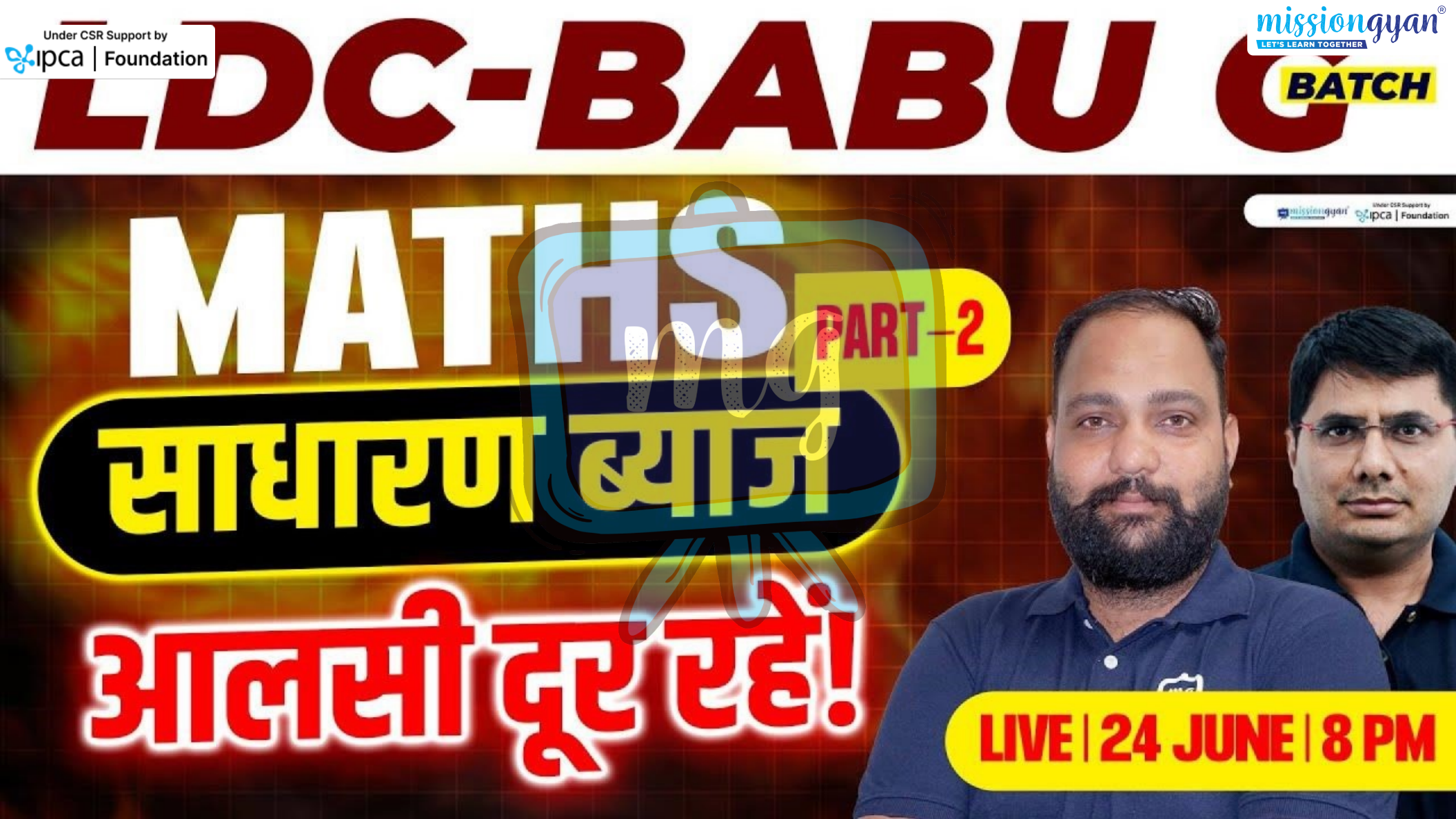

Under CSR Support by
ipca | Foundation
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
LDC-BABU G
BATCH
MATHS
PART-2
साधारण ब्याज
आलसी दूर रहें!
LIVE | 24 JUNE | 8 PM

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

MATHEMATICS

SIMPLE INTEREST

SANJAY SONI

Q.20 5600 (P) रुपए पर 4 अप्रैल, 2006 से 16 जून, 2006 तक का 5% (R) वार्षिक दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Patwar - 2011

(A) 56 रु.

(B) 58 रु.

(C) 60 रु.

(D) 62 रु.

4 अप्रैल (×) 16 जून

अप्रैल मई जून

$26 + 31 + 16 = \frac{73}{365}$

$S.I = \frac{5600 \times 5 \times 73}{100 \times 365}$

$= 562$

Q.21 किसी धन का साधारण ब्याज की विशेष दर पर 2 वर्ष का मिश्रधन 2200 रुपए तथा 3 वर्ष का मिश्रधन 2300 रुपए हो जाता है। वह धन कितना होगा?

Patwar - 2011

२ वर्ष A = २२००

३ वर्ष A = २३००

१ वर्ष S.I = १००

P = A − S.I

= २२०० − २ × १००

P = २०००

$100 = \frac{200 \times R \times 1}{100}$

5%

(A) 1600 रु.

(B) 1800 रु.

(C) 2000 रु.

(D) 2200 रु.

Q.22 कोई धन सरल ब्याज से 5 वर्ष में 660 रु. तथा 8 वर्ष में 776 रु. हो जाता है। वार्षिक ब्याज दर बराबर है-

फायरमैन-29.01.22

5 वर्ष A = 660

8 वर्ष A = 776

3 वर्ष S.I = 116

1 वर्ष S.I = $\frac{116}{3}$

$P = A - S.I = 660 - \frac{116}{3} \times 5$

$= \frac{1980 - 580}{3}$

$= \frac{1400}{3}$ रु.

$\frac{58}{3} = \frac{1400}{3} \times \frac{R}{100} \times 1$

$8\frac{2}{7}\% = \frac{58}{7} = R$

(A) $6\frac{2}{7}\%$

(B) $6\frac{1}{7}\%$

(C) $8\frac{1}{7}\%$

(D) $8\frac{2}{7}\%$

Q.23 सरल ब्याज पर एक राशि 4 वर्षों में 1120 रु. और 5 वर्ष में 1200 रु. हो जाती है। मूलधन बराबर है-

CET (स्नातक स्तर)– 7.1.2023

A 800 रु.

B 750 रु.

C 850 रु.

D 900 रु.

5 वर्ष A = 1200

4 वर्ष A = 1120

1 वर्ष S.I 80

P = A - S.I

= 1120 - 80×4

P = 800

$80 = \frac{800 \times R \times 1}{100}$

R = 10%

Q.24 रु. 2,100 मूलधन एवं 8% वार्षिक की दर से 2 वर्ष और 3 वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर होगा-

REET (L-1)-23-07-20221

A रु. 336

B रु. 1,680

C रु. 168

D रु. 504

S.I 16% S.I 24% ⊖ 8%

2100 × 8/100 = 168

S.I = R×t

5 × 4 = 20%

6 × 7 = 42%

8 × 2 = 16%

Q.25 एक राशि को 3 वर्षों के लिये किसी निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर दिया गया। यदि इसे 3% अधिक ब्याज दर पर दिया होता, तो रु. 108 अधिक ब्याज मिलता। राशि बराबर है-

प्रोटेक्शन ऑफिसर-29.05.2019

$9 = 108$

$P = I = \frac{108}{9} \times 100$ (12)

(A) रु. 900

(B) रु. 1,500

(C) रु. 1,200

(D) रु. 1,800

Q.26 2,600 रु. दो भागों में ब्याज पर दिये गये। यदि 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष में पहले भाग का साधारण ब्याज, 4% वार्षिक दर से 6 वर्ष में दूसरे भाग के साधारण ब्याज के बराबर हो, तो दूसरा भाग कितना है?

कर सहायक-14.10.2018

$P_1 \times 15 = P_2 \times 24$

$5 \quad\quad 8$

$P_1 : P_2$

$8 : 5$

$\times 200 \quad \times 200$

1600 1000

13 = 2600

1 = 200

A 1,600 रु.

B 1,300 रु.

C 900 रु.

D 1,000 रु

Q.27 एक साहूकार को पता चलता है कि साधारण ब्याज दर 13% वार्षिक में 0.5% की गिरावट होने पर उसकी वार्षिक आदमनी में रु. 104/- की कमी हो जाती है। उसकी उधार दी गयी पूँजी है-

पटवार मुख्य परीक्षा- 24.12.2016

S.I 13 → S.I 12.5

•5 = 104

P 1 = $\frac{104}{5} \times \frac{1000}{200}$

= 20800

(A) रु. 20800/-
(B) रु. 32800/-
(C) रु. 34600/-
(D) रु. 36400/-

Q.28 2,600 दो भागों में ब्याज पर दिये गये। यदि 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष में पहले भाग का साधारण ब्याज, 4% वार्षिक दर से 6 वर्ष में दूसरे भाग के साधारण ब्याज के बराबर हो, तो दूसरा भाग कितना है?

कनिष्ठ लेखाकार-4-10-2016

A रु. 1,600

B रु. 1,300

C रु. 1,000

D रु. 800

Under CSR Support by ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 कोई धन साधारण ब्याज की एक विशेष दर पर 2 वर्ष के लिए उधार दिया गया। यदि ब्याज की दर 1% अधिक होती है तो 240 रुपए की आय अधिक होती है। यह धन कितना है?

Patwar - 2011

$2 = 240$

$P \quad 1 = \frac{\cancel{240}^{120}}{\cancel{2}} \times 100$

A 10,000 रु.

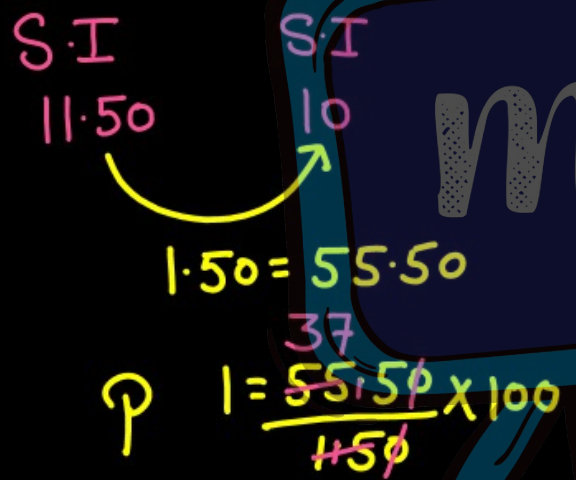
B 12,000 रु.

C 14,000 रु.

D 16,000 रु.

Q.30 साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11.5% से 10% हो जाने के कारण मोहन को 1 वर्ष में 55.50 रुपए की हानि होती है। मूलधन कितना है?

Patwar - 2011



(A) 3700 रु.

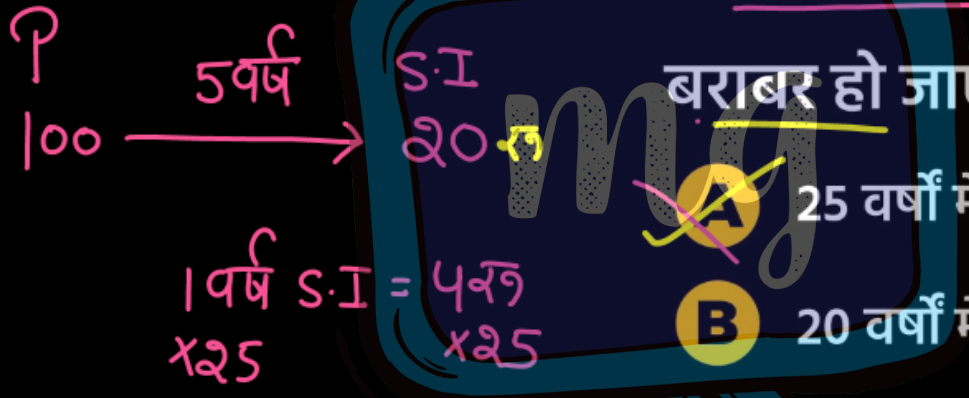
(B) 3600 रु.

(C) 3500 रु.

(D) 3400 रु.

Q.31 यदि 5 वर्ष का साधारण ब्याज, मूलधन के 20% के बराबर है, तो यह मूलधन के बराबर हो जाएगा-

CET (स्नातक स्तर) – 8.1.2023 (I)



(A) 25 वर्षों में

(B) 20 वर्षों में

(C) 15 वर्षों में

(D) 10 वर्षों में

Q.32 A ने B को 5000 रु. 2 वर्ष के लिए और 3000 रु. C को 4 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर समान ब्याज दर पर उधार दिए और उन दोनों से कुल मिलाकर 2200 रु. ब्याज के रूप में प्राप्त किए। प्रति वर्ष ब्याज की दर है-

CET (10 + 2) 05-02-23 Shift-II

B C

$\frac{5000 \times R \times 2}{100} + \frac{3000 \times R \times 4}{100} = 2200$

$2200R = 2200$

$R = 10\%$

(A) 5%

(B) 7%

(C) 10%

(D) $7\frac{1}{8}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

V.V.Imp

Q.33 एक व्यक्ति ने अपने 12 वर्ष तथा 14 वर्ष आयु के दो पुत्रों के बैंक खातों में 18,750 रु. की राशि इस प्रकार जमा करवाई कि 5% वार्षिक ब्याज की दर से उनको 18 वर्ष की आयु पर समान राशि मिले। बड़े वाले पुत्र के लिए जमा करवाई राशि थी –

सहा. अग्नि-29.01.22

$P_1 \times 13\% = P_2 \times 12\%$

$P_1 : P_2$

12 : 13

$\times 750$ $\times 750$

$25 = 1875$

750

9750

(A) 7,900 रु. (B) 6,600 रु.

(C) 8,300 रु. (D) 9,750 रु.

Q.34 यदि रु. 600 का 4 वर्ष का साधारण ब्याज और रु. 600 का 2 वर्ष का साधारण ब्याज मिलाकर कुल रु. 180 हो, तो ब्याज की दर होगी-

$\frac{600 \times R \times 4}{100} + \frac{600 \times R \times 2}{100} = 180$

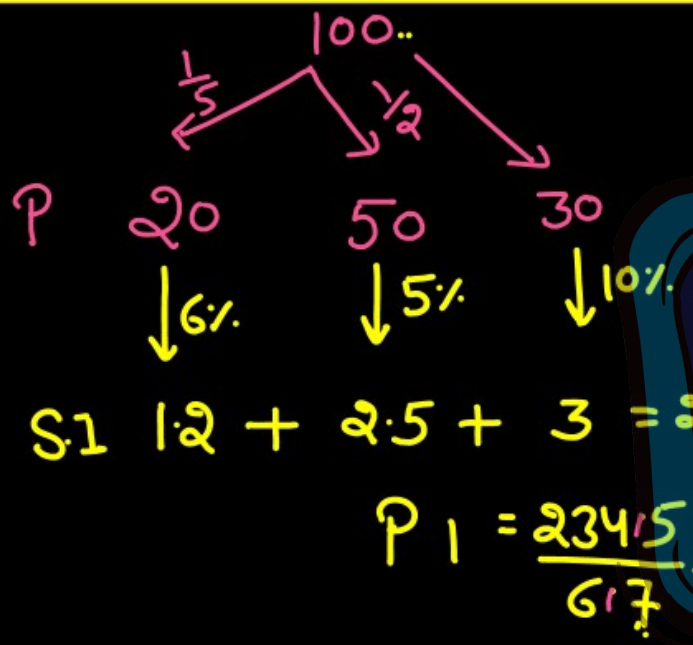
REET (L-II)-24-07-2022 (III)

A 4%

B 5%

C 5.5%

D 6%



Q.35 कमल अपने धन का $\frac{1}{5}$ भाग 6%, $\frac{1}{2}$ भाग 5% तथा शेष 10% साधारण ब्याज की दर से निवेशित करता है। यदि उसकी वार्षिक आय 234.5 रु. है, तो उसका धन है-

[सुपरवाइजर (महिला अधिकारिता) - 06.01.2019]

A 2345 रु.

B 3500 रु.

C 3200 रु.

D 3750 रु.

Q.36 1,650 रु. पर 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज, समान दर से 1,800 रु. पर संगणित ब्याज से 30 रु. कम है। उधार दिये गये धन की समयावधि है-

LDC-16.09.2018

$$\frac{1650 \times 4 \times t}{100} = \frac{1800 \times 4 \times t}{100} - 30$$

$$30 = 72t - 66t$$

$$30 = 6t$$

$$\frac{30}{6} = t$$

A 4 वर्ष

B 6 वर्ष

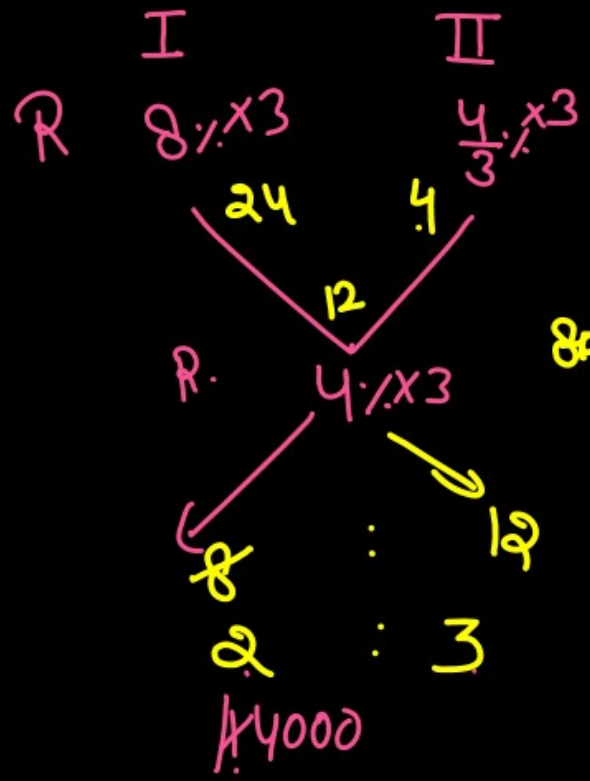
C 5 वर्ष

D 3 वर्ष

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.37 नरेन्द्र 20,000 रु. में से कुछ राशि 8% की साधारण वार्षिक ब्याज दर पर और शेष राशि $\frac{4}{3}$% की साधारण वार्षिक ब्याज दर पर उधार देता है। वर्ष के अंत में उसे 800 रु. की आय अर्जित होती है। 8% ब्याज दर पर उधार दी गई राशि होगी- LDC-09-09-2018



$800 = \frac{20000 \times R \times 1}{100}$

$R = 4\%$

$5 = 20000$

$1 = 4000$

(A) 8,000 रु.

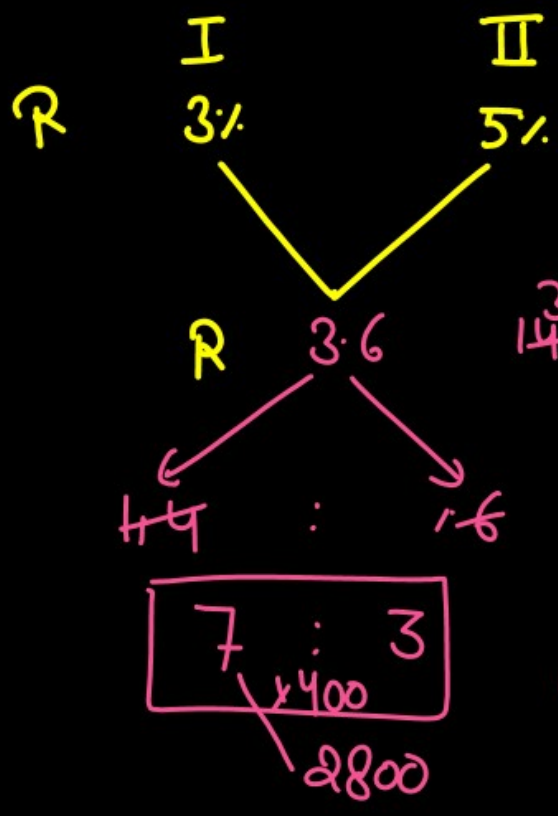
(B) 10,000 रु.

(C) 6,000 रु.

(D) 12,000 रु.

Q.38 4,000 रु. को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया कि पहले भाग को 3% तथा दूसरे भाग को 5% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता है। यदि पूरे निवेश पर एक सम्पूर्ण वर्ष का सरल ब्याज 144 रु. हो, तो पहले भाग की राशि है-

LDC-12.08.2018



$144 = \frac{400 \times R \times 1}{100}$

$R = 3 \cdot 6$

$1\% = 400$

$1 = 400$

(A) 2,700 रु.

(B) 2,800 रु.

(C) 2,500 रु.

(D) 2,400 रु.

Q.39 श्रीमान X के पास एक निश्चित राशि है। उसने कुछ राशि 10% सरल ब्याज की दर से और शेष राशि 12% सरल ब्याज की दर से बैंक में जमा कराई। प्रथम राशि का चौथाई हिस्सा, शेष राशि के पाँचवें हिस्से के बराबर है। यदि दो वर्षों के बाद कुल ब्याज रु. 2500 है, तो जमा की गई राशि बराबर है-

REET (L-1)-11-02-2018

(A) रु. 12,000 (B) रु. 11,000

(C) रु. 11,250 (D) रु. 11,500