Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time:10 Minutes
Published Date: 19th September 2020

Q1. **एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेशित की जाती है, जिस पर मिश्रधन 3 वर्षों में 2400 रूपए तथा 4 वर्षों में 2,520 रूपए हो जाता है। प्रति वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए?**
(a) 8%
(b)10%
(c) 5%
(d) 7%
(e) 9%
L1Difficulty 2
QTagsSimple Interest
QCreatorDeepak Rohilla

Q2. **एक 250 रूपए की धनराशि पर 2 वर्षों में कितना मिश्रधन हो जाएगा, जिस पर चक्रवृद्धि ब्याज की दर, पहले वर्ष 4% तथा दूसरे वर्ष 8% है?**
(a) Rs. 280
(b) Rs. 280.80
(c) Rs. 468
(d) Rs. 290.80
(e) Rs. 270.50
L1Difficulty 2
QTagsSimple Interest
QCreatorDeepak Rohilla

Q3. **एक वस्तु को 240 रूपए में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। उसे इस वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए, ताकि इस पर 20% का लाभ प्राप्त हो सके?**
(a) Rs. 264
(b) Rs. 288
(c) Rs. 300
(d) Rs. 320
(e) Rs. 420
L1Difficulty 2
QTagsProfit And Loss
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. **एक वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के बीच अंतर 210 रूपए है। यदि लाभ प्रतिशत 25 है, तो इस वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?**
(a) Rs. 950
(b) Rs. 1050

(c) Rs. 1150
(d) Rs. 1250
(e) Rs. 1500
L1Difficulty 2
QTagsProfit And Loss
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. **एक निश्चित संख्या में लोगों को एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करना था. हालांकि, कार्य में 28 दिनों का समय लगा, क्योंकि 8 लोग अनुपस्थित थे. कितने लोगों को वास्तविक रूप से कार्य को पूरा करना था?**
(a) 32
(b) 27
(c) 36
(d) 30
(e) 28
L1Difficulty 2
QTagsTime And Work
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q6. $(2 \times 3)^3 \div (4 \times 9)^2 \times (27 \times 8)^2 = (6)^?$
(a) 5
(b) 6
(c) 3
(d) 8
(e) 7
L1Difficulty 2
QTagsSimplification
QCreatorDeepak Rohilla

Q7. 454.58 - 376.89 + 121.45 - 95.42 = ?
(a) 102.22
(b) 103.72
(c) 91.72
(d) 92.32
(e) 104.42
L1Difficulty 2
QTagsSimplification
QCreatorDeepak Rohilla

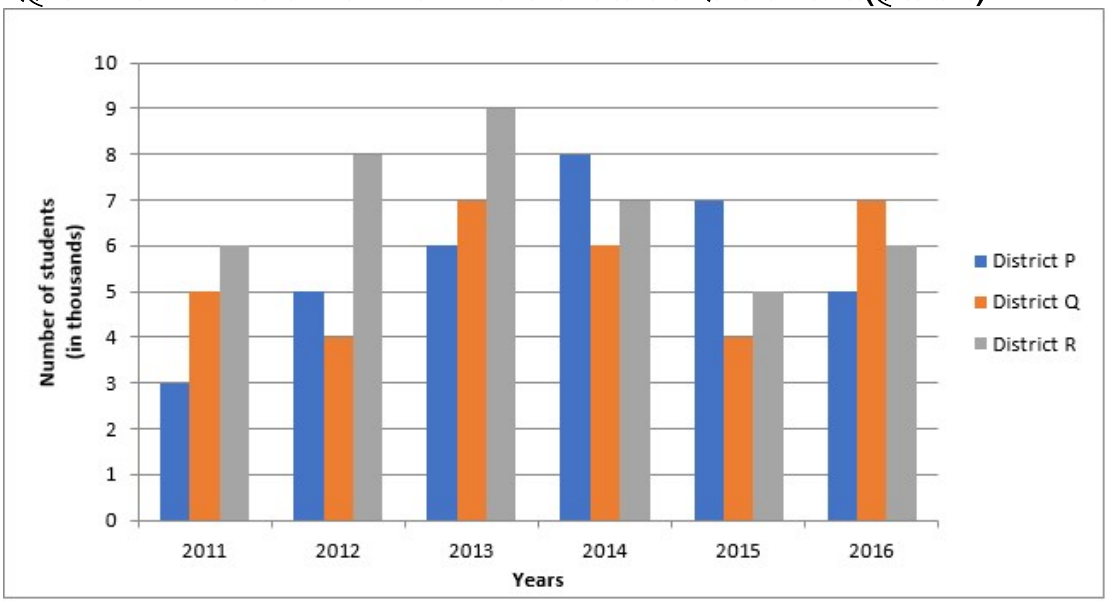
Q8. $\sqrt{576} \div (4)^2 \times 7.4 + (7)^3 - 231 = ?$
(a) 123.9
(b) 121.1
(c) 111.4

(d) 122.1
(e) 123.1
L1Difficulty 2
QTagsSimplification
QCreatorDeepak Rohilla

Q9. $[(84)^2 \div 28 \times 12] \div 24 = 7 \times ?$
(a) 15
(b) 17
(c) 18
(d) 21
(e) 24
L1Difficulty 2
QTagsSimplification
QCreatorDeepak Rohilla

Q10. (7.9% of 134) – (3.4% of 79) =?
(a) 8.1
(b) 7.9
(c) 8.6
(d) 7.3
(e) 6.8
L1Difficulty 2
QTagsSimplification
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): **निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गये प्रश्नों का उत्तर दें: छह अलग-अलग वर्षों में तीन अलग-अलग जिलों में नामांकित छात्रों की संख्या(हजारों में)**



Q11. **वर्ष 2013 में पिछले वर्ष की तुलना में जिला-R में नामांकन लेने वाले छात्रों की संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई थी?**
(a) 115.5%
(b) 112.5%
(c) 15.5%
(d) 12.5%
(e) 16.5%
L1Difficulty 2
QTagsBar Graph DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q12. **वर्ष 2014 में सभी तीनों जिलों में नामांकित छात्रों की संख्या और सभी वर्षों में जिला-Q में नामांकित छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है?**
(a) 12,000
(b) 11,000
(c) 1,100
(d) 1,400
(e) 16,000
L1Difficulty 2
QTagsBar Graph DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q13. **सभी वर्षों में जिला-P में नामांकित छात्रों की अनुमानित औसत संख्या कितनी है?**
(a) 5,999
(b) 5,666
(c) 5,444
(d) 53,333
(e) 43,333
L1Difficulty 2
QTagsBar Graph DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q14. **किस वर्ष में तीनों जिलों में मिलाकर नामांकित छात्रों की कुल संख्या दूसरी सर्वाधिक है?**
(a) 2011
(b) 2012
(c) 2014
(d) 2013
(e) 2016
L1Difficulty 2
QTagsBar Graph DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q15. **वर्ष 2016 में जिला-P और जिला -Q में मिलाकर नामांकित छात्रों की कुल संख्या, वर्ष 2014 में जिला-P में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?**

(a) 150
(b) 120
(c) 250
(d) 220
(e) 240
L1Difficulty 2
QTagsBar Graph DI
QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans. (c)
Sol.
Let rate of interest be R%
then,
$$\Rightarrow \frac{2520}{2400} = \frac{\left(1+\frac{R}{100}\right)^4}{\left(1+\frac{R}{100}\right)^3} \Rightarrow \frac{63}{60} = 1 + \frac{R}{100}$$
So, R = 5%

S2. Ans. (b)
Sol.
Amount = $250 \times \frac{104}{100} \times \frac{108}{100}$ = Rs. 280.80

S3. Ans.(d)
Sol.
90% of CP = Rs. 240
$\therefore$ CP = Rs. $\frac{240\times100}{90}$
New SP = 120% of CP
$= 240 \times \frac{100}{90} \times \frac{120}{100} = Rs.320$
$240 \times \frac{120}{90} = 320$

S4. Ans.(b)
Sol.
Let CP is Rs. x and SP is Rs. (x + 210)
$\therefore CP \times \frac{125}{100} = SP \Rightarrow \frac{x\times125}{100} = (x + 210)$
$\therefore \frac{x\times5}{4} = \frac{(x+210)}{1} = 5x = 4x = 840$
$\Rightarrow x = 840$
$\therefore$ CP = Rs. 840 $\Rightarrow$ SP – CP = 210
$\therefore$ SP = 840 + 210 = Rs. 1050

S5. Ans.(e)

Sol.
Let x people were supposed to work
$\therefore\ (x - 8) \times 28 = x \times 20$
$\Rightarrow 7x - 56 = 5x$
$\Rightarrow x = 28$

S6. Ans.(a)
Sol.
$(6)^? = (6)^3 \div 6^4 \times 6^6$
$\Rightarrow (6)^? = 6^{3-4+6}$
$\Rightarrow ? = 5$

S7. Ans.(b)
Sol.
$? = 576.03 - 472.31$
$= 103.72$

S8. Ans.(e)
Sol.
$? = 24 \div 16 \times 7.4 + 343 - 231$
$= 11.1 + 112$
$= 123.1$

S9. Ans.(c)
Sol.
$7 \times ? = \frac{84 \times 84}{28} \times 12 \times \frac{1}{24}$
$? = 18$

S10. Ans.(b)
Sol.
$? = \frac{7.9}{100} \times 134 - \frac{3.4}{100} \times 79$
$= 7.9$

S11. Ans.(d)
Sol.
Required percentage increase
$= \frac{9-8}{8} \times 100 = \frac{100}{8} = 12.5\%$

S12. Ans.(a)
Sol.

Number of students enrolled in all the three districts in the year 2014

= (8 + 6 + 7)

= 21 thousand

Number of students enrolled in District-Q over all the years together

= (5 + 4 + 7 + 6 + 4 + 7)

= 33 thousand

∴ Required difference = (33 – 21)

= 12,000

S13. Ans.(b)

Sol.

Average number of students enrolled in District-P over all the years together

$= \frac{1}{6} \times (3 + 5 + 6 + 8 + 7 + 5)$

$= \frac{1}{6} \times 34$

$\simeq$ 5.666 thousands

$\simeq$ 5666 (approximately)

S14. Ans.(c)

Sol.

The highest number of students may be in year 2013 or 2014 from the graph.

∴ Students enrolled in 2013

= (6 + 7 + 9)

= [6 + 7 + 9)

= 22 thousand

and students enrolled in 2014 = (8 + 6 + 7)

= 21 thousand

∴ second highest enrolled students are in 2014

S15. Ans.(a)

Sol.

Total number of students enrolled in the year 2016 from district-P and Q

= (5 + 7)

= 12 thousand

Number of students enrolled in District-P in 2014 = 8 thousands

Required percentage = $\frac{12}{8} \times 100$

$= \frac{3}{2} \times 100$

= 150%