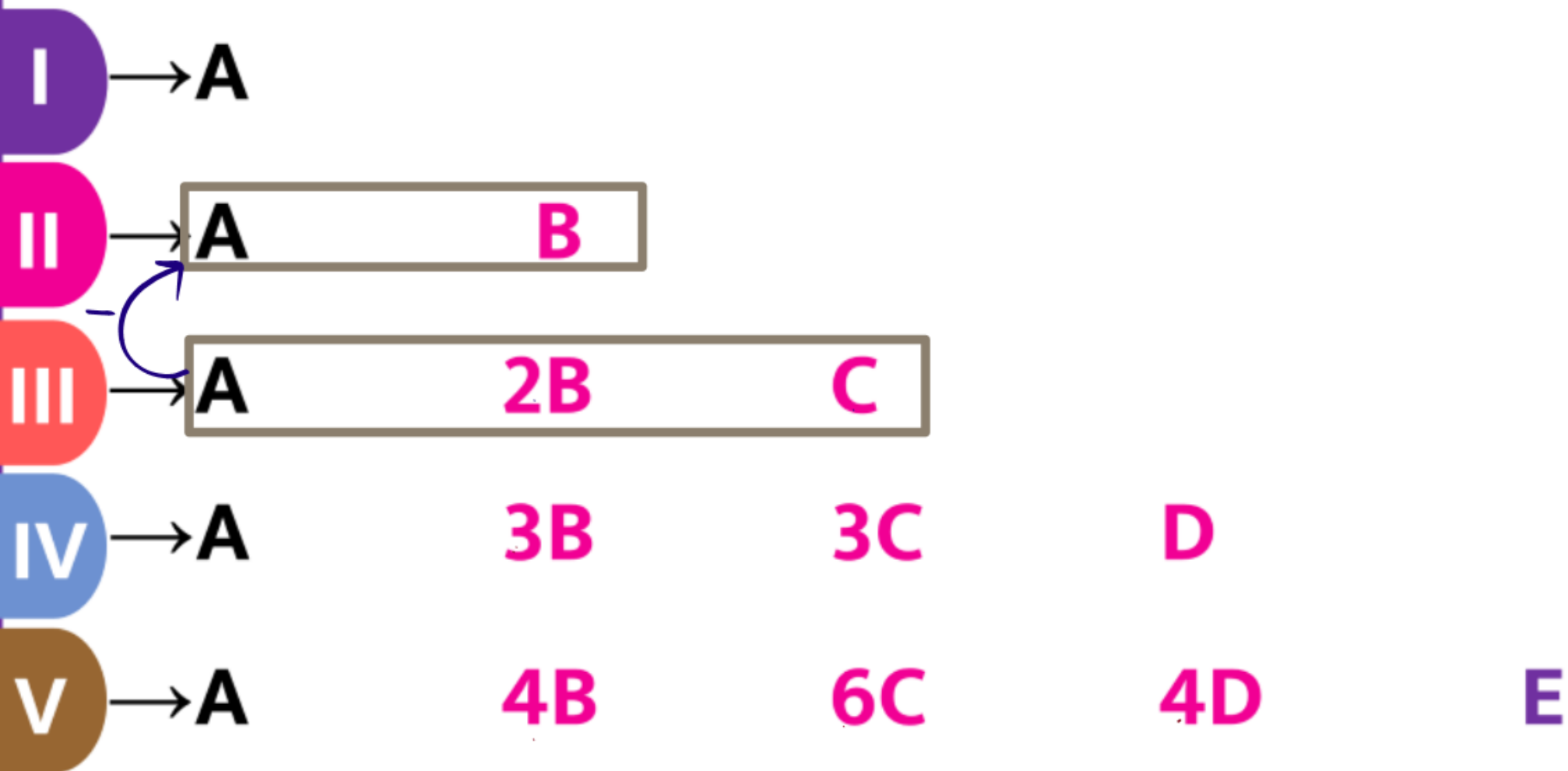


5 साल तक के Compound Interest का TREE



0A 1B 1C 0 : 1 : 1

I	1					1
II	1	1				11
III	1	2	1			121
IV	1	3	3	1		1331
V	1	4	6	4	1	14641



204. Rs. 4000 is invested in a scheme of compound interest (compounding annually) at the annual rate of 15 percent. What will be the difference between compound interest of second year and third year?

4000 रुपये 15 प्रतिशत की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) की एक योजना में निवेश किए जाते हैं। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर होगा?

(SSC CHSL 2025 PRE)

[A] Rs. 102.5

[C] Rs. 105.5

[B] Rs. 103.5

[C] Rs. 107.5

$$CI_{III} - CI_{II} = ? \neq$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 1 \\ - \quad 1 \quad 1 \\ \hline 0A + 1B + 1C \end{array}$$

$$P = 4000 \text{ Rs.}$$

$$\begin{array}{r} 0 \quad : \quad 1 \quad : \quad 1 \\ \times \quad \times \quad \times \\ 600 \quad 90 \quad 13.5 \\ \hline 103.5 \text{ Rs.} \end{array}$$

204. Rs. 4000 is invested in a scheme of compound interest (compounding annually) at the annual rate of 15 percent. What will be the difference between compound interest of second year and third year?

4000 रुपये 15 प्रतिशत की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजन) की एक योजना में निवेश किए जाते हैं। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर होगा?

(SSC CHSL 2025 PRE)

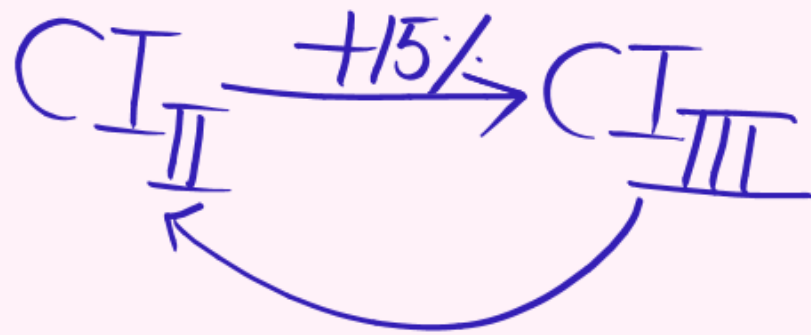
~~[A] Rs. 102.5~~

~~[C] Rs. 105.5~~

☒ [B] Rs. 103.5

~~[C] Rs. 107.5~~

$$CI_{III} - CI_{II} = 4000 \times 15\% \times 15\% \times 15\%$$



CI_{II}

205. A sum of Rs 15,000 is lent at 16% p.a. compound interest. What is the difference between the compound interest for the second and the third year?

15000 की राशि को 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दिया जाता है। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर क्या है?

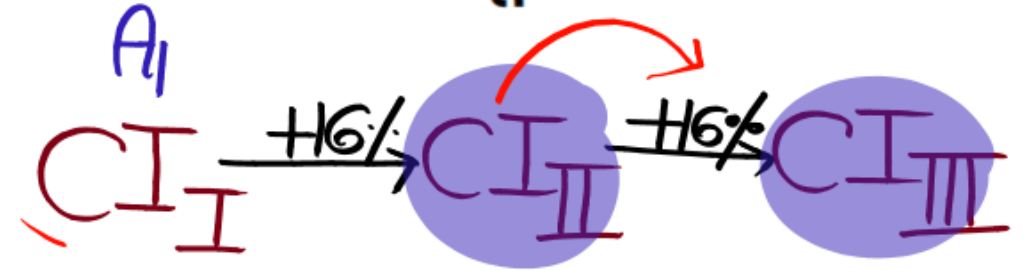
(SSC CGL PRE 2018)

[A] 454.44 ✗

[B] 445.44 ✓

[C] 544.44 ✗

[D] 444.54 ✗



$$CI_{III} - CI_{II} = 15000 \times 16\% \times 16\% \times 16\%$$

$$24 \times 16 \times 16$$

206. A sum of Rs.18,000 is lent at 10% p.a. compound interest, compounded annually.

What is the difference between the compound interest for 3rd year and 4th year?

₹.18,000 की राशि 10% प्रति वर्ष के ब्याज दर से वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। 3वें वर्ष और 4 वें वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर क्या है?

(SSC CGL MAINS 2018)

~~[A] Rs.215.40~~

~~[B] Rs.221.80~~

☒ [C] Rs.217.80

~~[D] Rs.220.60~~

$$18000 \times 1.21\%$$

CI_I CI_{II} CI_{III} CI_{IV}

10%

11%

12.1% → +1.21%

X 1.1

207. A sum of Rs. 37,500 is lent at 8% p.a. compound interest compounded annually. What is the difference between the compound interest for the third and the fourth year?

37,500 रुपये की राशि 8% प्रति वर्ष पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। तीसरे और चौथे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?

$$CI_{IV} - CI_{III} = (37500 \times 1.08 \times 1.08 \times 8\%) \times 8\%$$

$$CI_{III} \xrightarrow{+8\%} CI_{IV}$$

208. A sum of Rs 25,000 is lent at 12% p.a. compound interest. What is the difference between the compound interest for the second and the fourth year?

25,000 रुपये की रकम 12% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। दूसरे और चौथे साल के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?

$CI_{IV} \rightarrow 1 \quad 3 \quad 3 \quad 1$

$CI_{II} \rightarrow 1 \quad 1$

$P = 25000$

0	:	2	:	3	:	1
x		x		x		x
3000		360		43.2		5

$0 + 720 + 129.6 + 5$

≈ 854.6

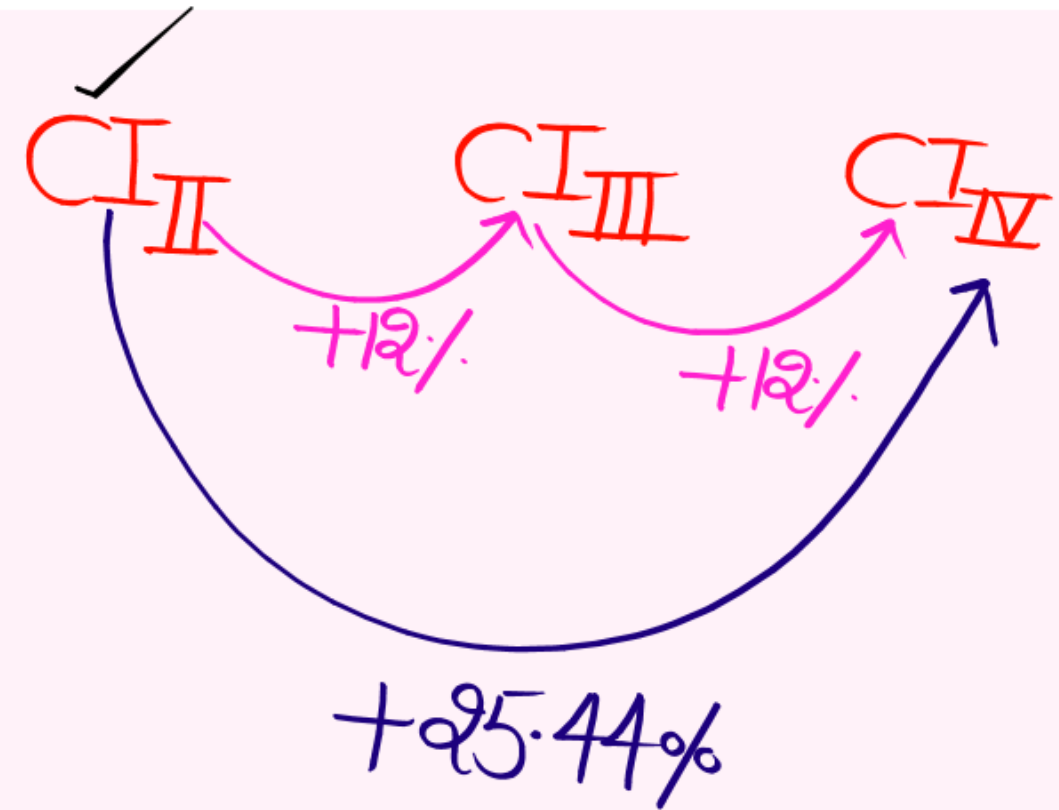


208. A sum of Rs 25,000 is lent at 12% p.a. compound interest. What is the difference between the compound interest for the second and the fourth year?

25,000 रुपये की रकम 12% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। दूसरे और चौथे साल के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?

$$CI_{II} = (25000 \times 1.12 \times 12\%) \times 25.44\%$$

$$CI_{IV} - CI_{II} = 854.784$$



209. A sum of Rs. 500000 is lent at 4% p.a. compound interest, compounded annually. What is the difference between the compound interest for 3rd year and 5th year?

500000 रुपये की राशि 4% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है, जो सालाना संयोजित होता है। तीसरे साल और पांचवें साल के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?





210. What is the difference between compound interest on Rs.5000 for 1.5 years at 4% per annum accordingly as the interest is compounded yearly and half yearly?

1.5 वर्ष के लिए 5000 रु पर चक्रवृद्धि ब्याज में 4% वार्षिक ब्याज की दर पर अंतर क्या है, जब ब्याज वार्षिक और छमाही संयोजित हो?

[A] Rs.3.06

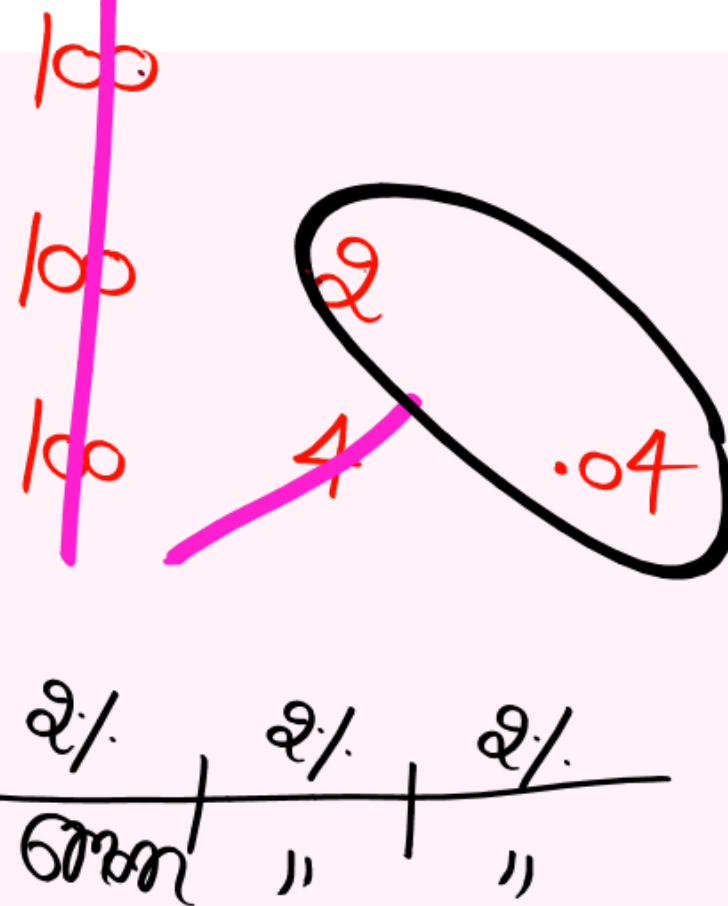
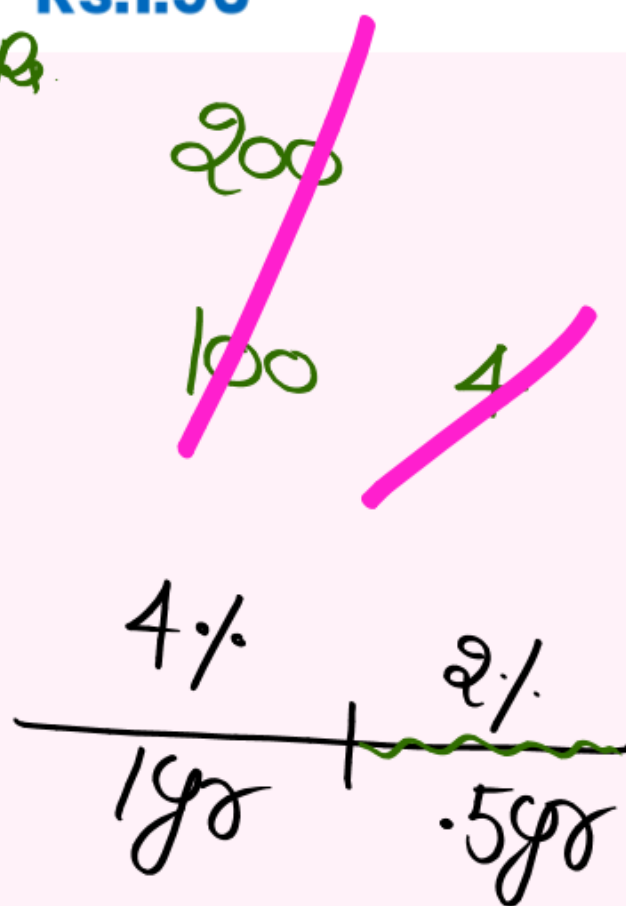
[B] Rs.2.04

[C] Rs.1.96

[D] Rs.4.80

$P = 5000$

$P = 5000$



211. What is the difference between compound interest on Rs.15000 for 9 months at 16% per annum accordingly as the interest is compounded half-yearly and quarterly?

15000 रु पर 9 माह के लिए 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर अर्धवार्षिक और तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर ज्ञात करें?

[A] ~~Rs.20.80~~

[B] ~~Rs.16.64~~

[C] ~~Rs.24.96~~

[D] ~~Rs.23.48~~

$$15000 \times 16.64\%$$

$$= 24.9600$$

$$16\% + 0.0064\%$$

$$\frac{8\%}{6\text{mn}} + \frac{4\%}{3\text{mn}}$$

$$(12 + 48 + 0.0064)\%$$