

Book For
Railway Recruitment Board



Problem On Train in Hindi



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyou.com

Q. 1 एक रेलगाड़ी किसी टेलीग्राफ के खम्भे को 6 सेकण्ड तथा एक 220 मीटर लम्बे पुल को 16 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल होगी ?

- [A] 22
- [B] 66
- [C] 55
- [D] 23

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 2 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 90 किमी. / घंटे की चाल से चल रही है। तब 230 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में वह कितना समय लेगी ?

- [A] 6 से.
- [B] 14 से.
- [C] 7 से.
- [D] 12 से.

Answer Option [B]

Explanation: ट्रेन की चाल = $90 \times \frac{5}{18} = 25$ मी./से. किल दुरी = $(120+230) = 350$ मीटर ट्रेन को प्लेटफार्म पार करने में लगा समय = $350/25 = 14$ सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 3 एक 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 54 किमी./घं. की चाल से चलती है। उसे किसी बिजली के खम्भे को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए ?

- [A] 45
- [B] 12
- [C] 10
- [D] 89

Answer Option [C]

Explanation: समय = दूरी/चाल = $150/15$ मी./मी.से. = 10 सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 4 144 किमी./घण्टा की चाल से जा रही 100 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक बिजली के खम्भे को पार करने में कितना समय लेगी ?

- [A] 4.5 sec
- [B] 1.2 sec
- [C] 4.9 sec
- [D] 2.5 sec

Answer Option [D]

Explanation: गाड़ी की चाल = $144 \times \frac{5}{18} = 40$ m/sec अभीष्ट समय = $(100/40)$ sec = 2.5 sec

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 5 एक रेलगाड़ी एक खम्भे को 15 सेकण्ड में पार करती है यदि रेलगाड़ी की चाल 36 किमी./ घंटा है तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

- [A] 167 मीटर

[B] 150 मीटर

[C] 289 मीटर

[D] 90 मीटर

www.joblala.com

Answer Option [B]

Explanation: रेलगाड़ी की लंबाई = $15 \times 36 \times \frac{5}{18} = 150$ मीटर

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 6 125 मीटर लम्बी रेलगाड़ी अपनी ही दिशा में 5 किमी. /घण्टा की गति से भागे जा रहे व्यक्ति को 10 सेकण्ड में पार कर जाती है इस रेलगाड़ी की चाल कितनी है ?

[A] 56km/h

[B] 67 km/h

[C] 50 km/h

[D] 78km/h

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: माना रेलगाड़ी की चाल =x किमी./घण्टा व्यक्ति =5 किमी /घण्टा परन्तु रेलगाड़ी की व्यक्ति के सापेक्ष चाल = $125/10$ m/sec= $125/10 \times 18/5 = 45$ km/h (x-5) =45 x=50km/h

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 7 एक रेलगाड़ी 45 किमी./ घं. की गति से चल रही है 4/5 किमी. की दूरी वह कितने समय में तय करेगी ?

[A] 23 से.

[B] 45 से.

[C] 64 से.

[D] 89 से.

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: 45 किमी. चलती है 3600 से. में 4/5 किमी. चलती है $3600/45 \times 4/5$ से. =64 सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 8 एक रेलगाड़ी 45 मीटर / सेकण्ड की चाल से जा रही है इसकी चाल कितने किमी./घण्टा है ?

[A] 67

[B] 12

[C] 34

[D] 165.6

www.joblala.com

Answer Option [D]

Explanation: 46 m/sec = $(36 \times 18/5)$ km/h =165.6

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 9 दो रेलगाड़ियों की चाल 6:7 के अनुपात में है | यदि दूसरी रेलगाड़ी 4 घंटे में 364 किमी. चले तो पहली रेलगाड़ी की चाल है ?

[A] 78 km/h

[B] 90 km/h

[C] 23 km/h

[D] 45 km/h

www.joblall.com

Answer Option [A]

Explanation: दूसरी रेलगाड़ी की चाल = $364/4 = 91$ किमी/घंटा $7x=91$ $6x=91/7 *6 =78$ किमी.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 10 63 किमी./घण्टा की चाल से जा रही 280 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक पेड़ को पार करने में कितना लेगी ?

[A] 16

[B] 8.8

[C] 12

[D] 11

www.joblall.com

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 11 एक रेलगाड़ी उसी दिशा में क्रमशः 3 किमी./ घं. तथा 5 किमी./ घंटा की चाल से चलने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 10 सेकण्ड तथा 11 सेकण्ड में पार करती है | रेलगाड़ी की रफ्तार क्या है ?

[A] 18 km/h

[B] 45 km/h

[C] 90 km/h

[D] 25 km/h

www.joblall.com

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 12 एक रेलगाड़ी 180 किमी./ घण्टे की चाल से चल रही है| उसकी चाल मीटर प्रति सेकण्ड में है ?

[A] 56

[B] 78

[C] 50

[D] 34

www.joblall.com

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 13 एक समान चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 2 सेकण्ड तथा 250 मी. लम्बाई वाले पुल को 7 सेकण्ड में पार करती है | रेलगाड़ी की लम्बाई है ?

[A] 200

[B] 100

[C] 78

[D] 45

www.joblall.com

Answer Option [B]

Q. 14 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 30 किमी. / घंटा की गति से चल रही है रेलवे लाइन के समीप खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?

- [A] 11
[B] 45
[C] 12
[D] 67

Answer Option [C]

Explanation: व्यक्ति को पार करने में लगा समय = $100/30 * 3600/1000 = 12$ से.

Q. 15 एक रेलगाड़ी 800 मी. और 400 मी. लम्बे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकण्ड और 60 सेकण्ड में पार कर जाती है | रेलगाड़ी की लम्बाई है ?

- [A] 200 मीटर
[B] 129 मीटर
[C] 78 मीटर
[D] 56 मीटर

Answer Option [A]

Explanation: माना कि रेलगाड़ी की लंबाई x m है | रेलगाड़ी की चाल = $800+x/100$ (1) तथा $400+x/60$ (2) समी. (1) तथा (2)से -
 $800+x/100 = 400+x/60$ $100x - 60x = 48000 - 40000 = 40x = 8000$ $x = 200$ m

Q. 16 40 किमी./घंटा की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी किसी दूरी को तय करने में 60 किमी/ घंटे की चाल से चलने वाली एक अन्य रेलगाड़ी से 3/2 घण्टा अधिक समय लेती है | वह दूरी है ?

- [A] 120
[B] 231
[C] 200
[D] 560

Answer Option [C]

Q. 17 120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 90 किमी प्रति घण्टे की चाल से चल रही है | तब 230 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने वह कितना समय लेगी ?

- [A] 14
[B] 90
[C] 67
[D] 56

Answer Option [A]

Q. 18 यदि 200 और 300 m लम्बाई की दो ट्रेन क्रमशः 40 km/h और 30 km/h की चाल से एक ही दिशा में चल रही है तो एक दूसरे को पार करने में लगा समय ज्ञात करें ?

[A] 180 sec

[B] 452 sec

[C] 675 sec

[D] 123 sec

www.joblall.com

Answer Option [A]

Explanation: पहले ट्रेन की लम्बाई = 200 m = 1/5 km दूसरे ट्रेन की लम्बाई = 300m = 3/10 m = 3/10 km समय = 1/5 + 3/10/40-30 = 5/10*1/10 = 1/20H = 3 M = 180 sec

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 19 एक रेलगाड़ी स्टेशन P से 60 किमी. प्रति घंटा की चाल से चलकर स्टेशन Q पर 45 मिनट में पहुंचती है | यदि इसकी चाल 6 किमी. प्रति घंटा कम कर दी जाये तो स्टेशन Q से P तक पहुंचने में कितना समय लगेगा ?

[A] 5

[B] 6

[C] 9

[D] 3

www.joblall.com

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 20 एक रेलगाड़ी 45 किमी. प्रति घंटे की गति से चल रही है | 4/5 किमी. की दूरी वह कितने सेकण्ड में तय करेगी ?

[A] 64

[B] 11

[C] 13

[D] 34

www.joblall.com

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 21 एक रेलगाड़ी 180 किमी./घंटा की चाल से चल रही है | उसकी चाल (मीटर/से) में क्या है ?

[A] 2 मी./से.

[B] 56 मी./से.

[C] 50 मी./से.

[D] 23 मी./से.

www.joblall.com

Answer Option [C]

Explanation: अभिष्ट चाल = 180 * 5/18 = 50 मी./से.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 22 800 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 78 किमी. / घण्टा की चाल से जा रही है यह गुफा को 1 मिनट में पार कर जाती है गुफा की लम्बाई कितनी है ?

[A] 561

[B] 123

[C] 789

[D] 500

Answer Option [D]

Explanation: रेलगाड़ी की चाल = $(78 \times 5/18)$ मीटर/से. = $65/3$ मीटर / से. माना गुफा की लम्बाई = x मीटर तब , $(800+x)/(65/3) = 60$ $2400+3x=3900$
 $3x=1500$ $x=500$ अतः गुफा की लम्बाई = 500 m

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 23 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 500 मीटर लम्बे पुल को पार करने में 30 सेकण्ड का समय लेती है | 370 मी. लम्बे एक प्लेटफार्म को पार करने में वह रेलगाड़ी कितना समय लेगी ?

[A] 24 से.

[B] 12 से.

[C] 78 से.

[D] 90 से.

Answer Option [A]

Explanation: रेलगाड़ी की चाल = $150 + 500 / 30 = 650/30$ m/s 370 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में लगा समय = $(370+150)/650 * 30$
 $= 520/650 * 30 = 24$ सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 24 72 किमी./ घण्टा की गति से जा रही एक मालगाड़ी 250 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 26 सेकण्ड में पार कर जाती है इस मालगाड़ी की लम्बाई कितनी है ?

[A] 562 m

[B] 123 m

[C] 789 m

[D] 270m

Answer Option [D]

Explanation: गाड़ी की चाल = $(72 \times 5/18)$ m/sec = 20 m/sec माना मालगाड़ी की लम्बाई = x मीटर तब , $(x+250)/20 = 26$ $x+250=520$ $x=(520-250)$
 $= 270$ m

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 25 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड का समय लेती है | रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

[A] 34 मी/ से.

[B] 23 मी./से.

[C] 78 मी./से.

[D] 12 मीटर / से.

Answer Option [D]

Explanation: रेलगाड़ी की चाल = $120/10 = 12$ मीटर / से.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 26 एक रेल गाड़ी 45 किमी./ घं. की चाल से चल रही है तथा एक आदमी 5 किमी./घं की चाल से विपरीत दिशा में पैदल चल रहा है | यदि रेलगाड़ी आदमी को 18 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

[A] 234 मीटर

[B] 250 मीटर

[C] 678 मीटर

[D] 261 मीटर

www.joblall.com

Answer Option [B]

Explanation: रेलगाड़ी तथा आदमी की सापेक्ष चाल $= (45+5) \text{ km/hr} = 50 * 5/18 \text{ m/s}$ रेलगाड़ी की लंबाई $= 50 * 5/18 * 18 = 250$ मीटर

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 27 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड का समय लेती है | रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

[A] 23

[B] 12

[C] 34

[D] 45

www.joblall.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 28 यदि कोई व्यक्ति 400 मी. लम्बे और 42 m/sec की चाल से चल रहे किसी ट्रेन के विपरीत दिशा में 18 m/sec की चाल से दौड़ रहा है तो ट्रेन उस व्यक्ति को कितने समय में पार कर लेगी ?

[A] 7.87 sec

[B] 6.66 sec

[C] 8.89 sec

[D] 7.91 sec

www.joblall.com

Answer Option [B]

Explanation: समय $= 400/42 + 18 = 400/60 = 6.66 \text{ sec}$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 29 एक रेलगाड़ी 180 किलोमीटर की दूरी 2 घण्टे 30 मिनट में तय करती है | उसकी चाल प्रति सेकण्ड में ज्ञात कीजिए ?

[A] 56

[B] 34

[C] 12

[D] 20

www.joblall.com

Answer Option [D]

Explanation: रेलगाड़ी 5/2 घण्टे में जाती है $= 180$ किमी . इसलिए 1 घण्टे में जायेगी $= 180 * 2/5 = 72$ किमी. अब 72 किमी. प्रति घण्टा $= 72 * 1000/60 * 60 = 20$ मीटर प्र/से.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 30 एक रेलगाड़ी जिसकी लम्बाई 100 मीटर है, 54 किमी/घंटा की चाल से चलकर 200 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को कितने समय में पार करेगी ?

[A] 20

[B] 67

[C] 90

[D] 45

Answer Option [A]

Explanation: रेलगाडी को प्लेटफार्म को पार करने में दूरी तय करनी होगी $(100+200)$ मीटर = 300 मीटर रेलगाडी की चाल = 54 किमी./घंटा = $54 \times 1000/60 \times 60$ मीटर प्रति सैकण्ड = 15 सैकण्ड रेलगाडी को प्लेटफार्म पार करने में लगा समय = $300 \text{ मी}/15 \text{ मी. प्रति सैकण्ड} = 20 \text{ सैकण्ड}$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 31 500 मीटर लम्बी एक रेलगाडी किसी खम्भे को 10 सेकण्ड में पार कर जाती है | रेलगाडी की चाल किमी./घण्टा में होगी ?

- [A] 34 km/h
- [B] 180 km/h
- [C] 78 km/h
- [D] 120 km/h

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 32 800 मीटर लम्बी एक रेलगाडी 78 किमी. / घण्टा की चाल से चल रही है | यदि वह किसी सुरंग को 1 मिनट में पार कर जाती है तो सुरंग की लम्बाई है ?

- [A] 6754
- [B] 500
- [C] 900
- [D] 579

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 33 एक रेलगाडी A तथा B स्टेशनों के बीच की दूरी 45 मिनटों में तय करती है | यदि उस रेलगाडी की गति में 5 किमी./ घंटा कमी कर दी जाए तो वही दूरी 48 मिनटों में तय होती है | तदनुसार A तथा B स्टेशनों के बीच की दूरी कितनी है ?

- [A] 43 KM
- [B] 23 KM
- [C] 60 km
- [D] 78 km

Answer Option [C]

Explanation: माना कि रेलगाडी की चाल = x किमी./ घंटा प्रश्नानुसार, $x \times 45/60 = (x-5) \times 48/60$ $15x = 16x - 60$ $x = 80$ किमी./ घंटा अतः A से B की दूरी = $80 \times 45/60 = 60$ किमी.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 34 एक रेलगाडी स्टेशन "अ" से स्टेशन "ब" तक 20 किमी. / घण्टा की चाल से जाती है तथा वापिस स्टेशन "ब" से स्टेशन "अ" तक 30 किमी./ घण्टा की चाल से आती है पूरी यात्रा में रेलगाडी की औसत चाल कितनी है ?

- [A] 23.7 km/h
- [B] 24 km/h
- [C] 89 km/h
- [D] 34.45 km/h

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Explanation: औसत चाल = $2xy/(x+y)$ km/h = $2*20*30/20+30$ km/h = 24 km/h

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 35 एक रेलगाड़ी व एक प्लेटफार्म की लम्बाई परस्पर बराबर है | यदि 90 km/h की रफ्तार से रेलगाड़ी 1मिनट में पूरा प्लेटफार्म पार कर लेती है तो रेलगाड़ी की लम्बाई मीटर में बताओ ?

- [A] 750 m
- [B] 453 m
- [C] 121 m
- [D] 345 m

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 36 60 किमी./घंटा की चाल से चलती हुई कोई रेलगाड़ी उसी दिशा में चल रही एक अन्य रेलगाड़ी को पकड़ती है तथा 18 सेकंड में उसे 120 मीटर पीछे छोड़ देती है | दूसरी रेलगाड़ी की चाल है ?

- [A] 25km/h
- [B] 76km/h
- [C] 23 km/h
- [D] 36 km/h

Answer Option [D]

Explanation: माना दुसरी रेलगाड़ी की चाल =x km/h आपेक्षिक चाल =120/18 मीटर /से. $60-x = 120/18 * 18/5$ $60-x=24$ $x=60-24 =36$ किमी. /घंटा

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 37 यदि 100 मीटर लम्बी किसी रेलगाड़ी की चाल 144 किमी./घंटा है तो वह रेलगाड़ी एक बिजली के खम्बे को कितने समय में पार कर जाएगी ?

- [A] 2.5 से.
- [B] 6.8 से.
- [C] 4 से.
- [D] 9 से.

Answer Option [A]

Explanation: खम्बे को पार करने में लगा समय = $100/1000*144$ घंटा = $1/10 * 144 * 3600$ से. =2.5 सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 38 132 किमी./घण्टा की चाल से जा रही 110 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 165 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?

- [A] 7 sec
- [B] 8 sec
- [C] 1 sec
- [D] 10 sec

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 39 एक रेलगाड़ी चार क्रमिक तीन किमी. दूरियों को क्रमशः 10 किमी/घण्टा 20 किमी/घण्टा 30 किमी/घण्टा और 60 किमी/घण्टा के गति में तय करती है। उक्त दूरी में उसकी औसत गति क्या है ?

- [A] 20 km/h
[B] 45 km/h
[C] 89 km/h
[D] 12 km/h

Answer Option [A]

Explanation: औसत चाल = कुल दूरी / कुल समय = $3+3+3+3/3/10 + 3/20 + 3/30 + 3/60 = 12/3 * 5 = 20$ km/h

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 40 यदि एक रेलगाड़ी किसी खंभे को 600 किमी./घंटे की चाल से 30 सेकण्ड में पार करती है, तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

- [A] 2789 मीटर
[B] 1890 मीटर
[C] 1000 मीटर
[D] 500 मीटर

Answer Option [D]

Explanation: रेलगाड़ी की लंबाई x म $x+18 / 60 * 5 = 30$ $x = 30 * 300 / 18$ $x = 500$ मीटर

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 41 एक रेलगाड़ी 10 किमी. दूरी को 12 मिनट में तय करती है, यदि इसकी चाल 5 किमी.प्रति घण्टा कम कर दी जाये, तो यह दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

- [A] 10 मिनट
[B] 23 मिनट
[C] 10 मिनट 20 सेकण्ड
[D] 56 सेकण्ड

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 42 एक रेलगाड़ी अपनी स्वयं की चाल की 7/11 चाल से चलकर किसी स्थान पर 22 घंटे में पहुंचती है। यदि रेलगाड़ी अपनी स्वयं की ही चाल से चले तो कितने समय की बचत हो जायगी ?

- [A] 8 h
[B] 2 h
[C] 2.3 h
[D] 1.2 h

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 43 500 मीटर लम्बी ट्रेन जिसकी चाल 20 km/h है एक खंभे को पार करने में कितना समय लेगी ?

[A] 90 sec

[B] 45 sec

[C] 89 sec

[D] 12 sec

www.joblall.com

Answer Option [A]

Explanation: दूरी=500 मीटर =1 km/2 समय =1/2/20 =1/40 घंटा =3600/40 =90 sec

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 44 एक रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकण्ड में पार करती है | यदि रेलगाड़ी की चाल 36 किमी. / घं. है तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

[A] 342

[B] 150

[C] 56

[D] 231

www.joblall.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 45 60 किमी/घण्टा की चाल से जा रही रेलगाड़ी एक टेलीग्राफ के खम्भे को 9 सेकण्ड में पार कर जाती है रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है ?

[A] 231 m

[B] 78 m

[C] 150 m

[D] 896 m

www.joblall.com

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 46 40 किमी./ घंटे की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी किसी दूरी को तय करने में 60 किमी./ घंटे की चाल से चलने वाली एक अन्य रेलगाड़ी से 3/2 घंटा अधिक समय लेती है वह दूरी है ?

[A] 178 किमी.

[B] 180 किमी.

[C] 45 किमी.

[D] 190 किमी.

www.joblall.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 47 दो रेलगाड़ी की चाल 6:7 के अनुपात में है | यदि दूसरी रेलगाड़ी 4 घंटे में 364 किमी. चले तो पहली रेलगाड़ी की चाल है ?

[A] 34 km/h

[B] 32 km/h

[C] 12 km/h

[D] 78 km/h

Answer Option [D]

Explanation: दोनों रेलगाड़ी की चाल का अनुपात =6:7 दूसरी रेलगाड़ी की चाल = $364/4 = 91$ km/h पहली रेलगाड़ी की चाल = $91*6/7 = 78$ km/h

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 48 110 मीटर कोई रेलगाड़ी, 130 मीटर लम्बी सुरंग से 36 किमी./घं. की चाल से कितने समय में गुजरती है ? ज्ञात कीजिए ?

- [A] 24
- [B] 67
- [C] 12
- [D] 78

Answer Option [A]

Explanation: रेलगाड़ी और सुरंग की लम्बाइयों का योग = 110 मी. +130 मी. =240 मी. समय = दूरी/चाल = $240/10 = 24$ सेकण्ड

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 49 एक रेलगाड़ी 45 किमी/घंटा की गति से चल रही है तो 4/5 km की दुरी वह कितने सेकण्ड में तय करेगी ?

- [A] 33
- [B] 64
- [C] 78
- [D] 99

Answer Option [B]

Explanation: चाल = $45*5/18 = 25/2$ मी./से. दूरी = $4/5 * 1000 = 800$ मी. समय = $800/25 * 2 = 64$ से.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 50 120 मी. लम्बी एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खडे एक व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड का समय लेती है रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

- [A] 34
- [B] 12
- [C] 23
- [D] 67

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 51 यदि एक रेलगाड़ी 40 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल चलती है तो अपने गंतव्य स्थान पर 11 मिनट विलम्ब से पहुंचती है, किन्तु यदि वह 50 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से चले तो केवल 5 मिनट विलम्ब से पहुंचती है | अपनी यात्रा पूरी करने के लिए रेलगाड़ी का सही समय ज्ञात कीजिए ?

- [A] 12
- [B] 89
- [C] 78
- [D] 19

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 52 दो स्टेशनों A तथा B से दो रेलगाड़ी एक-दूसरे की ओर क्रमशः 50 किमी. प्रति घंटा तथा 60 किमी. प्रति घंटा की चाल से चलती है | दोनों गाड़ियों के मिलने

पर ज्ञात हुआ कि दूसरी गाड़ी ने 120 किमी. अधिक दूरी तय की है | A तथा B के बीच की दूरी कितनी है ?

- [A] 1236
- [B] 7865
- [C] 1320
- [D] 7897

www.joblall.com

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 53 एक समान गति से चल रही रेलगाड़ी 32 किमी.की दूरी को 12 मिनट में पूरा करती है | तो गाड़ी की प्रति घंटा किमी.गति क्या होगी ?

- [A] 120 km
- [B] 160 km
- [C] 189 km
- [D] 190 km

www.joblall.com

Answer Option [B]

Explanation: 12 मिनट में दूरी तय करती है 32 किमी. 1 मिनट में दूरी तय करेगी = $32/12$ किमी. 60 मिनट में दूरी तय करेगी = $32/12 * 60 = 160$ किमी.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 54 एक रेलगाड़ी 45 किमी. प्रति घंटे की गति से चल रही है | 4/5 किमी. की दूरी वह कितने से तय करेगी ?

- [A] 64
- [B] 89
- [C] 23
- [D] 8.8

www.joblall.com

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 55 उस पुल की लम्बाई क्या होगी जिसे 130 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 45km/h की चाल से चलकर 30 सैकण्ड में पार करती है |

- [A] 123 m
- [B] 56m
- [C] 245 m
- [D] 453m

www.joblall.com

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblall.com | www.examy.com

Q. 56 150 मी. लम्बी एक रेलगाड़ी 500 मी. लम्बे पुल को पार करने में 30 सैकण्ड का समय लेती है | 370 मी. लम्बे एक प्लेटफार्म को पार करने में वह रेलगाड़ी कितना समय लेगी?

- [A] 67
- [B] 12
- [C] 24
- [D] 45

www.joblall.com

Q. 57 समान लम्बाई वाली विपरीत दिशाओं में चल रही दो रेलगाड़ी एक खंभे को क्रमशः 18 तथा 12 सेकण्ड में पार करती है | रेलगाड़ीयाँ एक -दुसरे को पार करने में कितना समय लेगी ?

- [A] 14.4 से.
[B] 23 से.
[C] 67 से.
[D] 11.34 से.

Answer Option [A]

Explanation: मानाकि रेलगाड़ी की लंबाई x m है दोनों रेलगाड़ी को आपस में पार करने पर कुल दूरी = $2x$ दोनों ट्रेन की सापेक्ष गति $= (x/12 + x/18) = 5x/36$ m/s दोनों ट्रेन को आपस में पार करने में लगा समय $= 2x/5x * 36 = 14.4$ sec

Q. 58 एक 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकण्ड तथा एक समान लम्बाई वाली विपरीत दिशा में आती हुई रेलगाड़ी को 12 सेकण्ड में पार करती है | दुसरी रेलगाड़ी की चाल है ?

- [A] 54 किमी./घंटा
[B] 23 किमी./घंटा
[C] 18 किमी./घंटा
[D] 90 किमी./घंटा

Answer Option [A]

Explanation: पहली रेलगाड़ी की चाल $= 150/15 = 10$ मीटर / से. $= 10 * 18/5 = 36$ किमी./ घंटा मानाकि दुसरी रेलगाड़ी की चाल x km/h है दोनों रेलगाड़ी की सापेक्ष चाल $= (36+x)$ km/hr $= (36+x) * 5/18$ m/s कुल दूरी $= (150+150) = 300$ m $(36+x) * 5/18 = 300/12$ $(36+x) = 25 * 18/5$ $x = 90 - 36$ $x = 54$ km/hr

Q. 59 एक रेलगाड़ी टेलीग्राफ के एक खम्भे और 264 मी. लम्बे एक पुल को क्रमशः 8 सेकण्ड और 20 सेकण्ड में पार करती है | रेलगाड़ी की गति कितनी है ?

- [A] 12 km/h
[B] 79.2 km/h
[C] 34.5 km/h
[D] 78.22 km/h

Answer Option [B]

Q. 60 यदि कोई व्यक्ति 10km/s की चाल से किसी ट्रेन की दिशा में दौड़ रहा है | अगर ट्रेन 500 m लम्बी हो तथा 60 m/sec की चाल से चल रही हो तो ट्रेन व्यक्ति को कितने समय में पार कर लेगी ?

- [A] 45 sec
[B] 9 sec
[C] 24 sec
[D] 10 sec

Answer Option [D]

Explanation: समय = $500/60 - 10 = 500/50 = 10$ sec

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 61 एक रेलगाड़ी 150 मी लंबे पुल को 15 सेकण्ड में पार करती है और उस पर एक आदमी को 9 सेकण्ड में रेलगाड़ी एक समान गति से चल रही है। रेलगाड़ी की लंबाई है ?

[A] 231

[B] 225

[C] 567

[D] 421

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com