metres/second
(5) इनमें से कोई नहीं
24. एक कार प्रथम 30 किमी की यात्रा 45 मिनट में तय करती है और शेष 25 किमी की यात्रा 35 मिनट में तय करता है। कार की औसत चाल कितनी है?
- (1) 40 किमी/घंटे (2) 64 किमी/घंटे
(3) 49 किमी/घंटे (4) 48 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
25. एक ट्रेन 120 किमी/घंटे की चाल से एक सिग्नल पोस्ट को 15 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
- (1) 300
(2) 200
(3) 500
(4) तय नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं
26. एक कार 80 किमी/घंटे की चाल से 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। यदि उसी ही दूरी 8 घंटे में तय हो जाती है, तो उसके चाल में कितना लाभ हुआ?
- (1) 8 किमी/घंटे (2) 10 किमी/घंटे
(3) 12 किमी/घंटे (4) 16 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
27. ट्रेन 'A' मुम्बई से नूतल से लखनऊ के लिए 11 बजे सुबह से 60 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती है। ट्रेन 'B' से नूतल से लखनऊ के लिए उसी रूट से उसी दिन 2 बजे दोपहर से 72 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करती है। कितने समय में दोनों ट्रेने एक-दूसरे से मिलेंगी?
- (1) 2 बजे सुबह, अगले दिन
(2) 5 बजे सुबह, अगले दिन
(3) 5 बजे सायं, अगले दिन
(4) 2 बजे दोपहर, अगले दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
28. ट्रेन A और B एक ही रूट और एक ही नियत स्थान के गिर्द यात्रा प्रारंभ करते हैं। ट्रेन B ने ट्रेन A के यात्रा प्रारंभ करने के पूर्व ही 220 किमी की दूरी पूरी कर ली है। दोनों ट्रेने एक-दूसरे से ट्रेन A के प्रारंभ करने के 11 घंटे पश्चात् मिलती है। यदि ये ट्रेने एक-दूसरे की तरफ 220 किमी की दूरी से यात्रा कर रही है, तो वे 1 घंटे बाद मिल सकती है। ट्रेन B की चाल किमी/घंटे में क्या है?
- (1) 100 किमी/घंटे
(2) 180 किमी/घंटे
(3) 116 किमी/घंटे
(4) आंकड़े अपर्याप्त
(5) इनमें से कोई नहीं
29. प्रत्येक घंटे के पश्चात् एक कार की चाल में 2 किमी की वृद्धि होती है। यदि प्रथम घंटे में तय की गई दूरी 35 किमी थी, तो 12 घंटों में तय की गई कुल दूरी कितनी थी?
- (1) 552 किमी (2) 456 किमी
(3) 556 किमी (4) 482 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
30. एक इंजन का पहिया $3\frac{3}{4}$ मीटर है और 4 चक्कर 2 सेकण्ड में बनाता है। ट्रेन की चाल है?
- (1) 27 किमी/घंटे (2) 31 किमी/घंटे

- (3) 35 किमी/घंटे (4) 30 किमी/घंटे (2) 73.11 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं (3) 71.11 किमी/घंटे
(4) 61.12 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
31. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का आधा 30 किमी/घंटे की चाल से तय करता है और शेष का आधा 20 किमी/घंटे की चाल से तय करता है। सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल है?
- (1) 25 किमी/घंटे (2) 28 किमी/घंटे
(3) 32 किमी/घंटे (4) 31 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
32. राजेश एक निश्चित दूरी बस द्वारा 16 किमी/घंटे चाल से तय करता है और साईकिल द्वारा अपने प्रारंभिक स्थान पर वापस आने में 9 किमी/घंटे की चाल से चलता है। उसके सम्पूर्ण यात्रा की औसत चाल है?
- (1) 13.54 किमी/घंटे
(2) 11.52 किमी/घंटे
(3) 15.52 किमी/घंटे
(4) 17.52 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
33. A और B दो शहर हैं। एक कार A से B की तरफ 64 किमी/घंटे की चाल से जाता है और A पर सीधी चाल से वापस आता है। यदि सम्पूर्ण यात्रा के लिए इसकी औसत चाल 56 किमी/घंटे है, तो यह इस चाल के साथ वापस आया?
- (1) 52.54 किमी/घंटे (2) 47.74 किमी/घंटे
(3) 49.78 किमी/घंटे (4) 55.64 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
34. एक साईकिल सवार 10 किमी/घंटे की चाल A से B की ओर जाता है और वापसी यात्रा के दौरान वह B से A की ओर उतनी ही दूरी 8 किमी/घंटे की चाल से आता है। यदि वह जाने एवं आने यात्रा $4\frac{1}{2}$ घंटे में समाप्त करता है, तो सम्पूर्ण यात्रा के दौरान उनके द्वारा तय की गई दूरी है?
- (1) 30 किमी (2) 40 किमी
(3) 50 किमी (4) 60 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
35. एक यात्रा में एक आदमी प्रथम 160 किमी की दूरी 64 किमी/घंटे की चाल से तय करता है, तब अगले 160 किमी की दूरी को 80 किमी/घंटे की चाल से तय करता है। प्रथम 320 किमी की यात्रा के लिए किमी/घंटे में औसत चाल है?
- (1) 81.13 किमी/घंटे
36. एक कार अपनी यात्रा 6 घंटे में पूरी करता है। यदि वह आधी दूरी 50 किमी/घंटे की चाल से और शेष दूरी 70 किमी/घंटे की चाल से पूरी करता है, तो यात्रा की लम्बाई?
- (1) 165 किमी (2) 175 किमी
(3) 185 किमी (4) 180 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
37. राकेश दिल्ली से मथुरा के लिए प्रस्थान करता है और उसी समय सुरेश मथुरा से दिल्ली के लिए प्रस्थान करता है। एक-दूसरे को पार करने के पश्चात् वे अपनी यात्रा क्रमशः 9 और 16 घंटे में पूरी करते हैं। सुरेश की साईकिल की चाल कितनी है यदि राकेश 16 किमी/घंटे की चाल से चलता है?
- (1) 12 किमी/घंटे (2) 16 किमी/घंटे
(3) 14 किमी/घंटे (4) 12 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
38. एक ट्रेन 225 किमी 3.5 घंटे में तय करती है और 370 किमी 5 घंटे में तय करती है। ट्रेन की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) 80 किमी/घंटे (2) 60 किमी/घंटे
(3) 70 किमी/घंटे (4) 50 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
39. एक आदमी $1\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की गति से 6 किमी टहलता है, 2 किमी/घंटे की गति से 8 किमी दोड़ता है और बस अन्य 32 किमी जाता है। बस की चाल 8 किमी/घंटे है। यदि बस की चाल को आदमी की चाल के समान माना जाए, तो आदमी की औसत चाल ज्ञात कीजिए?
- (1) $4\frac{5}{6}$ किमी/घंटे (2) $3\frac{5}{6}$ किमी/घंटे
(3) $5\frac{7}{6}$ किमी/घंटे (4) $2\frac{4}{6}$ किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
40. एक कार अपनी यात्रा के दौरान 40 किमी/घंटे की चाल से 30 मिनट यात्रा करता है, अन्य 60 किमी/घंटे की चाल से 45 मिनट यात्रा करता है और 70 किमी/घंटे की चाल से 2 घंटे यात्रा करता है। कार की औसत चाल है?

- (1) 63 किमी/घंटे (2) 65 किमी/घंटे (1) 1 : 3 (2) 1 : 2
(3) 70 किमी/घंटे (4) 55 किमी/घंटे (3) 2 : 3 (4) 2 : 5
(5) इनमें से कोई नहीं (5) इनमें से कोई नहीं
41. एक व्यक्ति अपनी वास्तविक चाल से $\frac{3}{4}$ द्वारा अपने घर से दफ्तर 20 मिनट देरी से पहुंचता है। उसका वास्तविक समय है?
(1) 65 मिनट (2) 60 मिनट
(3) 70 मिनट (4) 30 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं
42. दो आदमी एक साथ निश्चित दूरी हेतु टहलना प्रारंभ करते हैं जिसमें पहला 4 किमी/घंटे तथा दूसरा 3 किमी/घंटे की रफ्तार से चलता है। इसमें पहला दूसरे से $1\frac{1}{2}$ घंटा पूर्व पहुंचता है। दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 6 km (2) 9 km
(3) 8 km (4) 5 km
(5) इनमें से कोई नहीं
43. एक कार A से B के लिए 20 किमी/घंटे की चाल से चलना प्रारंभ करता है। $1\frac{1}{2}$ के पश्चात् दूसरी कार A से प्रारंभ करती है तथा 30 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए B पर प्रथम कार से $2\frac{1}{2}$ घंटे पूर्व पहुंचती है। A से B की दूरी ज्ञात कीजिए?
(1) 280 km (2) 260 km
(3) 240 km (4) 250 km
(5) इनमें से कोई नहीं
44. मोहन तिलक नगर से मोती नगर जाता है और $3\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की चाल से एक निश्चित समय में वापस आता है लेकिन यदि वह तिलक नगर से मोती नगर 3 किमी/घंटे की चाल से जाता है तथा मोती नगर 4 किमी/घंटे की चाल से वापस आता है, तो वह 10 मिनट अधिक समय लेता है। तिलक नगर और मोती नगर के बीच की दूरी है??
(1) 28 किमी (2) 32 किमी
(3) 24 किमी (4) 20 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
45. एक लड़का 12 मीटर दौड़ने में उतना ही समय लेता है जितना एक कार 36 मीटर दूरी पूरा करने में लेता है। लड़का और कार के चालों का अनुपात है?
(1) 1 : 3 (2) 1 : 2
(3) 2 : 3 (4) 2 : 5
(5) इनमें से कोई नहीं
46. एक बस की चाल बिना रुके 54 किमी/घंटे है परन्तु बीच-बीच में सवारी उतारने तथा चढ़ाने के लिए जगह-जगह रुकने के कारण इसकी चाल 45 किमी/घंटे है। प्रत्येक घंटे में बस कितनी मीनट के लिए रुकती है??
(1) 9 किमी (2) 10 किमी
(3) 12 किमी (4) 20 किमी
(5) इनमें से कोई नहीं
47. रमेश एक ट्रेन को 1 किमी लम्बे पुल को पार करते हुए देख रहा है। ट्रेन की लम्बाई पुल लम्बाई की आधी है। यदि ट्रेन 2 मिनट में पुल को पार करता है, तो ट्रेन की चाल है?
(1) 45 किमी/घंटे (2) 43 किमी/घंटे
(3) 50 किमी/घंटे (4) 55 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
48. एक बैलगाड़ी 80 किमी की दूरी 10 घंटे में तय करता है। यदि वह आधी यात्रा को $\frac{3}{5}$ समय में पूरी करता है, तो शेष दूरी को बचे हुए समय में पूरा करने के लिए कितनी चाल चाहिए?
(1) 8 किमी/घंटे (2) 20 किमी/घंटे
(3) 6.4 किमी/घंटे (4) 10 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
49. एक आदमी अपनी यात्रा का $\frac{2}{15}$ भाग रेल से पूरा करता है, $\frac{9}{20}$ भाग तांगा से तथा शेष 10 किमी पैदल पूरी करता है। कुल चाल है?
(1) 15.6 किमी/घंटे (2) 12.8 किमी/घंटे
(3) 16.4 किमी/घंटे (4) 24 किमी/घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं
50. एक व्यक्ति ने एक निश्चित दूरी समान चाल से तय की। यदि उसकी चाल 2 किमी/घंटे अधिक होती, तो इस दूरी को तय करने में निर्धारित समय से 40 मिनट अधिक लगता है। यह दूरी (किमी में) है?
(1) 20 (2) 35
(3) $36\frac{2}{3}$ (4) 40
(5) इनमें से कोई नहीं
51. एक कार 40 किमी/घंटे की चाल से 9 घंटे में अपनी यात्रा समाप्त

- करता है। 60 किमी/घंटे की चाल से चलते हुए वह इतनी दूरी को कितने समय में पूरी करेगा?
- (1) 6 घंटे (2) 3 घंटे (3) 4 घंटे (4) $4\frac{1}{2}$ घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
52. एक कार 80 किमी/घंटे की चाल से अपनी यात्रा 10 घंटे में समाप्त करता है। यदि उतनी ही दूरी 8 घंटे में तय की जाती, तो कार को कितनी चाल का फायदा होगा?
- (1) 8 किमी/घंटे (2) 10 किमी/घंटे (3) 20 किमी/घंटे (4) 16 किमी/घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
53. एक विद्यार्थी अपने घर से विद्यालय तक $2\frac{1}{2}$ किमी/घंटे की चाल से जाने पर 6 मिनट विलम्ब से पहुंचता है। अगले दिन वह अपनी चाल में 1 किमी/घंटे बढ़ा देता है, तो वह विद्यालय के समय से 6 मिनट पहले पहुंच जाता है उसके घर से स्कूल की दूरी कितनी है?
- (1) $\frac{5}{4}$ किमी (2) $\frac{7}{4}$ किमी (3) $\frac{9}{4}$ किमी (4) $\frac{11}{4}$ किमी (5) इनमें से कोई नहीं
54. दो बंदूकें समान स्थान से 6 मिनट के अन्तराल पर पाई जाती हैं। एक व्यक्ति उस स्थान पर पहुंचकर पाता है कि दोनों बंदूकों की ध्वनि के सुनने के बीच 5 मिनट 52 सेकण्ड बीत चुकी है। यदि ध्वनि का वेग 330 मी/से है तो, पहुंच करने वाला व्यक्ति की चाल कितने किमी/घंटे थी?
- (1) 24 किमी/घंटे (2) 27 किमी/घंटे (3) 30 किमी/घंटे (4) 36 किमी/घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
55. एक आदमी 30 किमी की यात्रा को 6 किमी/घंटे की चाल से पूरी करता है और शेष 40 किमी की यात्रा को 5 घंटे में पूरी करता है। सम्पूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल है?
- (1) 7 किमी/घंटे (2) $6\frac{4}{11}$ किमी/घंटे (3) 8 किमी/घंटे (4) 7.5 किमी/घंटे (5) इनमें से कोई नहीं
56. दो व्यक्ति समान दिशाओं में 3 किमी/घंटे और 6 किमी/घंटे की चाल से टहल रहे हैं। एक ट्रेन उसके पीछे से दौड़ती हुई आती है और उसे क्रमशः 9 और 10 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल है?
- (1) 33 किमी/घंटे (2) 40 किमी/घंटे (3) 22 किमी/घंटे (4) 35 किमी/घंटे (5) None of these
57. रेल सड़क पर 50 मीटर दूर एक खम्भा है। एक ट्रेन के द्वारा कितनी दूरी, $1\frac{1}{2}$ घंटे में पार की जाएगी यदि ट्रेन की चाल 72 किमी/घंटे है?
- (1) 2160 (2) 2060 (3) 2100 (4) 2050 (5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	1	11.	3	21.	3	31.	5	41.	5	51.	1
2.	2	12.	4	22.	4	32.	2	42.	1	52.	3
3.	3	13.	5	23.	5	33.	3	43.	5	53.	2
4.	3	14.	3	24.	5	34.	2	44.	5	54.	2
5.	2	15.	3	25.	5	35.	3	45.	1	55.	1
6.	4	16.	3	26.	5	36.	3	46.	4	56.	1
7.	5	17.	3	27.	2	37.	5	47.	1	57.	1
8.	1	18.	1	28.	1	38.	1	48.	4		
9.	1	19.	4	29.	1	39.	3	49.	5		
10.	5	20.	5	30.	1	40.	2	50.	4		

रेलगाड़ी

1. एक ट्रेन स्टेशन पर स्थित प्लेटफार्म को 36 सेकण्ड में पार करती है और प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को 20 सेकण्ड में पार करती है। यदि ट्रेन की चाल 54 किमी/घंटा है, तो प्लेटफार्म की लंबाई कितनी है?
(1) 120 मी (2) 240 मी
(3) 340 मी (4) 300 मी
(5) इनमें से कोई नहीं
2. दो ट्रेन जो क्रमशः 100 मी तथा 120 मी. लंबी है क्रमशः 72 किमी/घंटे और 54 किमी/घंटे की चाल से समान दिशा में जा रही है। पहली ट्रेन दूसरी को कितनी समय में पार कर जाएगी?
(1) 40 सेकण्ड (2) 44 सेकण्ड
(3) 46 सेकण्ड (4) 50 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
3. दो ट्रेन विपरीत दिशाओं में जाती हुई प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 27 सेकण्ड और 17 सेकण्ड में पार करती है और वे एक-दूसरे को 23 सेकण्ड में पार करती है। उनकी चालों का अनुपात है:
(1) 1 : 3 (2) 3 : 2
(3) 4 : 3 (4) 5 : 6
(5) इनमें से कोई नहीं
4. 240 मी. लंबी ट्रेन 24 सेकण्ड में एक पोल को पार करती है। वह 650 लंबे एक प्लेटफार्म को कितने समय में पार करेगी?
(1) 65 सेकण्ड (2) 89 सेकण्ड
(3) 100 सेकण्ड (4) 150 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
5. 110 मी. लंबी ट्रेन 72 किमी/घंटे की चाल से 132 मी. लंबे एक पुल को पार करने में कितना समय लेगी?
(1) 9.8 सेकण्ड (2) 12.1 सेकण्ड
(3) 12.42 सेकण्ड (4) 14.3 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
6. 260 मी. लंबी ट्रेन 120 मी. लंबे दीवार को 19 सेकण्ड में पार करती है। ट्रेन की चाल कितनी है?
(1) 27 किमी/घंटा (2) 49 किमी/घंटा
(3) 72 किमी/घंटा (4) 70 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं
7. 270 मी. की लंबी एक ट्रेन 120 किमी/घंटे की चाल से 80 किमी/घंटे की रफ्तार से विपरीत दिशा से आती दूसरी ट्रेन को 9 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की लंबाई कितनी है?
(1) 240 मी (2) 320 मी
(3) 260 मी (4) 230 मी
(5) इनमें से कोई नहीं
8. एक ट्रेन 12 किमी की दूरी 10 मिनट में तय करती है। यदि वह टेलीग्राफ पोस्ट को पार करने में 6 सेकण्ड का समय लेता है, तब ट्रेन की लंबाई है:
(1) 90 मी (2) 100 मी
(3) 120 मी (4) 140 मी
(5) इनमें से कोई नहीं
9. 500 मी. लंबी ट्रेन अपनी ही दिशा में 3 किमी/घंटे की गति से आगे-जा रहे एक व्यक्ति को कितने सेकण्ड में पार करेगी यदि ट्रेन की चाल 63 किमी/घंटा है?
(1) 25 सेकण्ड (2) 30 सेकण्ड
(3) 40 सेकण्ड (4) 45 सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
10. दो माल ट्रेने जिनमें से प्रत्येक 500 मी. लंबी है, समानान्तर पटरियों पर विपरीत दिशा में क्रमशः 45 किमी/घंटे तथा 30 किमी/घंटे की चाल से जा रही है। धीमी गति वाली ट्रेन के चालक को कितनी देर में पार कर जाएगी?
(1) 12 सेकण्ड (2) 24 सेकण्ड
(3) 48 सेकण्ड (4) 60 सेकण्ड