

# Installment

eg: ①

किस्त

$$20\% \rightarrow \frac{+15}{5} = \frac{6}{5} \rightarrow A$$

$$r \rightarrow 20\%$$

$$t \rightarrow 2 \text{ वर्ष}$$

दो समान किस्तों में चुकाना है।

प्रत्येक किस्त  $\rightarrow 720 \text{ ₹}$

①  $P \rightarrow 55 \text{ unit} \times 20 = 1100 \text{ ₹}$

②  $A \rightarrow 72 \text{ unit} \times 20 = 1440 \text{ ₹}$

③  $C.I \rightarrow 17 \text{ unit} \times 20 = 340 \text{ ₹}$

P	A
$5 \times 6$	$6 \times 6$
25	36
<hr/>	
55	72
$\xrightarrow{C.I. = 17}$	

$$36 \text{ unit} = 720 \text{ ₹}$$
$$1 \text{ unit} = \frac{720}{6} = 120 \text{ ₹}$$

②

$$r \rightarrow 16\frac{2}{3}\% \rightarrow \frac{+1}{6} = \frac{7}{6}$$

$t \rightarrow 2$  वर्ष

प्रत्येक Installment  $\rightarrow 490$  ₹

①  $P \rightarrow 78 \text{ unit} \times 10 = 780$  ₹

②  $A \rightarrow 98 \text{ unit} \times 10 = 980$  ₹

③  $C.I \rightarrow 20 \text{ unit} \times 10 = 200$  ₹

$$4\frac{2}{36}$$

P	A
$6 \times 7$	$7 \times 7$
36	49
<hr/>	
78	98
: (C.I $\rightarrow 20 \text{ unit}$ )	

49 unit  $\rightarrow 490$  ₹  
1 unit  $\rightarrow 10$  ₹

41. A money lender lent ₹5150 which was to be paid back in two equal instalments after two years at the rate of 6% annual compound interest. How much money will be paid through each instalment?

एक साहुकार ने ₹5150 उधार दिया जिसे 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से दो वर्षों के अंतराल पर दो बराबर किस्तों में वापस करने थे। तो प्रत्येक किस्त कितने रुपये की होगी?

(A) ₹ 2709 (B) ₹ 2809 (C) ₹ 2909 (D) ₹ 3009

$$6\% \rightarrow \frac{+3}{50} = \frac{53}{50}$$

$$5150 \text{ unit} \rightarrow 5150 \text{ ₹}$$

$$1 \text{ unit} \rightarrow 1 \text{ ₹}$$

$$\text{Installment} \rightarrow 2809 \text{ unit} \times 1 = 2809 \text{ ₹}$$

$P_{2650}$	A
$50 \times 53$	$53 \times 53$ ✓
2500	2809 ✓
<hr/>	
5150	: 5618

5150 → 5150 ₹  
2809 →

42. Money taken as loan was paid back in two instalments of annual ₹ 726. If the rate of compound interest is annual 10%, how much money was borrowed?

कोई धन उधार लेकर ₹ 726 वार्षिक की दो किस्तों से चुकता किया गया। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% वार्षिक हो तो कितना धन उधार लिया गया था?

- (A) ₹ 1160 (B) ₹ 1260 (C) ₹ 1360 (D) ₹ 1460

$$\begin{aligned}
 P & : A \\
 10 \times 11 & : 11 \times 11 \\
 100 & : 121
 \end{aligned}$$

$$210 : 242$$

$$10\% \rightarrow \frac{+10}{10} = \frac{11}{10} \rightarrow A$$

$$: 121 \rightarrow 726 \text{ ₹}$$

$$: 210 \rightarrow \frac{726}{121} \times 210$$

$$= 1260 \text{ ₹}$$



42. Money taken as loan was paid back in ~~Three~~ instalments of annual ₹ 13310. If the rate of compound interest is annual 10%, how much money was borrowed?

कोई धन उधार लेकर ₹ 13310 वार्षिक की 3 किस्तों से चुकता किया गया। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% वार्षिक हो तो कितना धन उधार लिया गया था?

(A) ₹ 1160 (B) ₹ 1260 (C) ₹ 1360 (D) ₹ 1460

© 33100 ₹

$$10\% \rightarrow \frac{+15}{10} = \frac{11}{10}$$

$$1331 \text{ Unit} \rightarrow 13310 \text{ ₹}$$

$$3310 \text{ Unit} \rightarrow \frac{13310^{10}}{1331} \times 3310$$

$$33100 \text{ ₹}$$

$$P : A$$

$$(10 \times 12) : 11 \times 12$$

$$(100 \times 11) : 121 \times 11$$

$$(1000) : 1331$$

$$3310 \text{ Unit}$$

Boat and Stream  
9 AM to 12 PM

Yt  
KWS SSC Exams

43. A person wants to distribute a sum of ₹ 55,506 between his two daughters who are aged 14 and 16 years respectively in such a way that if its two parts are invested at compound interest of 5% annual rate, two daughters upon turning 18 receives equal sum. How much sum will 14 year old daughter receive?

एक व्यक्ति ₹ 55,506 की राशि को अपने दो पुत्री जो क्रमशः 14 वर्ष और 16 वर्ष की आयु के हैं में इस प्रकार बाँटना चाहते हैं कि यदि उनके भागों को 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाए, ताकि इन दोनों की जब आयु 18 वर्ष हो, तो समान धन मिले। 14 वर्षीय पुत्री को कितना धन मिलेगा?

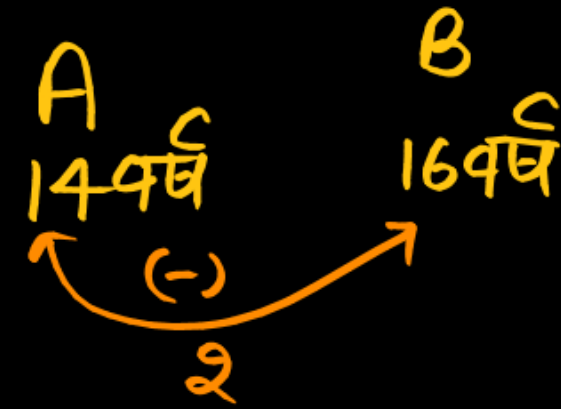
~~(A) ₹ 26,400~~

~~(C) ₹ 25,000~~

~~(B) ₹ 26,900~~

~~(D) ₹ 26,000~~

$$5\% \rightarrow \frac{+15}{20} = \frac{21}{20}$$



$$\left(\frac{21}{20}\right)^2 = \frac{441}{400} = \frac{B}{A}$$

$$A : B$$

$$400 : 441 \rightarrow \%841 = 55506 ₹$$

$$A \rightarrow \frac{55506}{841} \times 400$$