Course: IBPS clerk Prelims

Subject: Profit and Loss, Train & Miscellaneous DI

Time:12 Minutes
Published Date: 19th October 2020

Q1. एक व्यक्ति प्रत्येक साइकिल पर अंकित मूल्य पर 20% की छुट पर चार साइकिल खरीदता हैं। यदि सभी 4 साइकिलों पर दी गई छूट और प्राप्त लाभ का योग 2560 है तो एक साइकिल पर अंकित मूल्य और क्रय मूल्य में अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 520
(b) 640
(c) 1220
(d) 880
(e) 690
L1Difficulty 3
QTags Profit And Loss
QCreator AYUSH PANDEY

Q2. वीर 480 रूपए में एक वस्तु खरीदता है। वह उसे 12% की हानि पर पर बेचता और उसे कुछ पैसे प्राप्त होते है एवं उन पैसों से वह दोबारा एक वस्तु खरीदता है और उसे वह 25% के लाभ पर बेचता है। इस लेनदेन से उसे कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ?
(a) 16%
(b) 12%
(c) 10%
(d) 14%
(e) 20%
L1Difficulty 3
QTags Profit And Loss
QCreator AYUSH PANDEY

Q3. एक सब्जी विक्रेता आलू और टमाटर को 7.5 रुपये प्रति किलो में खरीदता है। वह आलू को 22% के लाभ और टमाटर को 8% की हानि पर बेच देता है, टमाटर का विक्रय मूल्य कितना है, यदि संपूर्ण लेनदेन में उसे न लाभ हुआ और न ही हानि हुई?
(a) 5.08 रुपए
(b) 4.97 रुपए
(c) 5.07 रुपए
(d) 5.06 रुपए

(e) 5.66 रुपए

L1Difficulty 3

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. एक व्यक्ति 10% के लाभ पर एक मेज बेचता है। यदि वह मेज को 5% कम मूल्य पर खरीदता और 80 रुपए अधिक पर बेचता, तो उसे 20% का लाभ प्राप्त होता। मेज का क्रय मूल्य कितना है?

(a) 3,200 रुपए

(b) 2,500 रुपए

(c) 2,000 रुपए

(d) 3,000 रुपए

(e) 1,600 रुपए

L1Difficulty 3

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. रोनी 12000 रूपए में एक साइकिल खरीदता है और इसे 20% की हानि पर बेच देता है, उस राशि से वह एक अन्य साइकिल खरीदता है और उसे 30% के लाभ पर बेच देता है। उसका कुल लाभ/हानि ज्ञात कीजिए।

(a) 720 हानि

(b) 480 हानि

(c) 480 लाभ

(d) 720 लाभ

(e) न लाभ न हानि

L1Difficulty 3

QTags Profit And Loss

QCreator AYUSH PANDEY

Q6. एक 240 मीटर की लम्बाई वाली एक ट्रेन 'A', ट्रेन 'A' की तुलना में 150% लम्बी एक सुरंग को 30 सेकंड में पार कर सकती है। यह एक अन्य ट्रेन 'B', जिसकी लंबाई 320

मीटर है और ट्रेन A के विपरीत दिशा में 72 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही है को कितने समय में पार कर सकती है?

(a) $\frac{35}{3}$ सेकंड

(b) 36 सेकंड

(c) 15 सेकंड

(d) $\frac{36}{5}$ सेकंड

(e) $\frac{37}{3}$ सेकंड

L1Difficulty 3
QTags Trains
QCreator Paper Maker 10

Q7. एक ट्रेन जिसकी लंबाई 180 मीटर है, 60 किमी/घंटे की गति से एक प्लेटफार्म को 15 सेकंड में पार करती है। एक व्यक्ति उसी प्लेटफार्म को 4 मिनट में पार करता है। व्यक्ति की गति ज्ञात कीजिए।

(a) 1.05 किमी/घंटा

(b) 3 किमी/घंटा

(c) 2.05 किमी/घंटा

(d) 2.1 किमी/घंटा

(e) 2 किमी/घंटा

L1Difficulty 3
QTags Trains
QCreator AYUSH PANDEY

Q8. 400 मी और (400 + x) मी लम्बाई वाली क्रमशः दो ट्रेन A और B समान गति से चलती हैं। यदि ट्रेन A और B क्रमशः 16 सेकंड और 24 सेकंड में एक खम्बे को पार करती हैं, तो ट्रेन B, 400 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को कितने समय में पार करेगी?

(a) 32 सेकंड

(b) 40 सेकंड

(c) 45 सेकंड

(d) 54 सेकंड

(e) 24 सेकंड

L1Difficulty 3
QTags Trains

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. ट्रेन P और Q की गति का अनुपात 4 : 5 है। ट्रेन P एक खम्बे को 6 सेकंड में पार करती है जबकि ट्रेन Q उसी खम्बे को 4 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन P एक 480 मी लम्बे प्लेटफार्म को 18 सेकंड में पार करती है, तो समान प्लेटफार्म को ट्रेन Q कितने समय में पार करेगी?

(a) 16.3 सेकंड

(b) 14.2 सेकंड

(c) 13.6 सेकंड

(d) 18 सेकंड

(e) 16 सेकंड

L1Difficulty 3
QTags Trains
QCreator AYUSH PANDEY

Q10. एक व्यक्ति 1 किमी लम्बाई के एक पुल से गुजरने वाली ट्रेन को देखता है। ट्रेन की लंबाई, पुल की लंबाई का आधा है। यदि ट्रेन 2 मिनट में पुल से गुज़रती है तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।

(a) 30 किमी/घंटा

(b) 45 किमी/घंटा

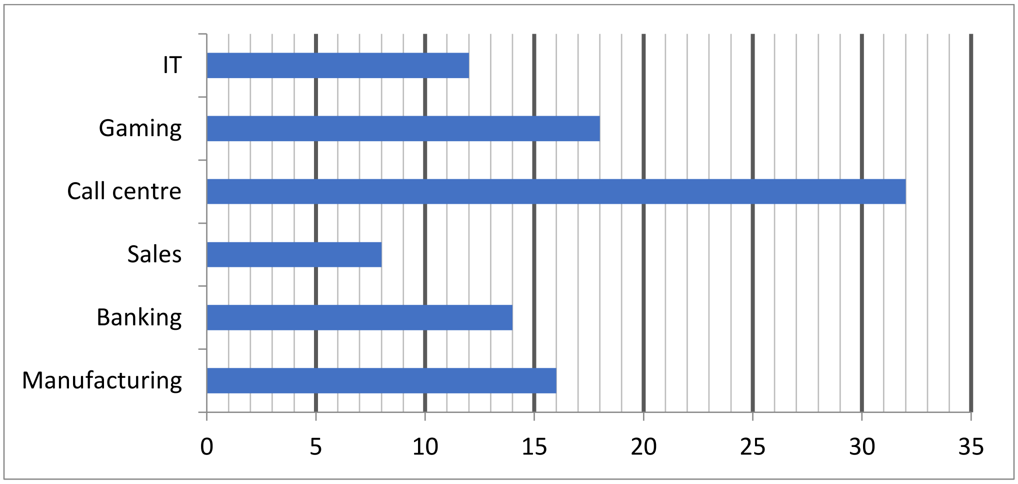
(c) 50 किमी/घंटा

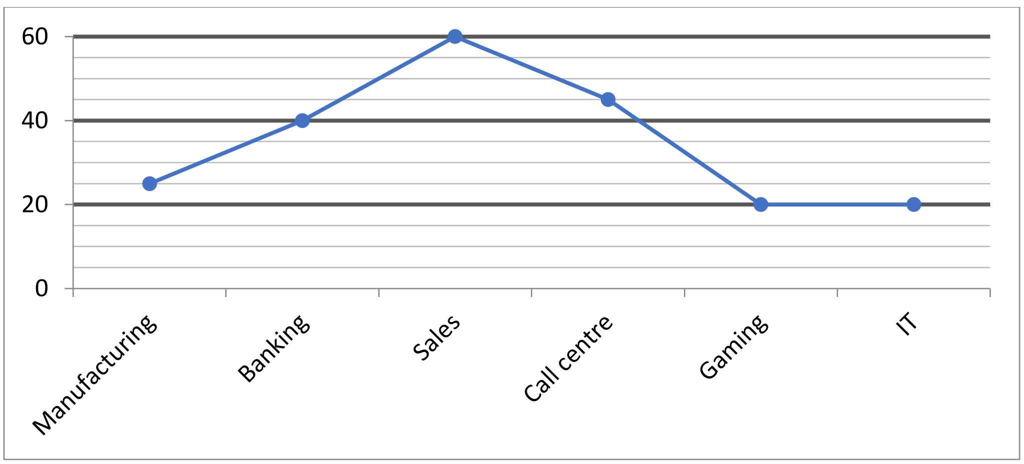
(d) 60 किमी/घंटा

(e) 54 किमी/घंटा

L1Difficulty 3
L1Difficulty 3
QTags Trains
QCreator AYUSH PANDEY

Directions (11-15): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
बार ग्राफ एक विशेष शहर में विभिन्न उद्योगों में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है और लाइन ग्राफ इनमें से प्रत्येक उद्योग में महिला कर्मचारियों के प्रतिशत को दर्शाता है।





Q11. कॉल सेंटर उद्योग में महिला कर्मचारियों का, मैनुफैक्चरिंग उद्योगों में पुरुष कर्मचारियों से अनुपात ज्ञात कीजिये।
(a) 3: 2
(b) 6: 5
(c) 4: 5
(d) 9: 8
(e) इनमें से कोई नहीं
L1Difficulty 2
QTags Miscellaneous DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q12. यदि शहर में गेमिंग और आईटी उद्योगों में कार्य करने वाले पुरुषों की कुल संख्या 240 है, तो शहर में बैंकिंग और सेल्स उद्योगों में एकसाथ महिला कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
(a) 102

(b) 100
(c) 106
(d) 98
(e) 104
L1Difficulty 2
QTags Miscellaneous DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q13. शहर में मैनुफैक्चरिंग और गेमिंग उद्योगों में एकसाथ पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या, शहर में बैंकिंग और कॉल सेंटर उद्योगों में एकसाथ महिला कर्मचारियों की कुल संख्या की कितनी प्रतिशत है?
(a) 132%
(b) 128%
(c) 136%
(d) 135%
(e) 130%
L1Difficulty 2
QTags Miscellaneous DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q14. शहर में मैनुफैक्चरिंग उद्योग में कार्य करने वाले पुरुष कर्मचारियों और शहर में आईटी और गेमिंग उद्योगों में एकसाथ कार्य करने वाली महिला कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिये, यदि शहर में सेल्स उद्योग में कार्य करने वाले पुरुष और महिला कर्मचारियों का अंतर 256 है।
(a) 720
(b) 1040
(c) 1280
(d) 960
(e) 800
L1Difficulty 2
QTags Miscellaneous DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q15. शहर में कॉल सेंटर में कार्य करने वाले पुरुष कर्मचारियों और आईटी उद्योगों में कार्य करने वाली महिला कर्मचारियों की मिलाकर संख्या का, शहर में सेल्स और बैंकिंग उद्योग में मिलाकर कार्य करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
(a) 25: 13
(b) 24: 11
(c) 25: 12
(d) 15: 8
(e) 20: 11
L1Difficulty 2
QTags Miscellaneous DI

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans.(b)
Sol.
Sum of profit and discount offered on one bicycle = $\frac{2560}{4}$ = 640
And
Cost price + Profit = Marked price – Discount
Profit + Discount = Marked price – cost price = 640

S2. Ans.(c)
Sol.
Initial C.P. = Rs. 480
SP after selling it 12% loss
$= 480 \times \frac{88}{100}$
New C.P. = 422.4 Rs
Final S.P. after selling new C.P. price at 25 % gain
$= 422.4 \times \frac{125}{100} = 528$
Total profit = Final S.P $-$ Initial C.P.
= 528 $-$ 480
= 48 Rs.
Required profit percentage = $\frac{48}{480} \times 100$
= 10%

S3. Ans.(d)
Sol.
Sol.
Let C.P. of potato = X Rs.
C.P. of tomato= (7.5 – X) Rs.
And S. P. of potato $= \frac{122X}{100}$ Rs.
S. P. of tomato $= \frac{92}{100}(7.5 - X)$Rs.
$\therefore 7.5 = \frac{122X}{100} + \frac{92}{100}(7.5 - X)$
X = 2 Rs.
C.P. of tomato = (7.5 – 2)
= 5.5 Rs.

$\text{S. P. of tomato} = \frac{92}{100} \times 5.5$

$= 5.06$ Rs.

S4. Ans.(c)
Sol.
Let, C.P. of table = x
Person Sells table at a profit of 10%
⇒ S.P. = 1.1x
ATQ,

$$\frac{120}{100}\left[\frac{95}{100}\right] \times x = 1.1x + 80$$

1.14x – 1.1x = 80
0.04x = 80
x = 2,000

S5. Ans.(c)
Sol.
1^{st} C.P. → 12000 Rs.
1^{st} S.P. → $\frac{12000 \times 80}{100}$ = 9600 Rs.
Now,
2^{nd} C.P. → 9600 Rs.
2^{nd} S.P. → $\frac{9600 \times 130}{100}$ = 12480 Rs.
Profit ⇒ 480 Rs.

S6. Ans.(a)
Sol.
Length of train A = 240m
Length of tunnel = 240 × $\frac{250}{100} = 600$ m
∴ speed of train A $= \frac{600+240}{30} = 28$ m/sec
Required time $= \frac{320+240}{28+20}$ (∵ 72 km/h = 20 m/sec)
$= \frac{560}{48} = \frac{35}{3}$ sec

S7. Ans.(a)
Sol.
Speed of train in m/s $= \frac{60 \times 505}{18} = \frac{50}{3}$m/s
Distance covered by train in 15 seconds = $\frac{50}{3} \times 15 = 250$ meter
Length of platform = 250 – 180 = 70 meter
Speed of man = $\frac{70}{4} \times \frac{60}{1000} = 1.05$ km/hr

S8. Ans.(b)
Sol.
Speed of train A = $\frac{400}{16}$ = 25 m/sec
So, speed of train B = 25 m/sec
ATQ,
$\frac{400+x}{25}$ = 24
$x = 200$ m
Now time required to cross platform by B
= $\frac{400+200+400}{25}$ = 40 sec

S9. Ans.(c)
Sol.
Let speed of train P = 4x m/sec
Let speed of Q = 5x m/sec
∴ Length of train P = 4x × 6 = 24x m
Length of train Q = 5x × 4 = 20x m
A/Q,
$\frac{24x+480}{4x} = 18$
$\Rightarrow x = 10$
∴ Required time = $\frac{200+480}{50}$ = 13.6 sec

S10. Ans. (b)
Sol.
Speed = $\frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$
Total Distance = Length of bridge + Length of train
= $1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ km
Speed = $\frac{\frac{3}{2}}{2\times\frac{1}{60}} = \frac{3}{4} \times 60 = 45$ kmph

S11. Ans.(b)
Sol.
Let the total number of employees in all these industries in that city be 100x
Require ratio=$\frac{\left(100x\times\frac{32}{100}\times\frac{45}{100}\right)}{100x\times\frac{16}{100}\times\frac{75}{100}} = 6:5$
S12. Ans.(e)
Sol.
Let the total number of employees in all these industries in that city be 100x
ATQ

$100x \times \frac{18}{100} \times \frac{80}{100} + 100x \times \frac{12}{100} \times \frac{80}{100} = 240$
$x = 10$
Require number=$140 \times \frac{40}{100} + 80 \times \frac{60}{100} = 104$

S13. Ans.(a)
Sol.
Let the total number of employees in all these industries in that city be 100x
Required %=$\frac{\left(100x\times\frac{16}{100}\times\frac{75}{100}+100x\times\frac{18}{100}\times\frac{80}{100}\right)}{100x\times\frac{14}{100}\times\frac{40}{100}+100x\times\frac{32}{100}\times\frac{45}{100}} \times 100 = \frac{26.4x}{20x} \times 100 = 132\%$

S14. Ans.(d)
Sol.
Let the total number of employees working in these industries in that city be 100x
ATQ
$100x \times \frac{8}{100} \times \frac{20}{100} = 256$
$x = 160$
Total employees=16000
Required difference=$16000 \times \frac{16}{100} \times \frac{75}{100} - 16000 \times \left(\frac{12}{100} \times \frac{20}{100} + \frac{18}{100} \times \frac{20}{100}\right)$=960

S15. Ans.(a)
Sol.
Let the total number of employees working in these industries in that city be 100x
Required ratio=$\frac{\left(100x\times\frac{32}{100}\times\frac{55}{100}+100x\times\frac{12}{100}\times\frac{20}{100}\right)}{100x\times\frac{8}{100}\times\frac{60}{100}+100x\times\frac{14}{100}\times\frac{40}{100}} = \frac{25}{13} = 25:13$