1

SelectionWay

67. **The compound interest on Rs 4500 for two years at the rate of 30% for the first year and 40% for the second year will be?**

4500 रुपये पर दो वर्ष के लिए पहले वर्ष के लिए 30% और दूसरे वर्ष के लिए 40% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज होगा?

[A] Rs. 8190 [B] Rs. 4690

[C] Rs. 3690 [D] Rs. 9000

$CI_2 = 4500 \times 82\%$

30% | 40%

$\left(30 + 40 + \frac{30 \times 40}{100}\right)\%$

$= 82\%$

SelectionWay

68. Mukund deposited ₹57,000 in a bank. With annual compounding, how much compound interest (in ₹) will he earn in 2 years if the interest rate is 10% per annum in the first year and increases by 3% per annum in the second year?

मुकुंद ने बैंक में ₹57,000 जमा किए। सालाना कंपाउंडिंग के साथ, उसे 2 साल में कितना कंपाउंड इंटरेस्ट (₹ में) मिलेगा, अगर ब्याज दर पहले साल में 10% सालाना है और दूसरे साल में 3% सालाना बढ़ जाती है?

(RRB NTPC 12TH LEVEL CBT-2 2025)

[A] 14,101 [B] 13,651

[C] 13,501 [D] 13,851

69. The compound interest of ₹6,000 in two years, if the rate of interest is 2.5% per annum for the first year and 2% per annum for the second year, will be:

यदि ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 2.5% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष के लिए 2% प्रति वर्ष है, तो दो वर्षों में ₹6,000 का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(SSC CHSL MAINS 2023)

[A] Rs. 273 [B] Rs. 135

[C] Rs. 270 [D] Rs. 240

$(4.5 + .05)\%$

$6000 \times 4.55\%$

70. The amount that ₹4,375 computes in 2 years at annual compound interest, if the rates for the successive years be 8% and 12% per annum, respectively, is:

₹4,375 पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्षों में गणना करके प्राप्त किया जाने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए, यदि क्रमिक वर्षों के लिए दरें क्रमशः 8% और 12% वार्षिक हों।

[A] ₹4,417

[B] ₹5,292

[C] ₹4,812

[D] ₹5,250

$A_2 = 4375 \times 1.08 \times 1.12$

$\div 9, 7$

71. A sum of money is invested at a compound interest rate of 8% p.a. for the first year and 10% p.a. for the second year. If the total interest earned is ₹1,872, what was the original principal?

एक धनराशि पहले वर्ष 8% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष 10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की जाती है। यदि अर्जित कुल ब्याज ₹1,872 है, तो मूलधन कितना था?

(SSC CHSL PRE 2025)

[A] ₹8,080 [B] ₹9,957.45

[C] ₹10,540 [D] ₹12,330.56

$CI_2 = \left(8+10+\frac{8\times10}{100}\right)\%$

18.8% → ×100 → 1872 Rs

'P' 100% → ×100 →

SelectionWay

72. How much money (in Rs.) at compound interest will amount to Rs. 5,000 in 3 years if the rate of interest is 2% for the 1st year, 3% for the 2nd year and 4% for the 3rd year?

अगर पहले साल के लिए 2%, दूसरे साल के लिए 3% और तीसरे साल के लिए 4% ब्याज दर है तो 3 साल में कितनी राशि 5,000 रुपये हो जायेगी?

NTPC CBT - I 16/02/2021 (Morning)

[A] $\frac{5000}{1.02\times1.03\times1.04}$ [B] 5000

[C] 5000×1.09 [D] $\frac{5000}{1.24}$

$P\times1.02\times1.03\times1.04=5000$

73. Find the compound interest, compounding annually on Rs. 75,000 for 3 years, if the rate of interest is 5% for the first year, 6% for the second year and 8% for the third year:

75,000 रुपये पर 3 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 5%, दूसरे वर्ष के लिए 6% और तीसरे वर्ष के लिए 8% है।

(SSC GD 2022)

[A] Rs. 15,150 [B] Rs. 15,153

[C] Rs. 15,160 [D] Rs. 15,260

$CI_3 = (19 + 1.18 + .0240)\%$

$= 20.204\%$

$75000 \times 20.204\%$

$15000 + 153$

$= 15153$ Rs

73. Find the compound interest, compounding annually on Rs. 75,000 for 3 years, if the rate of interest is 5% for the first year, 6% for the second year and 8% for the third year:

75,000 रुपये पर 3 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 5%, दूसरे वर्ष के लिए 6% और तीसरे वर्ष के लिए 8% है।

(SSC GD 2022)

[A] ~~Rs. 15,150~~ [B] Rs. 15,153 ✓

[C] ~~Rs. 15,160~~ [D] Rs. 15,260 ✗

$CI_3 = A_3 - P$

$= (75000 \times 1.05 \times 1.06 \times 1.08 - 75000)$ Rs

$⑨ - ③ = ⑥$

DS

74. If the rate of interest be 16% per annum for the first year, 20% per annum for the second year and 15% per annum for the third year, then find the compound interest on Rs. 15,000 for three years.

यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 16% प्रति वर्ष, दूसरे वर्ष के लिए 20% प्रति वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 15% प्रति वर्ष है, तो तीन वर्षों के लिए 15,000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(SSC GD 2022)

[A] Rs. 8,015 [B] Rs. 8,012

[C] Rs. 9,015 [D] Rs. 9,012

75. Vipul and Manish invested the sum of ₹15000 and ₹20000 at the rate of 20 percent p.a and 30 percent p.a. respectively on compound intrest (compounding annually). If time period is 3 years for both, then what will be the total compound interest earned by Vipul and Manish?

विपुल और मनीष ने क्रमशः ₹15000 और ₹20000 की राशि 20 प्रतिशत और 30 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की। यदि दोनों के लिए समय अवधि 3 वर्ष है, तो विपुल और मनीष द्वारा अर्जित कुल चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

[A] Rs. 29460 [B] Rs. 32480

[C] Rs. 34860 [D] Rs. 31688

$CI_3 = 15000 \times 72.8\% + 20000 \times 119.7\%$

③ + 0

③

76. A savings scheme offers compound interest annually. A woman deposits ₹ 10,000. At the end of the first year, the interest rate is 10%. In the second year, due to inflation, the interest rate rises to 12.5%, and in the third year, it drops to 8%. Calculate the total interest she earned at the end of 3 years.

एक बचत योजना वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देती है। एक महिला ₹ 10,000 जमा करती है। पहले वर्ष के अंत में ब्याज दर 10% है। दूसरे वर्ष, मुद्रास्फीति के कारण, ब्याज दर बढ़कर 12.5% हो जाती है, और तीसरे वर्ष यह घटकर 8% हो जाती है। 3 वर्षों के अंत में उसे कुल कितना ब्याज मिला, इसकी गणना कीजिए।

(CHSL 2025 PRE)

[A] ₹3,265 [B] ₹3,365
[C] ₹3,285 [D] ₹3,460

$10000 \times 1.1 \times 1.125 \times 1.08 - 10000$

9 − 1

8

$\frac{11}{10} \times \frac{9}{8} \times \frac{27}{25} = \frac{2673}{2000}$ (A / P)

+673 → ×5

2000 → ×5 → 10000 Rs.

SelectionWay

77. A sum was invested for 3 years on compound interest at 6% , 12% and 18% in first, second and third year respectively. The sum amounts to Rs. 20,000 in 3 years. Find the principal amount.

एक राशि को पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष में क्रमशः 6% , 12% और 18% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 साल के लिए निवेश किया गया था। 3 साल में राशि 20,000 रूपये के बराबर है। मूल राशि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 15/02/2021 (Morning) (SSC CHSL PRE 2019)

[A] Rs. 10,276.43 [B] Rs. 14,276.58

[C] Rs. 13,572.46 [D] Rs. 12,276.12

6% 12% 18%

P —— +40% ——> 20000 Rs (A3)

(36 + 3.96 + .1296)%

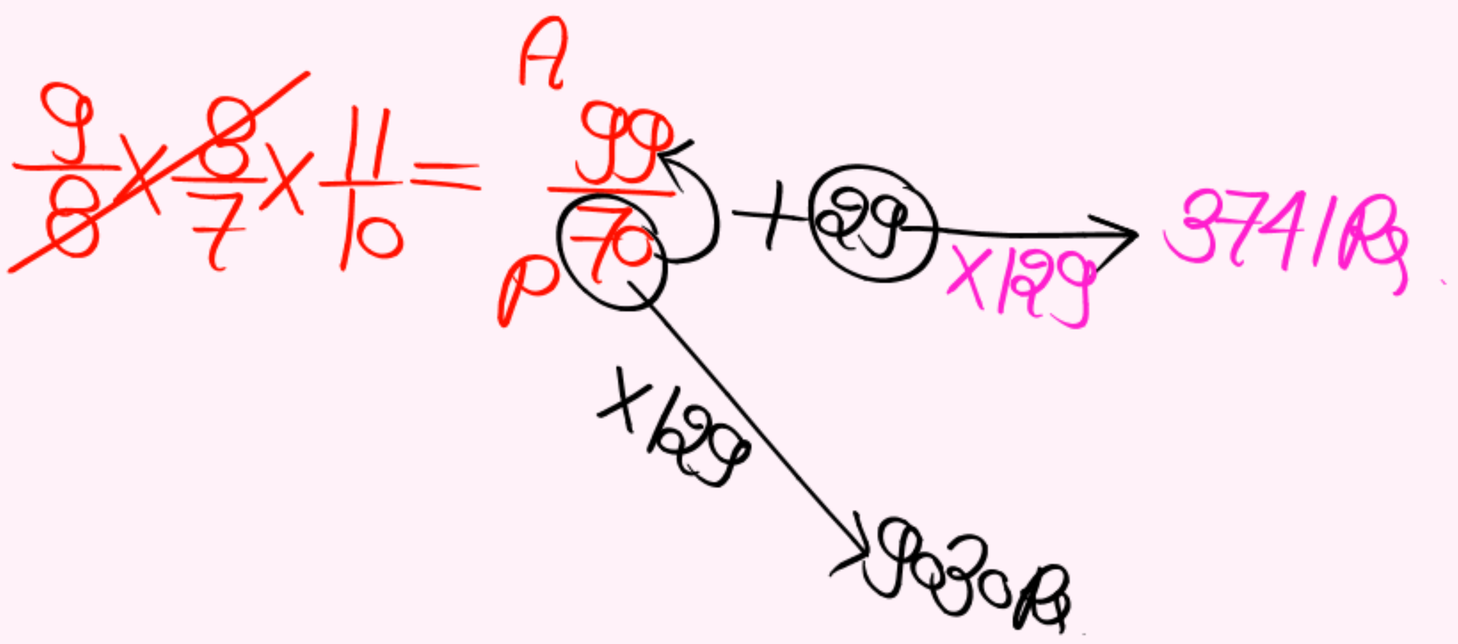
72
+216
1.88

78. On Rs. 9030, the rate of interest for first year is 12.5%, second year is $14\frac{2}{7}\%$ and for 3rd year is 10% then find the compound interest earned in 3 years?

Rs. 9030 की धनराशि पर चक्रबृद्धि ब्याज की दर प्रथम बर्ष के लिए 12.5% तथा द्वितीय बर्ष के लिए $14\frac{2}{7}\%$ है तथा तृतीय बर्ष के लिए 10% हो जाती है तो 3 बर्ष बाद चक्रबृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

[A] Rs. 3172 [B] Rs. 3721

[C] Rs. 3741 [D] Rs. 3714



$$CI_2 - SI_2 = \frac{R^2}{100}\%$$

#

R% pa

79. Krishan invested a sum of ₹25,000 in two parts. He earned 11% p.a. simple interest on part 1 and 10% p.a. compound interest compounded annually on part 2. If the total interest received by him after 2 years is ₹5,370 then find the sum invested on simple interest.

कृष्ण ने ₹25,000 की राशि दो भागों में निवेश की। पहले भाग पर उसे 11% वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त हुआ। यदि 2 वर्षों के बाद उसे प्राप्त कुल ब्याज ₹5,370 है, तो साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

[A] Rs. 11,000 [B] Rs. 12,000

[C] Rs. 12,500 [D] Rs. 13,000

Total ब्याज = 5370 Rs

5250

A × 1% → 120 Rs

A + B = 25000 Rs

21% + 1% 21%

25000 × 21%

80. Amal invests Rs. 12000 at 8% interest, compounded annually, and Rs. 10000 at 6% interest, compounded semi-annually, both investments being for one year. Bimal invests his money at 7.5% simple interest for one year. If Amal and Bimal get the same amount of interest, then the amount, in Rupees, invested by Bimal is.

अमल 8% ब्याज दर पर 12000 रु वार्षिक रूप से संयोजित, और 10000 रु, 6% ब्याज पर, अर्ध-वार्षिक रूप से निवेश करता है, दोनों निवेश एक वर्ष के लिए किया जाता है। बिमल एक साल के लिए अपने पैसे 7.5% साधारण ब्याज पर निवेश करता है। यदि अमल और बिमल को समान ब्याज मिलता है, तो वह राशि, जिसमें बिमल द्वारा निवेश किया गया है ?

[A] 20920 [B] 21240

[C] 18960 [D] 19480

Amal

960
+609
1569 Rs.

Bimal

SI $7.5\% = \frac{3}{40}$ → ×523 → 1569 Rs.

P: 40 ×523

3% 3%

10000 ×
6.09%

SelectionWay

81. **Find the compound interest on Rs. 5,50,000 at 7% per annum for 2 years, compounded annually.**

5,50,000 रुपये पर 7% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

[A] Rs. 80,605 [B] Rs. 62,695

[C] Rs. 79,690 [D] Rs. 79,695

$\left(7+7+\frac{7\times7}{100}\right)\%$

$550000 \times 14.49\%$

$\div 11, 7, 9$

82. **If a sum of ₹8,20,000 is invested for a year at 6% per annum compounded half yearly, then find the compound interest.**

यदि ₹8,20,000 की धनराशि को अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 6% वार्षिक ब्याज दर से एक वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025)

[A] ₹50,028 [B] ₹49,938

[C] ₹49,685 [D] ₹48,444

83. What will be the compound interest on a sum of ₹3,750 when interest is compounded semi-annually at 16% per annum for one year?

3,750 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा यदि ब्याज एक वर्ष के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

[A] Rs. 600 [B] Rs. 650

[C] Rs. 640 [D] Rs. 624

8% | 8%
6 month | ,,

3750 X 16.64%

600+24

16% → 600

.64% → 24.00

84. **What is the compound interest for 1 year on a sum of Rs. 7000 at the annual rate of 36% compounding half yearly?**

7000 रुपये की राशि पर 1 वर्ष के लिए 36% की वार्षिक दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज कितना है?

SSC GD 2024

[A] Rs. 2878.8 [B] Rs. 2746.8

[C] Rs. 2928.8 [D] Rs. 3088.8

18% 18%

$(36 + 3.24)\%$

$7000 \times 39.24\%$

85. Compound interest (compounding annually) on a sum for 2 years is Rs 6681.6. If rate of interest is 32% per annum, then what is the sum?

किसी राशि पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) 6681.6 रुपये है। यदि ब्याज दर 32% प्रति वर्ष है, तो राशि क्या है?

SSC GD 2024

[A] Rs. 8700 [B] Rs. 9000

[C] Rs. 8400 [D] Rs. 8800

$$CI_2 \quad \left(32 + 32 + \frac{32 \times 32}{100}\right)\%$$

$$74.24\% \xrightarrow{\times 90} 6681.6 \text{ Rs}$$

SelectionWay

86. How much amount will be received on a principal of Rs. 21500 at the rate of 35% per annum compounded annually for 2 years?

21500 रुपये के मूलधन पर 35% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष तक वार्षिक चक्रवृद्धि दर से कितनी राशि प्राप्त होगी?

SSC GD 2024

[A] Rs. 39813.75 [B] Rs. 42823.75

[C] Rs. 40187.50 [D] Rs. 41878.50

$A_2 = 21500 \times 1.35 \times 1.35$

$\div 9$

87. **The compound interest on ₹5,625 for 6 months at 16% per annum, interest being compounded quarterly is:**

₹5,625 पर 6 महीने के लिए 16% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज, यदि ब्याज तिमाही रूप से संयोजित होता है, कितना होगा?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ₹702 [B] ₹459

[C] ₹955 [D] ₹746

5625 × 8.16%

4% | 4%

3 माह | 3 माह

88. Govind invested some money in a bank at 4% per annum rate of interest. What would be the corresponding simple interest (in ₹) if after 2 years, Govind got ₹280.5 as compound interest, considering annual compounding?

गोविंद ने 4% वार्षिक ब्याज दर पर बैंक में कुछ धनराशि निवेश की। यदि 2 वर्ष बाद गोविंद को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में ₹280.5 प्राप्त होते हैं, तो संगत साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025 CBT-1)

[A] 275 [B] 290

[C] 270 [D] 285

89. The compound interest on a certain sum of money for two years at 8% per annum is ₹312. What is the principal amount (in ₹)?

किसी निश्चित धनराशि पर 8% वार्षिक दर से दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹312 है। मूलधन (₹ में) कितना है?

[RPF CONSTABLE 2025]

[A] 1,855 [B] 1,800

[C] 1,875 [D] 1,750

$CI_2 \quad 16.64\% \longrightarrow 312 \text{ Rs}$

$P \quad 100\% \longrightarrow$

$8\% = +\frac{2}{25}$

$\left(\frac{27}{25}\right)^2 = \frac{729}{625}$ (A / P), $+104 \xrightarrow{\times 3} 312 \text{ Rs}$

$625 \xrightarrow{\times 3}$

90. **Find the difference between the compound interest, compounded annually, and the simple interest on ₹4,000 for 2 years at 6% per annum.**

₹4,000 पर 6% वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित किए जाने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] ₹ 15.90 [B] ₹ 13.80

[C] ₹ 16.80 [D] ₹ 14.40

$4000 \times .36\%$

$$CI_2 - SI_2 = \frac{6^2}{100}\%$$

$$= .36\%$$

91. The difference between the compound interest, compounded annually and the simple interest if ₹47,100 is deposited at 9% rate of interest per annum for 2 years is:

यदि ₹47,100 को 9% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए जमा किया जाता है, तो वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना है?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1, 2025)

[A] ₹382.71 ✗ [B] ₹391.21 ✗

[C] ₹381.51 ✓ [D] ₹391.81 ✗

$47100 \times .81\%$

$\div 9$

92. A person invested Rs. 18,000 each in two different schemes for 2 years. One scheme offered 15% p.a. simple interest and the other offered 15% p.a. compound interest, compounded annually. Find the difference between the interest earned from both schemes.

एक व्यक्ति ने दो अलग-अलग योजनाओं में 2 वर्षों के लिए ₹ 18,000 -₹ 18,000 का निवेश किया। एक योजना 15% वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरी योजना 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देती थी, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता था। दोनों योजनाओं से अर्जित ब्याज के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL PRE 2025

[A] Rs. 456 [B] Rs. 405

[C] Rs. 489 [D] Rs. 411

$\frac{15^2}{100}\%$

$18000 \times 2.25\%$

93. Rs. 1700 is lent at compound interest at an annual rate of 22% for 1 years (compounding annually). If the compounding of interest is done half yearly, then how much more interest will be obtained?

1700 रुपये 1 वर्ष के लिए 22% की वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर (वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि) उधार दिए जाते हैं। यदि ब्याज की चक्रवृद्धि छमाही आधार पर की जाए तो कितना अधिक ब्याज प्राप्त होगा?

SSC GD 2024

[A] Rs. 205.7 [B] Rs. 204.4

[C] Rs. 210.8 [D] Rs. 208.8

1700 × 1.21%

22% ~ (22 + 1.21)%

11% | 11%

SelectionWay

94. **What is the difference between the compound interests on Rs. 31000 for 1 year at 8% per annum compounded yearly and half-yearly? (In Rs.)**

31000 रुपये पर 1 वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक और अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या है? (रुपये में)

UP S.I. 30/11/ 2021 (Evening)

[A] 43.6 [B] 47.6

[C] 49.6 [D] 45.6

8% ~ 8.16%

31000 × .16%

95. Amit invested an equal sum of money in both simple interest and compound interest, compounded annually schemes. The time period for both investments was 2 years, and the rate of interest was 4% per annum. At the end of 2 years, he noticed that the interest earned from compound interest exceeded that from simple interest by ₹58. What was the principal amount invested under compound interest?

अमित ने साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज राबर राशि का स्कीमों में ब (वार्षिक रूप से संयोजित) निवेश किया। दोनों निवेशों की अवधि2 वर्ष थी और ब्याज दर 4% वार्षिक थी। 2 वर्ष के अंत में, उसने देखा कि चक्रवृद्धि ब्याज से अर्जित ब्याज, साधारण ब्याज से अर्जित ब्याज से ₹58 अधिक था। चक्रवृद्धि ब्याज के तहत निवेश की गई मूल राशि कितनी थी?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 36250 [B] 35500

[C] 35350 [D] 36600

$\frac{4^2}{100}\%$ $CI_2 - SI_2 = 58$ Rs

.16% → 5800

P 100% → 362.5 × 100

SelectionWay