

145. Find the compound interest on ₹7,000 at 9% p.a. for 1 year 8 months, compounded annually.

₹7,000 पर 1 वर्ष 8 महीने के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(SSC CGL PRE 2025)

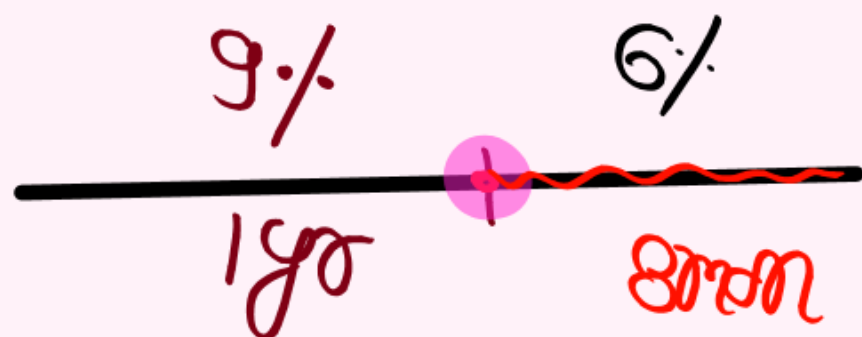
[A] ~~₹2,087.80~~

[B] ~~₹1,000.80~~

[C] ₹1,087.80

[D] ~~₹2,000.80~~

$$7000 \times 15.54\%$$



$$9\% \times 2 \frac{2}{3} \text{ yr}$$

146. The interest on a sum at a rate of 18% per annum for $1\frac{1}{2}$ years is ₹2,862. Find the principal.

18% सालाना की दर से $1\frac{1}{2}$ साल के लिए किसी रकम पर ब्याज ₹2,862 है। मूलधन पता करें।।

(SSC CGL PRE 2025)

[A] ₹ 10,000

[B] ₹ 8,000

[C] ₹ 2,000

[D] ₹ 4,000

$$(27 + 1.62)\%$$

$$28.62\% \xrightarrow{\times 100} 2862$$

$$\frac{18\%}{100} \quad \frac{9\%}{200}$$

147. Find the compound interest on ₹10,000 at 10% per annum for 2 years 6 months, compounded annually.

₹ 10,000 पर 2 वर्ष 6 माह के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

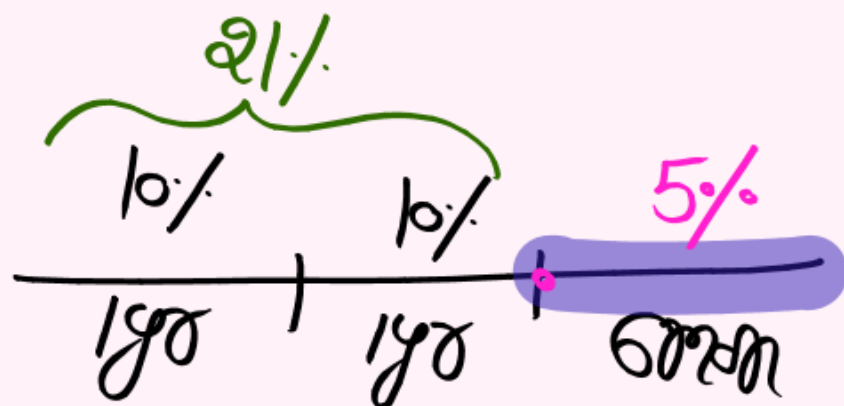
(SSC CGL PRE 2025)

[A] ₹ 2,000

[C] ₹ 2,700

☒ [B] ₹ 2,705

[D] ₹ 2,500



$$(26 + 1.05)\%$$

148. Find the compound interest on ₹8,000 at 12% per annum for 3 years 4 months, compounded annually.

(SSC CGL PRE 2025)

~~[A] ₹ 3,000~~

~~[B] ₹ 4,000~~

✓ [C] ₹ 3,689

~~[D] ₹ 3,600~~

$$(36 + 4 \cdot 32 + 1728) \%$$

$$\approx 40.5\%$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} 12\% & 12\% & 12\% & 4\% \\ \hline & & & 40\text{mn} \end{array}$$

$$(44.5 + 1.62)\%$$

$$\approx 46.12\% \times 8000 \text{ Rs.}$$

149. Find the compound interest on ₹25,600 at the rate of $12\frac{1}{2}\%$ interest per annum for 2 years 3 months, compounded annually.

₹25,600 की धनराशि पर वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 3 महीने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-1 2026)

[A] ₹8,650.50

[B] ₹7,812.50

[A] ₹10,580.50

[B] ₹9,750.50

$$\begin{array}{c|c|c} 12.5\% & 12.5\% & 3.1\% \\ \hline 1\text{yr} & 1\text{yr} & 3\text{mon} \end{array}$$

$$(20.1 + 2 + x) \approx 30\%$$

150. What is the compound interest on a sum of rupees 10,000 at 14% p.a. for $2\frac{5}{7}$ years where the interest is compounded yearly?

10,000 रुपये की राशि पर 14% सालाना की दर से $2\frac{5}{7}$ साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?

$\times 42.956\%$
 $\approx 4296\%$
(SSC CGL PRE 2019)

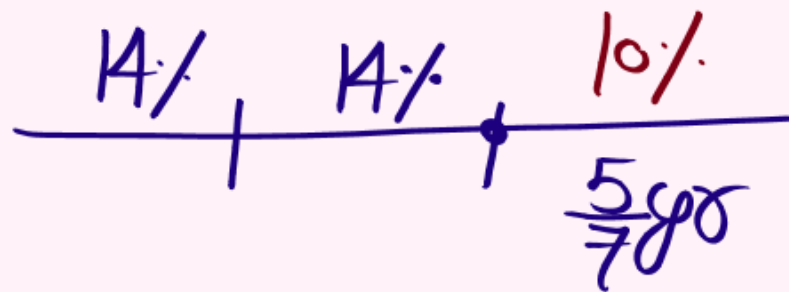
[A] 4,259

[C] 4,439

~~[B]~~ 4,296

[D] 4,394

$$(33 + 4.76 + 1.96)\% \\ \approx 42.956\%$$



$$\begin{array}{r} 196 \\ + 280 \\ \hline \end{array}$$

~~10 x 5~~

151. What is the compound interest on a sum of ₹7200 for $2\frac{2}{5}$ years at 20% p.a., interest compounded yearly (nearest to an integer)?

5x
~4000
₹7200 की राशि पर 20% सालाना की दर से $2\frac{2}{5}$ साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित जाता है (निकटतम पूर्णांक तक)?
(SSC CGL MAINS 2018)

[A] ₹4,205

[B] ₹4,290

[C] ₹3,960

[D] ₹3,997



$$(48 + 7.2 + 0.32) \% = 55.52 \% \approx \frac{5}{9}$$

152. What is the compound interest on a sum of 12000 for $2\frac{5}{8}$ years at 8% p.a. when the interest is compounded annually? (nearest to a rupee)

₹12,000 की राशि पर 8% सालाना की दर से $2\frac{5}{8}$ साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, जब ब्याज जाता है? (रुपये के निकटतम मान तक)

(SSC CGL PRE 2019)

[A] 2697

[C] 2712

[B] 2654

[D] 2642

$$\left(1 + \frac{5}{8}\right)^8$$

$$\frac{8\%}{1} + \frac{8\%}{1} + \frac{5\%}{8}$$

$$\frac{8\%}{8}$$

$$\left(2 + 1.44 + 0.39\right)\% \approx 3.83\%$$

153. A certain sum amounts to Rs. 4205.55 at 15% p.a. in $2\frac{2}{5}$ years, interest compounded yearly. The sum is:

एक निश्चित राशि 15% सालाना की दर से $2\frac{2}{5}$ वर्षों में ₹4205.55 हो जाती है, जिसमें ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। वह राशि है:

(SSC CGL MAINS 2018)

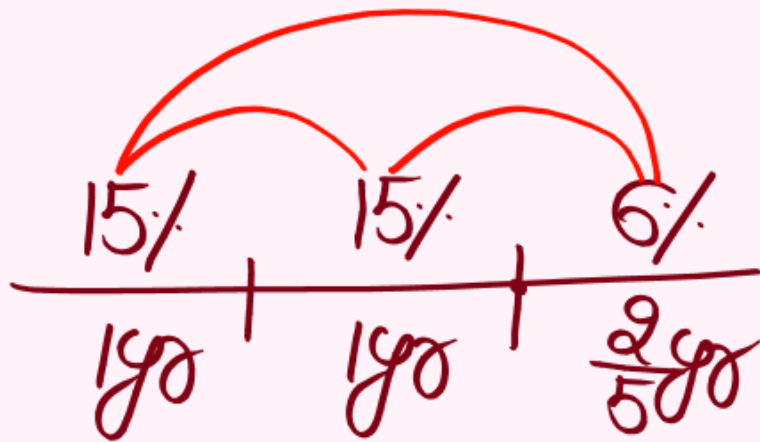
[A] Rs. 3000

[B] Rs. 3500

[C] Rs. 2700

[D] Rs. 3200

$$(36 + 4.05 + \times)\% \approx 40\% \text{ CI}$$



$$? \xrightarrow{+40\%} 4205.55 \text{ Rs.}$$

154. A certain sum amounts to Rs. 15,500 in 2 years at 12% p.a. simple interest. The same sum will amount to what in $1\frac{1}{2}$ years at 10% p.a., if the interest is compounded half yearly (nearest to Rs 1)?

कोई निश्चित राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष में Rs 15,500 हो जाती है। यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो समान राशि 10% वार्षिक दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में कितनी हो जाएगी (के निकटतम मान में)?

(SSC CGL MAINS 2018)

[A] Rs. 14,470
[C] Rs. 14,360

[B] Rs. 13,460
[D] Rs. 15,125

$$100\% \longrightarrow 12500 \xrightarrow{+2000 - 30}$$

$$4\frac{1}{2}\% \xrightarrow{\times 125} 15500$$

$$12500 \times 1.67$$

$$\frac{5\%}{6\text{mon}} \quad \checkmark \quad \checkmark$$

$$= 15.7625\% \text{ C.I.}$$

$$- 0.25\%$$

155. A sum of Rs. 10,500 amounts to Rs 13,650 in 2 years at a certain rate per cent per annum simple interest. The same sum will amount to what in 1 year at the same rate, if the interest is compounded half yearly (nearest to Rs 1)?

Rs 10,500 की राशि, वार्षिक साधारण ब्याज की निश्चित दर पर दो वर्ष में Rs. 13,650 हो जाती है। समान राशि, समान दर पर 1 वर्ष में कितनी हो जाएगी, यदि ब्याज की गणना अर्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है (Rs. 1 के निकटतम मान में)?

(SSC CGL MAINS 2018)

[A] Rs. 12,134

[B] Rs. 12,314

[C] Rs. 12,124

[D] Rs. 12,143

$$\begin{array}{r|l} 7.5\% & 7.5\% \\ \hline 6\% & \text{)} \end{array}$$

$$15.5625\%$$

$$\frac{+3150}{10500} \times 100\%$$

$$\frac{30\%}{2} = 15\% \text{ p.a.}$$

$$A = 10500 + 1575 + 60$$

$$\approx 12135$$

$$10500 \times 6\%$$

$$\approx 630$$

156. Ramesh invests Rs. 68,000 at 20% p.a. compound interest for 2 years. He then adds Rs. 16,000 more and invests the total for 1 more year at same rate. Find total amount after 3 years.

रमेश 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए 68,000 रुपये का निवेश करता है। फिर वह 16,000 रुपये और जोड़ता है और कुल राशि को उसी दर पर 1 और वर्ष के लिए निवेश करता है। 3 वर्षों के बाद कुल राशि ज्ञात कीजिए।

(DELHI POLICE HEAD CONSTABLE 2025)

- [A] Rs. 1,46,704 ✗ [B] Rs. 1,36,714 ✗
[C] Rs. 1,34,704 ✗ [D] Rs. 1,36,704 ③

$$\left(\cancel{68000 \times 14\%} + 16000 \right) \times 1.2$$

7x3

③

157. The compound interest on a certain sum at 20% p.a. for $2\frac{1}{2}$ years, compounded yearly, is ₹2 920. Find the principal.

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, ₹ 2920 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL PRE 2025)

[A] ₹4,000

[B] ₹4,500

[C] ₹5,000

[D] ₹5,500

158. A sum of ₹x will amount to ₹38,637 at 8% p.a. in $2\frac{3}{4}$ years, when the interest is compounded annually. The value of x is:

₹x की राशि 8% सालाना ब्याज दर पर $2\frac{3}{4}$ साल में ₹38,637 हो जाएगी, जब ब्याज वार्षिक आधार पर संयोजित किया जाता है। x का मान है:

(SSC MTS 2022)

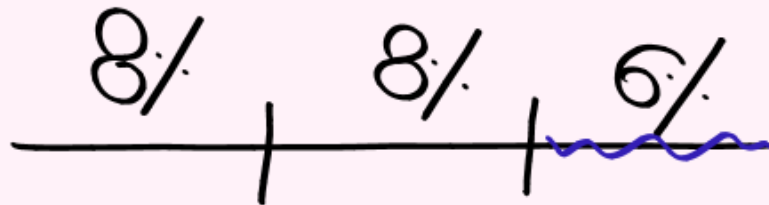
[A] 31,250

[C] 31,375

[B] 30,175

[D] 30,200

$$x \times \frac{97}{95} \times \frac{97}{95} \times \frac{53}{50} = 38637 \text{ Rs}$$



159. The compound interest on a certain sum at 10% p.a for $2\frac{1}{3}$ years is 1201.60, interest compound yearly. The sum is:-

$2\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर पर ब्याज-गणना वर्ष के अंत में करते हुए एक निश्चित राशि का चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1,201.60 होता है। वह धनराशि कितनी है?

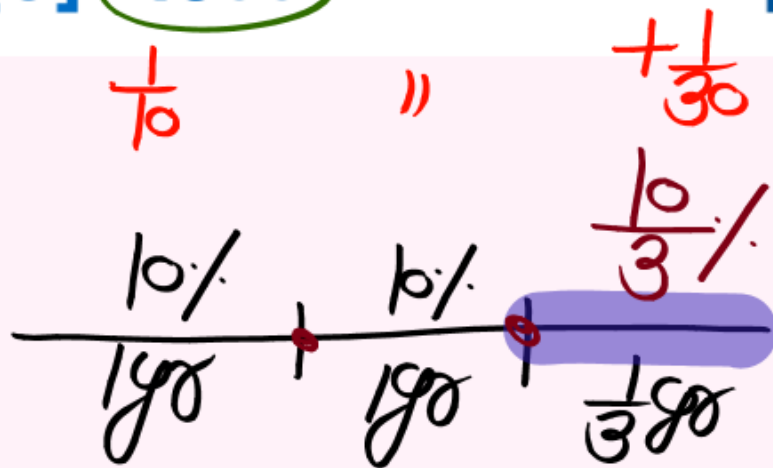
(SSC CHSL PRE 2020)

[A] 5400

[B] 4200

[C] 4800

[D] 4500



$$\frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{31}{30} = \frac{A}{P} \times \frac{3751}{3000} + \frac{751}{3000} \times 1.6 \rightarrow 1201.60$$

4800 Rs.

160. A certain amount of money was lent for a period of 1 year 9 months at 10% per annum compounded annually. If the compound interest is Rs. 1460, then find the amount of money lent?

एक निश्चित राशि 1 वर्ष 9 महीने की अवधि के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर पर उधार दी गई थी। यदि चक्रवृद्धि ब्याज 1460 रुपये है, तो उधार दी गई धनराशि ज्ञात करें?

(SSC CHSL 2023 PRE) (SSC CGL PRE 2018)

[A] Rs. 8200

[B] Rs. 7500

[C] Rs. 6000

[D] Rs. 8000

$$\begin{array}{r|l} 10\% & 7.5\% \\ \hline 100 & 300 \\ & 400 \end{array}$$

$$(17.5 + 0.75)\% = 18.25\% \xrightarrow{100} 1460$$

161. Ramesh invested 'Z' amount on compound interest for 2 years and 146 days at 5% per annum rate. After this period, he got Rs. 9964 as interest. If Ramesh invested 'Z' amount on simple interest at 10% per annum for 2 years, how much interest he could earn?

रमेश ने 'Z' राशि को 5% सालाना की दर से 2 साल और 146 दिनों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया। इस अवधि के बाद, उसे ब्याज के रूप में ₹9964 मिले। अगर रमेश 'Z' राशि को 10% सालाना की दर से 2 साल के लिए साधारण ब्याज पर निवेश करता, तो वह कितना ब्याज कमा सकता था?

[A] Rs. 14400

[B] Rs. 15000

[C] Rs. 16000

[D] Rs. 16550

$$12.455\% \times 800 \rightarrow 9964 \text{ Rs.}$$

5% 5% 2%
146 Days
 $\frac{2}{5}\%$
 $(12 + 45 + 0.0050)\%$

$$10\% \times 800 \rightarrow 16000 \text{ Rs.}$$

162. The compound interest on a certain sum of money for one year 146 days at 14.28% per annum is Rs. 408. Then find the principal?

एक निश्चित धनराशि पर 14.28% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1 साल, 146 दिन में प्राप्त ब्याज 408 रुपये है। तो मूलधन ज्ञात करें? $= \frac{1}{7}$

[A] ~~Rs.1920~~

[B] ~~Rs.2040~~

[C] Rs.1960

[D] ~~Rs.1880~~

$$\frac{+1}{7} \quad \frac{+2}{35}$$

1400 2400

$$\frac{1}{7} \times \frac{2}{35}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{37}{35} = \frac{296}{245} \xrightarrow{+51} \frac{347}{245} \xrightarrow{\times 8} 408$$

163. What is the difference between the compound interest on Rs. 8,000 at 15% p.a. for 2 years when the interest is compounded yearly and when compounded 8-monthly?

Rs. 8,000 पर 2 वर्ष के लिए वार्षिक 15% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर है, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है और जब 8-मासिक रूप से चक्रवृद्धि होता है?

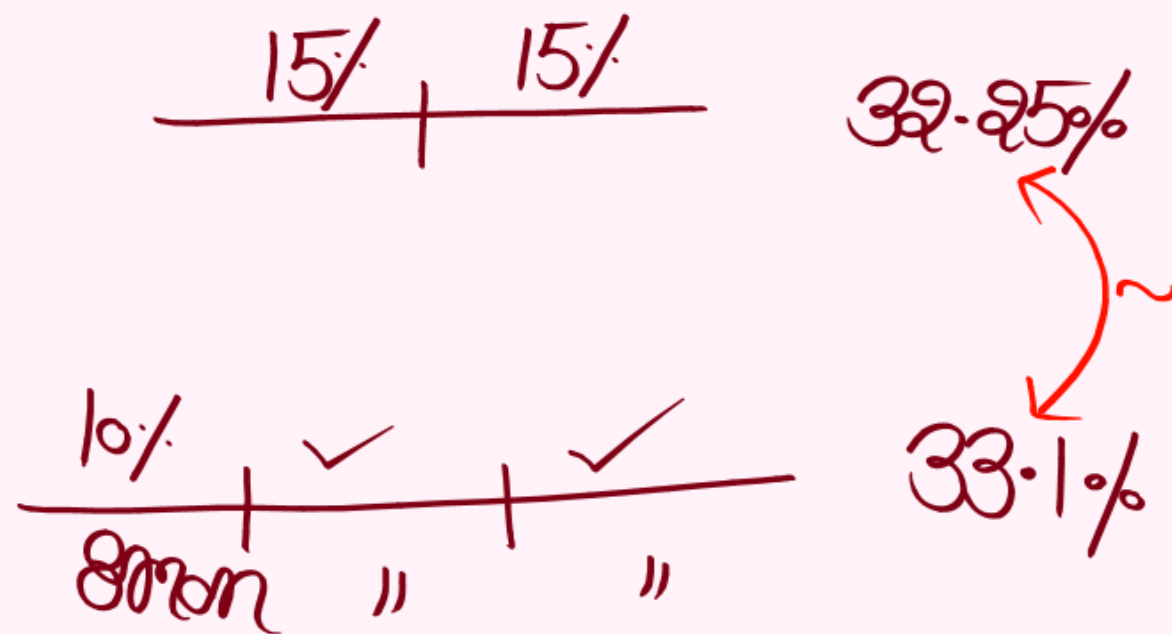
[A] Rs. 70

[B] Rs. 72

[C] Rs. 75

[D] Rs. 68

$$.85\% \times 8000 \text{ Rs}$$



164. The difference between the compound interest on a certain sum for $1\frac{1}{2}$ years at a rate of 20% per annum is Rs 1716 when the interest is compounded half yearly and compounded annually. The sum (in Rs) is?

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 1716 रुपये है जब ब्याज अर्धवार्षिक और वार्षिक रूप से संयोजित होता है। राशि (रुपये में) है?

(ICAR Assistant 2022)

[A] 1,32,000

[B] 1,43,000

[C] 2,14,500

[D] 1,56,000

$$1.1\% \xrightarrow{\times 1560} 1716 \text{ Rs}$$

