



## Interest

1. A sum of ₹3125 amounts to ₹3515.20 in 3 years at  $x\%$  p.a., interest being compounded yearly. What will be the simple interest (in ₹) on the same sum and for the same time at  $(x + 2)\%$  p.a.?

ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर ₹3125 की राशि  $x\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3 वर्ष में ₹3515.20 हो जाती है। उसी राशि पर उसी अवधि में  $(x + 2)\%$  वार्षिक दर पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 550                      b) 565.50  
c) 554                      d) 562.50

2. A sum of money was lent in two parts in the ratio 4 : 5 for 4 years and 5 years respectively, both at the rate of 8% per annum simple interest. If the difference between the interests earned from the two parts is ₹4680, then what was the total sum lent (in ₹)?

4 : 5 के अनुपात में कोई धन राशि दो भागों में क्रमशः 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए उधार दी गई, दोनों भाग को 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर दिया गया है। यदि दोनों भागों से प्राप्त ब्याज के बीच अंतर ₹4680 था, तो उधार दी गई कुल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 42120                    b) 46800  
c) 65000                    d) 58500

3. The interest (in ₹) to be paid on a sum of ₹30000 at 15% p.a. after  $2\frac{2}{3}$  years, if interest compounded yearly, is:

₹30000 की राशि पर 15% वार्षिक दर से  $2\frac{2}{3}$  वर्ष में भुगतान किया जाने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 14362.50                      b) 12364.50

- c) 16342.50                      d) 13642.50

4. At what rate percent per annum will ₹7200 amount to ₹7938 in one year. If interest is compounded half yearly?

कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, ₹7200 एक वर्ष में ₹7938 हो जाएगा, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- a) 10                      b) 8                      c) 5                      d) 12

5. A person borrowed a sum of ₹30800 at 10% p.a. for 3 years, interest compounded annually. At the end of two years, he paid a sum of ₹13268. At the end of 3rd year, he paid ₹ $x$  to clear of the debt. What is the value of  $x$ ?

एक व्यक्ति ने 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹30800 की राशि 3 वर्ष के लिए उधार ली, जिसमें ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। दूसरे वर्ष के अंत में, उसने ₹13268 की राशि का भुगतान किया। तीसरे वर्ष के अंत में, उसने ऋण चुकाने के लिए ₹ $x$  का भुगतान किया।  $x$  का मान ज्ञात करें।

- a) 26620                      b) 26510  
c) 26400                      d) 26200

6. Atul borrowed a sum of ₹12000 and agreed to repay it by paying ₹4800 at the end of first year and ₹9240 at the end of second year. What is the rate of compound interest compounded annually?

अतुल, ₹12000 की राशि उधार लेता है और पहले वर्ष के अंत में ₹4800 आर दूसरे वर्ष के अंत में ₹9240 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार होता है। वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज की दर ज्ञात करें।



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- a)  $\frac{8}{5}\%$       b) 10%  
c) 8%      d) 12%

7. What is the difference between the compound interest (in ₹) compounded yearly and compounded half yearly for 18 months at 20% per annum on a sum of ₹12,000?

ब्याज की गणना वार्षिक और अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो प्रति वर्ष 20% की दर पर, ₹12,000 की राशि पर 18 महीने में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 121      b) 132      c) 145      d) 165

8. What is the compound interest (in ₹) on a sum of ₹8192 for  $1\frac{1}{4}$  years at 15% per annum. If interest is compounded 5 – monthly?

यदि ब्याज की गणना 5-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष 15% की दर से ₹8192 की राशि पर  $1\frac{1}{4}$  वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 1735      b) 1634      c) 1640      d) 1740

9. A certain sum amounts to ₹291600 in 2 years and to ₹314928 in 3 years on compound interest compounded annually. How much will be the simple interest (in ₹) on ₹40000 at the same rate for 2 years?

वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, कोई निश्चित राशि 2 वर्ष में ₹291600 और 3 वर्ष में ₹314928 हो जाती है। ₹40000 की राशि के लिए समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 8000      b) 7500      c) 9600      d) 6400

10. A borrowed a sum of ₹160000 from B at 10% per annum simple interest. At the same time

he lent the same sum to C at the same rate on compound interest, compounded semi-annually for 2 years. Find the amount (in ₹) earned by A in the whole transaction.

A, B से ₹160000 की राशि, 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। उसी समय, वह यह राशि C को चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर 2 वर्ष के लिए उधार देता है। ब्याज को अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है। संपूर्ण लेनदेन में A द्वारा प्राप्त मिश्रधन (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 4281      b) 4280  
c) 2481      d) 2840

11. A man borrowed a certain sum and agrees to repay it by paying ₹4000 at the end of first year and ₹7700 at the end of second year. If the rate of compound interest compounded annually is 10% per annum, then find the sum (in ₹) borrowed.

किसी व्यक्ति ने कोई निश्चित राशि उधार ली और पहले वर्ष के अंत में ₹4000 तथा दूसरे वर्ष के अंत में ₹7700 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार हुआ। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली व्याज दर 10% वार्षिक है, तो उधार ली गई राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 10000      b) 9000  
c) 11000      d) 11500

12. What is the difference (in ₹) between the simple interest and the compound interest on a sum of ₹8000 for  $2\frac{2}{5}$  years at the rate of 10% p.a., when the interest is compounded yearly? ₹8000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से  $2\frac{2}{5}$  वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

## Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



## Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



- a) 147.20      b) 152.80  
c) 155          d) 150

13. A certain sum of money amounts to Rs.9,766 in 3 years at simple interest at  $R\%$  per annum and to Rs.10,849 in  $4\frac{1}{2}$  years at the same rate of simple interest. The value of R is:

कोई धन राशि  $R\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष में रु 9,766 हो जाती है और उसी साधारण ब्याज दर पर  $4\frac{1}{2}$  वर्ष में रु 10,849 हो जाती है। R का मान ज्ञात करें।

- a) 8      b) 9      c) 9.5      d) 8.5

14. What is the compound interest (in Rs) on a sum of Rs 46,000 for  $2\frac{2}{5}$  years at 15% per annum, interest being compounded annually (nearest to a Rs) ?

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए 15% वार्षिक ब्याज की दर से रु 46,000 की राशि पर  $2\frac{2}{5}$  वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (रु में) ज्ञात करें (निकटतम तक)।

- a) 18,458      b) 18,485  
c) 19,485      d) 19,458

15. The simple interest on a certain sum for 3 years at 12% p.a. is Rs. 6,750. What is the compound interest (in Rs.) on the same sum for 2 years at 20% p.a., if interest is compounded half-yearly? (Rounded off to the nearest Rs.)

एक निश्चित धनराशि पर, 12% वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्षों के साधारण ब्याज की राशि 6,750 रु. है। उसी धनराशि पर, 20% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज की राशि (रु. में) कितनी होगी, ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है? (निकटतम रु. में पूर्णांकित)

- a) 8,000      b) 8,702  
c) 7,729      d) 6,750

16. A sum of ₹  $x$  amounts to ₹ 9,246 in 4 years and to ₹ 11,298.75 in  $7\frac{1}{2}$  years, at  $y\%$  p.a. simple interest. The values of  $x$  and  $y$  are, respectively:

₹  $x$  की राशि  $y\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 4 वर्ष में ₹ 9,246 और  $7\frac{1}{2}$  वर्ष में ₹ 11,298.75 हो जाती है।

- a) 6900 and 8.5      b) 6800 and 8.5  
c) 6500 and 8      d) 7200 and 7.5

17. In how many years, the compound interest, if compounded annually on a sum of Rs. 60,000 at rate of 8% per annum is Rs. 9,984?

कितने वर्षों में, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 60,000 रु. की धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज के रूप में 9,984 रु. प्राप्त होंगे?

- a) 3      b) 1      c) 4      d) 2

18. In what time will a sum of Rs1,25,000 amount to Rs1,48,877 at 12% per annum, if interest is being compounded half yearly?

12% वार्षिक ब्याज दर से रु 1,25,000 की राशि कितने वर्षों में रु 1,48,877 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

- a)  $1\frac{1}{2}$  year      b)  $2\frac{1}{2}$  years  
c) 1 year      d) 3 years

### ANSWER KEY

1. D	2. D	3. D	4. A	5. C
6. B	7. B	8. B	9. D	10. C
11. A	12. A	13. C	14. B	15. B
16. A	17. D	18. A		

## The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.

