

Course: SBI Clerk Mains

Subject: Profit & Loss, SI & CI and Wrong Series

Time: 15 Minutes

Published Date: 8th May 2020

Q1. रमन ने लक्ष्मण से 15000 रुपये का ऋण लिया। वह इस बात पर सहमत था कि पहले तीन वर्षों के लिए ब्याज दर 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर और चौथे वर्ष से आगे के समय के लिए ब्याज दर 10% चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित) होगी। राम ने पांचवें वर्ष के अंत तक कुछ भी भुगतान नहीं किया। यदि वह केवल पांचवें वर्ष के अंत में ही भुगतान करता, तो वह कितनी राशि चुकाता (रु. में)?

- (a) Rs. 22506
- (b) Rs. 22105
- (c) Rs. 22900
- (d) Rs. 22500
- (e) Rs. 22450

L1Difficulty 3

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. एक स्कीम में चार वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर 9% की वार्षिक दर पर जब P रु. को निवेश करने पर अर्जित ब्याज, समान राशि (P रु.) को एक अन्य स्कीम में साधारण ब्याज पर 12% की वार्षिक दर पर दो वर्ष के लिए निवेश करने पर अर्जित ब्याज से 360 रु. अधिक है। P का मान कितना है ? (रु. में)

- (a) 2000
- (b) 3500
- (c) 2500
- (d) 4000
- (e) 3000

L1Difficulty 3

QTagsSimple Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. एक व्यक्ति ने 6 प्रतिशत की वार्षिक दर पर साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि का निवेश किया, जिससे उसे तीन वर्ष के अंत में ब्याज के रूप में 900 रुपये प्राप्त होते हैं। यदि ब्याज प्रत्येक वर्ष वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता, तो उसे तीन वर्ष के बाद समान राशि पर तथा समान ब्याज दर पर कितना अधिक ब्याज मिलता?

- (a) Rs. 38.13
- (b) Rs. 25.33

(c) Rs. 55.08

(d) Rs. 35.30

(e) Rs. 40.39

L1Difficulty 3

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. साधारण ब्याज की 7 प्रतिशत वार्षिक दर पर 3500 रु. निवेश करने पर कुछ वर्षों में ब्याज के रूप में 500 रु. प्राप्त होते हैं, वर्षों की समान संख्या में 4900 रुपए पर 800 रुपए ब्याज अर्जित करने के लिए, साधारण ब्याज की दर कितनी होनी चाहिए?

(a) 9%

(b) 10%

(c) 12%

(d) 8%

(e) 11%

L1Difficulty 3

QTagsSimple Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. अशोक ने पहले दो वर्षों के लिए 6 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर, अगले तीन वर्षों के लिए 9 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से तथा पांच वर्ष से आगे की अवधि के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से कुछ धन उधार लिया। यदि वह 9 वर्ष के अंत में कुल 11400 रुपए ब्याज का भुगतान करता है। तो उसने कितनी राशि उधार ली थी?

(a) Rs. 16,000

(b) Rs. 14,000

(c) Rs. 18,000

(d) Rs. 12,000

(e) Rs. 20000

L1Difficulty 3

QTagsSimple Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. देव एक दुकान पर जाता है और कुछ कमीज (प्रत्येक 3000 रुपए) और कुछ जींस (प्रत्येक 4000 रुपए) खरीदता है और इस पर कुल 36,000 रुपए खर्च करता है। यदि वह इतनी जींस खरीदता, जितनी उसने वास्तव में कमीजें खरीदी हैं, और साथ ही वह इतनी ही कमीजें खरीदता, जितनी उसने वास्तव में जींस खरीदी हैं, तो वह या तो एक कमीज या एक जींस की कीमत की आधी राशि के बराबर बचत कर पाता। उसने कुल कितनी कमीज और जींस खरीदीं?

(a) 10

(b) 9

(c) 12

(d) 8

(e) 6

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. एक गार्मेंट कंपनी ने थोक खरीदारों के लिए 17% छूट की घोषणा की। मिस्टर समीर, एक थोक विक्रेता छूट मिलने के बाद 1660 रुपए में कंपनी से गारमेंट्स खरीदते हैं। उन्होंने गारमेंट्स के विक्रय मूल्य को इस तरह निर्धारित किया जिससे कि उन्हें कंपनी के वास्तविक मूल्य पर 7% का लाभ अर्जित हुआ। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 2130

(b) Rs. 2140

(c) Rs. 2410

(d) Rs. 2310

(e) Rs. 2240

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर सामान खरीदता है। यदि वह 20% की छूट की प्रदान करने के बाद, 25% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो उसके अंकित मूल्य को वास्तविक अंकित मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक होना चाहिए?

(a) 15%

(b) 65%

(c) 25%

(d) 20%

(e) 30%

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. एक दुकानदार के पास चावल का एक स्टॉक है। 20% चावल खराब हो जाता है, फिर दुकानदार शेष चावल को क्रय मूल्य के 110% पर बेचता है और भार 1 किग्रा से 200 ग्राम कम पर तौलता है। उसका समग्र लाभ% ज्ञात कीजिए।

(a) 12%

(b) 14%

(c) 8%

(d) 10%

(e) 4.4%

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

Q10. एक वस्तु पर छूट देने के बाद, अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात 5: 4 है तथा क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात 5: 6 है। यदि छूट% दोगुना किया जाता है तो 60 रुपये की हानि होती है। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 600
- (b) 750
- (c) 840
- (d) 900
- (e) 720

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): दी गई संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए-

Q11. 419, 420, 425, 450, 575, 1200, 4320

- (a) 419
- (b) 4320
- (c) 420
- (d) 1200
- (e) 425

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. 7, 8, 16, 52, 209, 1046, 6277

- (a) 6277
- (b) 7
- (c) 1046
- (d) 16
- (e) 8

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. 7, 22, 46, 88, 166, 316, 600

- (a) 600
- (b) 7
- (c) 316
- (d) 22
- (e) 46

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 240, 180, 120, 360, 90, 450, 75

- (a) 75
- (b) 180
- (c) 450
- (d) 240
- (e) 120

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q15. 3000, 3008, 3072, 3288, 3800, 4800, 5528

- (a) 4800
- (b) 3008
- (c) 3288
- (d) 3000
- (e) 5528

L1Difficulty 3

QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

At the end of three years amount will be $= 15000 + \frac{15000 \times 3 \times 8}{100}$
 $= 18600$ Rs.

Now, amount put at CI for 2 years

So amount $= 18600 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$
 $= 22506$ Rs.

S2. Ans.(e)

Sol.

$$P \times 4 \times 9/100 - P \times 2 \times 12/100 = 360$$

$$12P/100 = 360$$

P = 3000 Rs.

S3. Ans.(c)

Sol.

$$P = 900 \times 100 / (6 \times 3)$$

P = Rs. 5000

CI 1st year 300

2nd year $300 + 18$
 3rd year $300 + 18 + 18 + 1.08$
 Total CI = Rs. 955.08
 Required value = $955.08 - 900 = 55.08$ Rs.

S4. Ans.(d)

Sol.

Time $t = 500 \times 100 / (3500 \times 7)$

$t = 100 / (49)$ year

Let the rate of interest is R %

$800 = 4900 \times R \times 100 / (49)(100)$

$R = 8\%$

S5. Ans.(d)

Sol.

Let the amount is P Rs.

$6 \times P \times 2/100 + 9 \times P \times 3/100 + 14 \times P \times 4/100 = 11400$

$(56 + 39)P/100 = 11400$

$95P/100 = 11400$

$P = 1140000 / (95)$

$P = 12000$ Rs.

S6. Ans.(a)

Sol:

Let the number of shirts and jeans bought by him be x and y respectively.

ATQ

$$3000x + 4000y = 36000$$

$$3x + 4y = 36 \dots \dots \dots (i)$$

Now

$$(3000x + 4000y) - (4000x + 3000y) = \text{either } 1500 \text{ or } 2000$$

$\Rightarrow$ if we take, $y - x = 1.5$

We will not have integral value for x and y

So, will take $y - x = 2 \dots \dots \dots (ii)$

From (i) and (ii), we get

$$x = 4 \text{ and } y = 6$$

Required total number of shirts and jeans = 10

S7. Ans.(b)

Sol. Original company price = $1660 \times \frac{100}{83} = 2000$ Rs.

SP = $2000 \times \frac{107}{100} = 2140$ Rs.

S8. Ans.(c)

Sol.

Let original marked price is $100x$

Cost price for trader = 80% of $100x = 80x$

To gain 25% selling price = $\frac{125}{100} \times 80x = 100x$

Allowed discount = 20%

$\therefore$ trader's marked price = $\frac{100x}{80} \times 100 = 125x$

Required percentage = $\frac{125x - 100x}{100x} \times 100 = 25\%$

S9. Ans.(d)

Sol.

Let stock = $100x$ Kg

Spoiled $\rightarrow 20x$ kg

Remaining $\rightarrow 80x$ kg

Let price be 10 Rs. per kg.

Total cost price = $100x \times 10 = 1000x$ Rs.

Now,

$$\text{Selling Quantity} = \frac{80 \times 1000}{800} = 100x \text{ times rice}$$

Total selling Price $\rightarrow 100x \times 11 = 1100x$

$$\text{Profit percent} \rightarrow \frac{1100x - 1000x}{1000x} \times 100 = \frac{100x}{1000x} \times 100 = 10\%$$

S10. Ans.(d)

Sol.

ATQ,

Mark price	Selling price	Cost price
5×6	4×6	
$\frac{1}{30}$	$\frac{4 \times 6}{24}$	$\frac{4 \times 5}{20}$

$$\text{Discount given} = \frac{30 - 24}{30} \times 100 = 20\%$$

When discount double = 40%

$$\frac{30 \times 40}{100} = 12$$

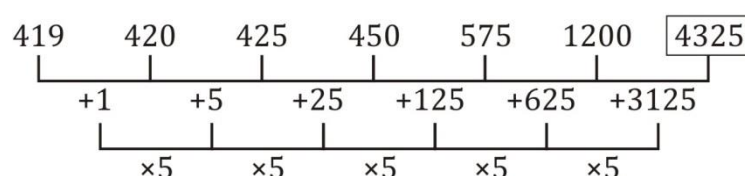
$30 - 12 = 18$ New selling price

Loss $20 - 18 = 2 \rightarrow 60$ Rs.

$$\text{Mark price} = \frac{60}{2} \times 30 = 900$$

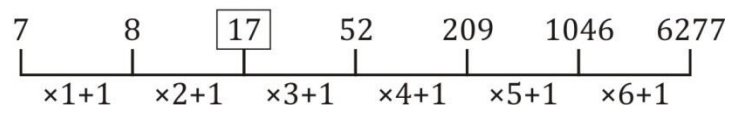
S11. Ans.(b)

Sol.



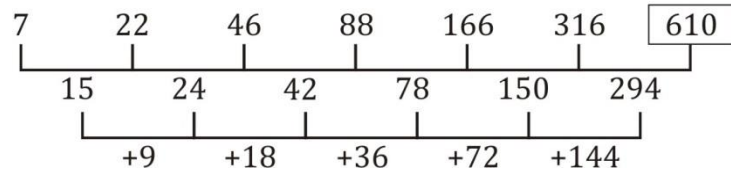
S12. Ans.(d)

Sol.



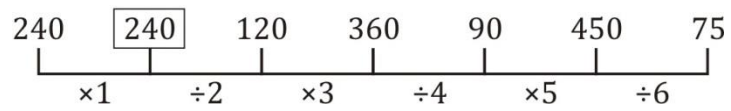
S13. Ans.(a)

Sol.



S14. Ans.(b)

Sol.



S15. Ans.(e)

Sol.

