

# MATH (03 SEPTEMBER 2018)

## SSC (SI & CI) PART-2

Q.1. Find the interest on Rs.1500 for 2 years at rate of 4% per annum compounded annually.

4% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 1500 रुपये पर 2 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 120      2. 121.5      3. 122.4      4. 124.8

Ans: 122.4

Q.2. Find the interest on Rs.5000 for 3 years at 10% per annum compounded annually.

10% प्रतिवर्ष के वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 5000 रुपये पर 3 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 1500      2. 1600      3. 1650      4. 1655

Ans: 1655

Q.3. Find the principal on which compound interest for 2 years at rate of 12.5% per annum is 1020.

वह धनराशि ज्ञात कीजिये जिसका 12.5% की वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 1020 है।

1. 3600      2. 3680      3. 3730      4. 3840

Ans: 3840

Q.4. A sum amount to Rs.1715 in 3 years at rate of  $16\frac{2}{3}\%$  compounded annually. Find the compound interest.

एक धनराशि 3 वर्षों में  $16\frac{2}{3}\%$  की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1715 रुपये हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 600      2. 620      3. 630      4. 635

Ans: 635

Q.5. Find the interest on Rs.10000 for  $1\frac{1}{2}$  years at 8% per annum compounded half-yearly.

8% प्रतिवर्ष की दर से 10000 रुपये पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष का अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 1200      2. 1248      3. 1248.64      4. 1249.24

Ans: 1248.64

Q.6. Find the interest on Rs.20000 for half year at 20% per annum compounded quarterly.

20% प्रतिवर्ष की दर से 20000 रुपये पर अर्ध वर्ष का तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

1. 2000      2. 2025      3. 2050      4. 2100

Ans: 2050

Q.7. If the rate of interest be 4% per annum for first year, 8% per annum for second year and 10% per annum for third year, then the compound interest on Rs.20000 for 3 year will be:

यदि पहले वर्ष ब्याज की दर 4% वार्षिक है, दूसरे वर्ष 8% वार्षिक है और तीसरे वर्ष 10% वार्षिक है, तो 3 वर्ष में 20000 रु. का चक्रवृद्धि ब्याज होगा :

1. 4700      2. 4710.4      3. 4714      4. 4720.4

Ans: 4710.4

Q.8. A sum doubles itself in 5 years find in how many years the sum will become 8 times of itself.

एक धनराशि 5 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। ज्ञात कीजिये कि कितने वर्षों में यह स्वयं का आठ गुना हो जायेगी।

1. 10      2. 15      3. 20      4. 25

Ans: 15

Q.9. A sum triple itself in 12 years find in how many years the sum will become 9 times of itself.

एक धनराशि 12 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। ज्ञात कीजिये कि कितने वर्षों में यह स्वयं का नौगुना हो जायेगी।

1. 10      2. 36      3. 24      4. 25

Ans: 24

Q.10. A sum doubles it self in 4 years at compound interest find it becomes how many times of the sum in 20 years.

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। ज्ञात कीजिये 20 वर्षों में यह स्वयं की कितने गुना हो जायेगी।

1. 8      2. 16      3. 32      4. 64

Ans: 32

Q.11. The compound interest on Rs. 1200 at 5% per annum, for a certain period of time is Rs. 123. Find the time in years.

1200 रु. का 5% वार्षिक ब्याज की दर से किसी निश्चित समय अन्तराल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 123 रु. होता है। समय (वर्षों में) ज्ञात कीजिये।

1. 1      2. 1.5      3. 2      4. 2.5

Ans: 2

Q.12. The compound interest on Rs. 2560 at 12.5% per annum, for a certain period of time is Rs. 1085. Find the time in years.

25600 रु. का 5% वार्षिक ब्याज की दर से किसी निश्चित समय अन्तराल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 1085 रु. होता है। समय (वर्षों में) ज्ञात कीजिये।

1. 2      2. 2.5      3. 3      4. 4