



CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

MATH_COMPOUND INTEREST

Website- www.careercentre360.com

Email- apanacareerssm@gmail.com

MOB 9430206005

SSC GD 2018

1. राजू ने एबीसी बैंक में रु 52,000 का निवेश किया यदि पहले वर्ष की ब्याज दर 12% और दूसरे वर्ष की ब्याज दर पहले वर्ष के ब्याज दर से 3% अधिक थी, दो साल में उसे कितना चक्रवृद्धि ब्याज मिलेगा?

(A) 19764 (B) 14976 (C) 17964 (D) 41967

Ans. B

2. वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि 5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज रु 205 है साधारण ब्याज है

(A) 210 (B) 220 (C) 250 (D) 200

Ans. d

3. 6% प्रति वर्ष की दर से रु 40000 पर चक्रवृद्धि ब्याज रु 4944 है वह अवधि कितनी है जिसके लिए राशि निवेश की गई है?

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 3

Ans.

4. एक निश्चित अवधि के लिए रु1800 पर 10% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु 378 है तो वर्षों में समय की अवधि है:

(A) 3 (B) 3.5 (C) 2 (D) 2.5

Ans. C

5. प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से रु 1800 की राशि दो वर्षों में 2178 हो जाएगी?

(A) 11% (B) 12% (C) 10% (D) 13%

Ans. C

6. रु 7000000 कीमत के फ्लैट का मूल्य 20% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहासित हो रहा है तो कितने वर्षों में मूल्य घटकर रु 3584000 हो जाएगा

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 4

Ans. b

7. A sum borrowed under compound interest doubles itself in 10 years. When will it become fourfold of itself at the same rate of interest?

(A) 24 years (B) 15 years (C) 20 years (D) 40 years

Ans. C

8. A sum of Rs. 5000 is invested for two years under compound interest at 10% p.a, interest being compounded annually. The interest earned (in Rs.) is:

(A) 2100 (B) 1000 (C) 1050 (D) 500

Ans. C

9. वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि 5 % प्रति वर्ष ब्याज दर पर Rs.800 की राशि कितने समय में Rs.882 हो जाएगी?

(A) 3 वर्ष (B) 4 वर्ष (C) 5 वर्ष (D) 2 वर्ष

Ans. D

10. कोई राशि 2 वर्षों में 9 गुना होने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज की दर कितनी प्रतिशत होनी चाहिए ?
(A) 20% (B) 100% (C) 200% (D) 10%

Ans. C

11. किसी राशि पर 10 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर Rs. 124 है। राशि (Rs. में) है:
(A) Rs. 6200 (B) Rs. 12400 (C) Rs. 4000 (D) Rs. 8000

Ans. B

12. एक निश्चित राशि पर 3 प्रतिशत की ब्याज दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रु 101.50 होता है। उसी राशि पर समान दर और समान अवधि के लिए साधारण ब्याज कितना होगा ?

(A) रु 90 (B) रु 100 (C) रु 98.21 (D) रु 95.5

Ans. B

13. किसी राशि पर 10 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर Rs. 150 है। राशि (Rs. में) है:-
(A) Rs. 15500 (B) Rs. 10000 (C) Rs. 15000 (D) Rs. 22000

Ans. C

14. एक निश्चित राशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर Rs. 42 है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। राशि क्या है?

(A) Rs. 2100 (B) Rs. 5200 (C) Rs. 4200 (D) Rs. 8400

Ans. C

15. In a Company, number of engineers doubles itself in every 2 years. In how much time will the number of engineers become 1024 times of its original number?

(A) 12 years (B) 20 years (C) 15 years (D) 24 years

Ans. B

16. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में स्वयं का 5 गुना हो जाती है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। कितने वर्षों में राशि स्वयं का 125 गुना हो जाएगी?
(A) 9 (B) 8 (C) 12 (D) 6

Ans. A

17. एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर Rs. 3.6 है। वह राशि क्या है?

(A) Rs. 1,250 (B) Rs. 1,000 (C) Rs. 750 (D) Rs. 800

Ans. B

18. A sum becomes 6 times of itself in 4 years at compound interest (interest is compounded annually). In how many years will the sum becomes 216 times of itself?

(A) 12 (B) 20 (C) 16 (D) 8

Ans. A

19. यदि Rs. 2000 की मूलधन को 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दिया जाता है, तो दूसरे वर्ष का ब्याज क्या होगा?

(A) Rs. 225 (B) Rs. 200 (C) Rs. 440 (D) Rs. 220

Ans. D

20. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 7 वर्षों में स्वयं का 8 गुना हो जाती है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। कितने वर्षों में राशि स्वयं का 4096 गुना हो जाएगी?

(A) 28 (B) 56 (C) 16 (D) 24

Ans. A

21. The compound interest on a sum for 5th year is Rs. 7800 and compound interest for sixth year is Rs. 9048 (interest is compounded annually). What is the rate of interest?

(A) 12% (B) 15% (C) 16% (D) 14%

Ans. C

22. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में स्वयं का 5 गुना हो जाती है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। कितने वर्षों में राशि स्वयं का 125 गुना हो जाएगी?
(A) 8 (B) 6 (C) 9 (D) 12

Ans. C

23. एक राशि पर चौथे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज Rs. 6000 है तथा पाँचवें वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज Rs. 6750 है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है)। ब्याज दर क्या है ?
(A) 25% (B) 12.5% (C) 20% (D) 15%

Ans. B

24. Rs.4500 की एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज दर से उधार दी जाती है। यदि वार्षिक ब्याज दर 10 % है (ब्याज का संयोजन वार्षिक किया गया है), तो 3 वर्षों पश्चात् धनराशि क्या होगी ?

(A) Rs. 5689.5 (B) Rs. 5686.5 (C) Rs. 5889.5 (D) Rs. 5989.5

Ans. D

25. Rs. 45400 की राशि पर 15% के वार्षिक दर से $2\frac{2}{5}$ वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है? (एक रुपये के निकटम)

(A) Rs. 17644 (B) Rs. 18549 (C) Rs. 19646 (D) Rs. 18244

Ans. D

26. 16% वार्षिक ब्याज की दर से Rs. 15625 की राशि पर $2\frac{3}{4}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज है, ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है:

(A) Rs. 6661 (B) Rs. 7932 (C) Rs. 7923 (D) Rs. 5400

Ans. C

27. 2 वर्ष के लिए वार्षिक 5% के वार्षिक दर से Rs.10,000 पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच कितना अंतर होगा?

(A) Rs. 100 (B) Rs. 250 (C) Rs. 25 (D) Rs. 50

Ans. C

SSC DELHI POLICE 2019

1. 15% वार्षिक ब्याज दर पर एक धनराशि का 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रु 5,958 है, जिसमें ब्याज हर 8-माह पर चक्रवृद्धि किया जाता है यदि ब्याज वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज किया जाए, तो वही धनराशि उतने ही समय में, उसी ब्याज दर पर कितनी हो जाएगी?

(A) 24,904 (B) 25,200 (C) 23,805 (D) 22,908

Ans. C

2. एक ऋण का भुगतान 5808 की दो समान वार्षिक किस्तों में किया जाता है यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर, जिसकी गणना वार्षिक तौर पर होती है 10% वार्षिक है तो ऋण की कुल राशि कितनी है

(A) 10800 (B) 10080 (C) 18000 (D) 12450

Ans. b

3. रु 16,000 पर 3 वर्ष के लिए 5% वार्षिक की दर से ब्याज की गणना वार्षिक रूप से होने पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज की बीच कितना अंतर होगा?

(A) 150 (B) 122 (C) 140 (D) 130

Ans. b

4. किसी धनराशि पर 15% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज रु 7282 है, जिसमें ब्याज प्रति 8 पर चक्रवृद्धि किया जाता है यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाए, तो समान धनराशि पर, समान ब्याज दर से समान अवधि के लिए प्राप्त होने वाला मिश्रधन कितना होगा

(A) 29095 (B) 28540 (C) 26620 (D) 29282

Ans. A

5. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर किए जाने पर किसी निश्चित धनराशि पर $2\frac{2}{3}$ वर्षों के लिए 15% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु9095 है तो मूलधन कितना था?

(A) 20000 (B) 22500 (C) 18000 (D) 21500

Ans. A

6. एक ऋण का भुगतान दो समान वार्षिक किस्तों में करना है यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, तथा उसकी गणना वार्षिक चक्रवृद्धि रूप से की जाती है और प्रत्येक किस्त 3872 है, तो इस किस्त योजना में कुल कितना ब्याज चुकाना होगा?

(A) 980 (B) 1020 (C) 1050 (D) 1024

Ans. d

7. योजना A में, रु24000 की धन-राशि 8% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेशित की गई योजना B में, रु24000 की धन-राशि 5% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 2 वर्ष के लिए निवेशित की गई A और B के बीच ब्याज का अनुपात क्या होगा?

(A) 41 : 45 (B) 64 : 41 (C) 45 : 41 (D) 41 : 64

Ans. b

8. रु8000 की एक धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली R% वार्षिक दर पर 3 वर्षों में रु13824 हो जाती है यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाए, तो उसी ब्याज दर पर $1\frac{1}{4}$ वर्ष में वह धनराशि कितनी हो जाएगी

(A) 10,648 (B) 10,148 (C) 10,872 (D) 10,164

Ans. d

9. एक निश्चित राशि 10% की वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्षों के लिए उधार दी है, जबकि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है तीसरे वर्ष का ब्याज दूसरे वर्ष के ब्याज से रु242 अधिक है चार वर्ष बाद ब्याज कितना होगा ?(रुपयों के निकटम मान में)

(A) 2928 (B) 2982 (C) 2829 (D) 2892

Ans. A

10. एक निश्चित धनराशि के लिए, एक निश्चित ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज रु1996.80 है, तथा उसी धनराशि के लिए, उसी ब्याज दर पर उसी समयावधि का साधारण ब्याज रु1920 है उसी धनराशि के लिए, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली उसी ब्याज दर पर 3 वर्षों के बाद मिश्रधन कितना हो जाएगा?

(A) 14761.35 (B) 14167.34 (C) 15611.45 (D) 15116.54

Ans. D

11. यदि ब्याज की गणना वार्षिक तौर पर होती है तो एक निश्चित धन-राशि 10% वार्षिक ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में रु12705 हो जाती है यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक रूप से की जाती है तो उसी धन-राशि पर समान दर से के वर्ष में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) 1100 (B) 1000 (C) 1050 (D) 1025

Ans. d

12. रु24000 की धनराशि के लिए त्रैमासिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 16% वार्षिक ब्याज दर पर, 9 माह में कितनी धनराशि प्राप्त होगी

(A) 19962.74 (B)26699.74 (C)26969.74 (D) 26996.74

Ans. C

13. ब्याज में वार्षिक चक्रवृद्धि होने पर, रु8400 की धनराशि का चक्रवृद्धि ब्याज तीन वर्षों में एक निश्चित वार्षिक दर प्रतिशत पर रु6115.20 होता है ब्याज में छमाही चक्रवृद्धि होने पर, उसी धनराशि का उसी दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए

<<OptionA>> 2640.80 (B)2780.40 (C) 2840.40 (D)2820

Ans. B

14. एक धनराशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्षों में रु6655 हो जाती है वही धनराशि पहले से दोगुनी ब्याज दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों में रुx हो जाती है, यदि दोनों ही स्थितियों में ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है x का मान कितना होगा?

(A) 7200 (B)8640 (C)7500 (D) 7920

Ans. d

15. जब चक्रवृद्धि वार्षिक आधार पर हो, तो रु3500 की धनराशि x% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में बढ़कर रु 4235 हो जाती है वही धनराशि $2\frac{1}{2}$ वर्षों में 2x% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर बढ़कर कितनी हो जाएगी?

(A)5454 (B)5445 (C)5544 (D)4455

Ans. c

16. जब ब्याज प्रति 8 माह पर चक्रवृद्धि किया जाता है तो एक निश्चित धनराशि 15% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों में रु23958 हो जाती है यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाए, तो वही धनराशि उतने ही समय में 12% वार्षिक ब्याज दर पर कितनी हो जाएगी?

(A)21958 (B)22680 (C)22579 (D)21780

Ans. c

17. कोई धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने पर चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है कितने वर्षों में यह चार गुनी हो जाएगी?

(A)25 (B)10 (C)8 (D) 16

Ans. b

18. जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो एक राशि एक निश्चित ब्याज दर पर एक वर्ष में उसी राशि की $\frac{729}{625}$ हो जाती है यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाए, तो रु10000 पर उसी ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?(निकटम रूपये तक सही)

(A)4693 (B)4532 (C)14352 (D)4352

Ans. b

19. कोई धनराशि 3 वर्षों में 5% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर रु37044 हो जाती है यदि वही धनराशि 2 वर्षों में 15% प्रति वर्ष 8 माह-वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर बढ़कर रुx हो जाती है, तो x का मान है

(A)40174 (B)42592 (C)41261 (D)39930

Ans. b

19. एक बैंक ने अपने ग्राहकों के लिए एक प्रस्ताव देते हे कहा की यदि वे 8% वार्षिक ब्याज दर पर (जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है) रुx का निवेश एक वर्ष के लिए करेंगे, तो वर्ष के अंत में उन्हें रु20280 प्राप्त होंगे यदि ग्राहक 16% वार्षिक ब्याज दर पर दोगुने समय के लिए रु x धनराशि का निवेश करना चाहता है, और ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

<<OptionA>> 4000 (B)6480 (C)2750 (D)3260

Ans. b

20. एक धन-राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गई है जिसमें, ब्याज की गणना एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर से वार्षिक तौर पर किए जाने पर, वह 3 वर्षों में मूल धन-राशि से 72.8% अधिक हो जाती है यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक रूप से की जाती है, तो उसी ब्याज दर पर ₹9000 की धन-राशि पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज कितना हो जाएगा?

<<OptionA>> 2997 (B)2977 (C)2799 (D)2979

Ans. d

21. एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹10,240 की राशि 3 वर्षों में ₹14848 हो जाती है यदि ब्याज को हर 5 महीनों में चक्रवृद्धि किया जाता है, तो वही राशि समान दर पर $1\frac{1}{4}$ वर्ष में ₹x हो जाती है x का मान कितना होगा?

<<OptionA>> 12242 (B)12282.50 (C)12342.50 (D)12182

Ans. B

22. वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए जाने पर x% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर यदि ₹18000 की धनराशि को वर्षों में ₹20608.20 हो जाती है, तो x का मान कितना होगा?

(A)9 (B)8 (C)5 (D)7

Ans. d

23. उस धनराशि के लिए ब्याज दर ज्ञात कीजिए जो 3 वर्षों में स्वयं की 1728 गुनी हो जाती है, यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि रूप से होती है

(A)15% (B)25% (C) 22% (D)20%

Ans. d

24. ₹100000 की धनराशि, अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 14% ब्याज दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों के बाद मिश्रधन के रूप में कितनी प्राप्त हो जाएगी

(A)125402 (B)125042 (C)122504 (D) 122045

Ans. C

25. एक दुकानदार ने अपने घर की मरम्मत के लिए बैंक से ₹32000 का ऋण लिया वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली ब्याज दर 12.5% वार्षिक हैं दो वर्ष की समाप्ति पर उसने अंगूठी सहित ₹20000 का भुगतान कर ऋण चुकता कर दिया अंगूठी का मूल्य ज्ञात कीजिए

(A)20500 (B)18500 (C)21500 (D)19500

Ans. a

26. ₹10,500 की एक धनराशि एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों में ₹13650 हो जाती है यदि ब्याज तिमाही आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है, तो उसी दर पर वही धनराशि 1 वर्ष में कितनी हो जाएगी?

(A)12,166 (B)12,250 (C)12,500 (D)12,135

Ans. A

27. ₹12,000 की कोई धनराशि एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्ष में वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होकर ₹20376 हो जाती है वही धनराशि उसी चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 4 वर्षों में बढ़कर कितनी हो जाएगी?

<<OptionA>> 23488.20 (B)24883.20 (C)28483.20 (D) 28843.20

Ans. B

28. एक व्यक्ति रु50000 का निवेश उस बांड में करता है, जो प्रथम 2 वर्षों में 4% वार्षिक दर से, अगले 2 वर्षों में 5% वार्षिक दर से और 5वें वर्ष 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज देता है 5वें वर्ष के अंत में वह व्यक्ति कितनी धनराशि प्राप्त करता है?

(A) 65585.52 (B) 65855.25 (C) 56582.50 (D) 68555.20

Ans. A

29. एक धनराशि अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए जाने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के अंत में रु20947.50 हो जाती है, उस धनराशि पर, पहले की तिगुनी ब्याज दर पर $4\frac{2}{5}$ वर्षों में प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज कितना होगा?

(A) 24020 (B) 26500 (C) 25080 (D) 27000

Ans. c

30. अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली 8% वार्षिक ब्याज दर पर निवेशित एक धनराशि एक वर्ष की समाप्ति पर रु20280 हो जाती है उसी धनराशि के लिए, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली उसी ब्याज दर पर 2 वर्षों का ब्याज कितना हो जाएगा?

(A) 2750 (B) 3120 (C) 4000 (D) 3260

Ans. b

31. A और B प्रत्येक ने समान धनराशि 3 वर्षों के लिए क्रमशः 5% वार्षिक साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ऋण लिया भुगतान के समय A की तुलना में B को रु427 अधिक देना था B के द्वारा ऋण ली गई धनराशि और भुगतान किया गया ब्याज ज्ञात कीजिए

(A) 56000, 8827 (B) 48000, 7566 (C) 48000, 7200 (D) 56000, 8400

Ans. A

32. दो व्यक्तियों में प्रत्येक को रु43892 की धनराशि का ऋण 3 वर्ष के लिए दिया गया, जिसमें एक को 30% वार्षिक साधारण ब्याज पर दूसरे को वार्षिक रूप से संयोजित होने वाली 30% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर भुगतान करना था इस 3 वर्ष की अवधि में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज की तुलना में प्राप्त साधारण ब्याज कितने प्रतिशत कम होगा?

(A) 24.8% (B) 22.7% (C) 23.8% (D) 25.7%

Ans. a

SSC MTS 2019

1. 6.25% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष में देय Rs.14739 की राशि का आज का मान कितना है?

(A) Rs.12184 (B) Rs.12288 (C) Rs.12473 (D) Rs.12148

Ans. B

2. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित) की समान दर से दो वर्ष पश्चात Rs.4000 तथा चार वर्ष पश्चात Rs.6000 हो जाती है, तो राशि कितनी है?

(A) Rs.2888.88 (B) Rs.2666.66 (C) Rs.2777.77 (D) Rs.2866.66

Ans. B

3. यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितनी राशि 2 वर्ष में Rs.24494.40 हो जाएगी?

(A) Rs.21200 (B) Rs.22400 (C) Rs.21000 (D) Rs.22000

Ans. C

4. 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेशित कोई राशि 3 वर्ष में Rs.19965 हो जाती है। यही

राशि समान ब्याज दर पर $2\frac{2}{5}$ वर्षों में Rs. x हो जाएगी। यदि दोनों ही मामलों में ब्याज को वार्षिक

रूप से संयोजित किया जाता है, तो x का मान कितना है?

- (A) 18855(B) 18768(C) 18867(D) 18876

Ans. D

5. If the rate of interest is 20% per annum, compounded yearly and the interest on a certain sum in the second year is Rs.250, then what will be the interest on the same sum in the fiftier year?

- (A) Rs.518(B) Rs.400(C) Rs.360(D) Rs.432

Ans. D

6. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित Rs.3600, 2 वर्ष में Rs.4900 हो जाता है (ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित)। प्रतिवर्ष ब्याज दर कितनी है?

- (A) $18\frac{1}{3}\%$ (B) $17\frac{1}{3}\%$ (C) $15\frac{2}{3}\%$ (D) $16\frac{2}{3}\%$

Ans. D

7. कोई मूलधन साधारण ब्याज दर पर पांच वर्षों में 50% बढ़ जाता है। समान ब्याज दर के साथ Rs.20000 पर 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (A) Rs.6620(B) Rs.3310(C) Rs.5760(D) Rs.2880

Ans. A

8. Rs.10000 की राशि पर 2 वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याजों में क्या अंतर है, जब ब्याजों को क्रमशः अर्ध-वार्षिक और वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

- (A) Rs.440(B) Rs.241(C) Rs.441(D) Rs.240

Ans. B

9. वार्षिक रूप से संयोजित किसी राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, जो 3 वर्षों के बाद बढ़कर Rs.1000 तथा 4 वर्षों के बाद Rs.1100 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर कितनी है?

- (A) 10%(B) 20%(C) 12.5%(D) 15%

Ans. A

10. किसी निश्चित राशि पर 20% प्रतिवर्ष की ब्याज दर से दो वर्षों का साधारण ब्याज Rs.250 है। समान ब्याज दर पर समान अवधि के लिए समान राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) कितनी है?

- (A) Rs.275(B) Rs.900(C) Rs.550(D) Rs.750

Ans. A

11. Rs.2000 की राशि को चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश किया जाता है। यदि ब्याज की दर 10% प्रतिवर्ष है, तो 30 माह के बाद मिश्रधन कितना होगा?

- (A) Rs.2538(B) Rs.2524(C) Rs.2541(D) Rs.2532

Ans. C

12. किसी मूलधन पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर Rs.25 है। मूलधन कितना है?

- (A) Rs.10000(B) Rs.15000(C) Rs.12000(D) Rs.5000

Ans. A

13. Rs.3000 की राशि को 20% प्रतिवर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज दर (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश किया गया है। 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना है?

- (A) Rs.1360(B) Rs.1200(C) Rs.1320(D) Rs.1440

Ans. C

14. यदि Rs.12000 को 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया गया है, तो ब्याज कितनी है?

- (A) Rs.5280(B) Rs.4280(C) Rs.4800(D) Rs.5640

Ans. A

15. Rs.6000 की राशि 3 वर्ष में कितने प्रतिशत प्रतिवर्ष पर Rs.7986 हो जाएगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित की जाती है?

- (A) 10%(B) 8%(C) 12.5%(D) 11%

Ans. A

16. Rs.5120 की राशि पर 12.5% की दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) कितना होगा?

(A) Rs.2280(B) Rs.1960(C) Rs.2120(D) Rs.2170

Ans. D

17. यदि चक्रवृद्धि ब्याज दर 20% प्रतिवर्ष है, अर्ध वार्षिक रूप से संयोजित, तो Rs.100000 के मूलधन पर दो वर्षों का ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.46,410(B) Rs.44,000(C) Rs.21,000(D) Rs.33,100

Ans. A

18. कोई मूलधन चक्रवृद्धि ब्याज के साथ 2 वर्षों में 21% बढ़ जाता है। Rs.1000 पर समान ब्याज दर से 4 वर्षों में साधारण ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.320(B) Rs.400(C) Rs.360(D) Rs.420

Ans. B

MTS 2019

SSC MTS_2020

1. यदि किसी राशि में 2 वर्ष बाद 21% की वृद्धि होती है, तो ब्याज की गणना वार्षिक रूप से किए जाने पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

(A) 10%(B) 11.5%(C) 10.5%(D) 11%

Ans. A

2. एक किसान ने अपने खेत में फसल उगाने के लिए साहूकार से Rs.1,32,000 उधार लिए। ब्याज की दर 12.5% वार्षिक है, जिसकी गणना वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर होती है। 2 वर्ष के अंत में उसने Rs.1,07,062.50 और अपना स्कूटर देकर ऋण का भुगतान किया। स्कूटर की कीमत (Rs. में) कितनी है?

(A) 50,000(B) 60,000(C) 45,000(D) 75,000

Ans. B

3. Rs. 3,240 की राशि पर, दो वर्ष के बाद, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज Rs.370 है। दशमलव के बाद दो स्थानों तक ब्याज की दर की गणना करें?

(A) 5.56%(B) 4.05%(C) 5.26%(D) 4.67%

Ans. A

4. Rs.6,400 की राशि का वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर निवेश किया गया और यह राशि दो वर्षों में Rs.7,056 हो गई। ब्याज की प्रतिशत दर कितनी थी?

(A) 6.25(B) 4(C) 7.5(D) 5

Ans. D

5. जब ब्याज हर 8 महीने के बाद संयोजित होता है, तो किसी निश्चित राशि पर वार्षिक 15% की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज Rs.3,641 है। राशि ज्ञात करें।

(A) Rs.11,000(B) Rs.10,000(C) Rs.9,000(D) Rs.9,600

Ans. A

6. कोई राशि 2 वर्ष में बढ़कर Rs.11,616 और 3 वर्ष में बढ़कर Rs.12,777.60 हो जाती है, जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है। राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 8,400(B) 9,600(C) 8,500(D) 9,000

Ans. B

7. यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कोई निश्चित राशि, 4 वर्ष में 3 गुनी हो जाती है, तो समान ब्याज दर पर, यह राशि कितने वर्ष में 9 गुनी हो जाएगी?

(A) 10 वर्ष(B) 6 वर्ष(C) 9 वर्ष(D) 8 वर्ष

Ans. D

8. यदि ब्याज हर 8 महीने बाद संयोजित होता है, तो Rs.12,000 की राशि पर, वार्षिक 18% की दर से $1\frac{1}{3}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(A) Rs. 4,708.80(B) Rs.2,980.20(C) Rs.3,840.40(D) Rs.3,052.80

Ans. D

9. किसी निश्चित वार्षिक ब्याज की दर पर Rs.5,760 की राशि 4 वर्ष में बढ़कर Rs.7,200 हो जाती है और 12 वर्ष में बढ़कर Rs.x हो जाती है, जब दोनों स्थितियों में ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। x का मान ज्ञात करें।

(A) 11500(B) 11250(C) 12500(D) 12250

Ans. B

10. Rs.4,800% की धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली कितनी वार्षिक ब्याज दर पर दो वर्षों में Rs.5, 547 हो जाएगी?

(A) 8%(B) 7.5%(C) 8.5%(D) 7%

Ans. B

11. Rs.7,500 की धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष बाद Rs.8,748 हो जाती है। इसी धनराशि के लिए, पहले की ब्याज दर से दोगुनी दर पर, 3 वर्षों का साधारण ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 3,750(B) 2,800(C) 3,600(D) 4,200

Ans. C

12. एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 10 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यह धनराशि कितने वर्षों में आठ गुना हो जाएगी?

(A) 25(B) 30(C) 45(D) 15

Ans. B

13. 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से Rs.10,000 की राशि पर 2 वर्ष का वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 11,000(B) 1,025(C) 11,025(D) 1,000

Ans. B

14. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर Rs.4,000 की राशि उधार दी जाती है और ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। दूसरे और तीसरे वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

(A) Rs.45.00(B) Rs.46.50(C) Rs. 44.00(D) Rs.45.40

Ans. C

15. Rs.3,364 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि इनमें क्रमशः 3 वर्ष और 5 वर्ष बाद प्राप्त राशियां बराबर होती हैं, जब यह वार्षिक 5% पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है। दोनों भागों के बीच अंतर ज्ञात करें।

(A) Rs.164(B) Rs.180(C) Rs.166(D) Rs.160

Ans. A

16. जब ब्याज की गणना अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो 16% वार्षिक दर से Rs.22,500 की राशि पर 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(A) Rs.36,244(B) Rs.3,744(C) Rs.3,600(D) Rs.3,700

Ans. B

17. यदि ब्याज को अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो Rs.12,600 की धनराशि के लिए 20% वार्षिक ब्याज दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। (निकटतम Rs. तक)

(A) Rs.4,171(B) Rs.4,169(C) Rs.4,251(D) Rs.4,269

Ans. A

18. Rs.8,000 की धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 15% वार्षिक ब्याज दर पर कितने समय में Rs.12,167 हो जाएगी?

(A) 5 वर्ष (B) 3 वर्ष(C) 2 वर्ष(D) 4 वर्ष

Ans. B

19. Rs.10,000 की धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के छमाही आधार पर चक्रवृद्धि किए जाने वाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अंतर (Rs. में) ज्ञात कीजिए।

(A) 102.25(B) 76.25(C) 87(D) 91.5

Ans. B

20. एक निश्चित धनराशि का तीन वर्षों के लिए, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज देने वाली किसी योजना में निवेश किया गया। आरंभिक दो वर्षों के दौरान योजना में क्रमशः 80% और 60% की वृद्धि दर्ज की गई, लेकिन तीसरे वर्ष इसमें 40%

की गिरावट आ गई। तीन वर्षों के लिए समग्र ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(A) 48.6%(B) 22.5%(C) 20%(D) 24%

Ans. C

21. यदि Rs.12,500 को 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर एक वर्ष 4 माह के लिए निवेशित किया जाता है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। तो प्राप्त मिश्रधन ज्ञात करें।

(A) Rs.15,460(B) Rs.14,650(C) Rs.16,450(D) Rs.14,560

Ans. B

22. एक निश्चित धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्षों में Rs.29,282 हो जाती है। उसी धनराशि के लिए, उसी ब्याज दर पर 5 वर्ष का साधारण ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 10,000(B) 9,000(C) 7,000(D) 11,500

Ans. A

23. कोई व्यक्ति Rs.10,000 की राशि, 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित करता है। यदि वह साधारण ब्याज के बजाय वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करता है, और ब्याज की गणना वार्षिक रूप में होती है तो उसे कितना अधिक ब्याज प्राप्त होगा?

(A) Rs.1(B) Rs.4,100(C) Rs.100(D) Rs.2,100

Ans. C

25. 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से Rs.6,250 पर दो वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है।

(A) Rs.1,040(B) Rs.1,450(C) Rs.1,500(D) Rs.1,020

Ans. A

26. 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर $2\frac{1}{3}$ वर्ष के लिए निवेशित Rs.4,800 की राशि का मिश्रधन (Rs. में) ज्ञात करें जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। (निकटतम Rs.1 तक)

(A) 6,665(B) 7,935(C) 6,575(D) 6,348

Ans. A

27. वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की किसी निश्चित प्रतिशत दर पर निवेशित कोई राशि, 2 वर्ष में Rs.13,824 और 3 वर्ष में Rs.16,588.80 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। समान राशि पर 4 वर्ष के अंत में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात करें। (निकटतम रुपये तक)

(A) Rs.20,238(B) Rs.19,907(C) Rs.18,579(D) Rs.18,248

Ans. B

28. ब्याज की गणना अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, Rs.12,500 की राशि पर, 12% वार्षिक की दर से एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(A) Rs.1,500(B) Rs.1,455(C) Rs.1,545(D) Rs.1,540

Ans. C

29. कोई आदमी, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए पैसा उधार लेता है और Rs.1,089 की दो बराबर वार्षिक किश्तों में वापस भुगतान करता है। यदि ब्याज की गणना वार्षिक रूप में होती है तो उधार ली गई राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 2,178(B) 1,890(C) 2,090(D) 1,800

Ans. B

30. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गयी Rs.16,000 की राशि 2 वर्षों में Rs.21,160 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

(A) 17.5(B) 10(C) 16.5(D) 15

Ans. D

31. यदि ब्याज की गणना अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो 8% वार्षिक ब्याज की दर से Rs.15,000 की राशि पर एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

(A) Rs.6,224(B) Rs.16,224(C) Rs.1,200(D) Rs.1,224

Ans. D

32. एक किसान ने अपने खेत में खेती करने के लिए एक साहूकार से Rs.1,32,000 का ऋण लिया। ब्याज की दर 12.5% वार्षिक है और ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। दो वर्षों के अंत में, उसने Rs.1,07,062.50 और अपना स्कूटर देकर अपने ऋण को चुका दिया। स्कूटर का मूल्य (Rs. में) कितना है?

(A) 50,000(B) 45,000(C) 75,000(D) 60,000

Ans. D

33. जब कोई निश्चित राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित की जाती है, तो यह बढ़कर Rs.1,543.50 हो जाती है। राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 1,400(B) 1,500(C) 1,600(D) 1,200

Ans. A

34. Rs.20,000 की धनराशि के लिए छमाही आधार पर चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक ब्याज की दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर (Rs. में) कितना होगा?

(A) 76.25(B) 152.5(C) 87(D) 91.5

Ans. B

35. एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज की निश्चित दर पर 15 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यह कितने वर्षों में स्वयं की चार गुनी हो जाएगी?

(A) 30(B) 25(C) 15(D) 45

Ans. A

36. जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेशित कोई राशि 4 वर्ष में बढ़कर Rs.8,000 और 5 वर्ष में बढ़कर Rs.8,400 हो जाती है। 6 वर्ष के अंत में समान राशि पर प्राप्त मिश्रधन ज्ञात करें।

(A) Rs.9,000(B) Rs.8,904(C) Rs.8,988(D) Rs.8,820

Ans. D

37. यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष कितने प्रतिशत की दर पर Rs.12,500 की राशि 2 वर्ष में Rs.14,045 हो जाएगी?

(A) 9%(B) 8%(C) 7%(D) 6%

Ans. D

38. Rs. x की धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली एक निश्चित ब्याज दर पर 3 वर्षों में Rs.27,900 तथा 6 वर्षों में Rs.41,850 हो जाती है। x का मान ज्ञात करें।

(A) 17,600(B) 18,600(C) 17,800(D) 18,400

Ans. B

39. कनिका, 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए Rs.10,000 का ऋण लेती है, ब्याज की गणना वार्षिक आधार पर की जाती है। यदि उसने साधारण ब्याज पर ऋण लिया होता, तो वह कितनी धनराशि बचाती?

(A) Rs.25(B) Rs.1,000(C) Rs.1,025(D) Rs.400

Ans. A

40. सुमित, 2 वर्ष के लिए दो बैंकों में से प्रत्येक में Rs.50,000 का निवेश करता है। पहला बैंक 11% की वार्षिक दर पर साधारण ब्याज देता है, जबकि दूसरा बैंक 10% की वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज देता है। 2 वर्ष में, वह दोनों बैंकों से कितना ब्याज अर्जित करता है?

(A) Rs.21,500(B) Rs.10,000(C) Rs.10,500(D) Rs.21,000

Ans. A

41. ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर, $7\frac{1}{2}\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, Rs.9,600 की राशि कितने समय में Rs.11,094 हो जाएगी?

(A) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (B) 2 वर्ष (C) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (D) 3 वर्ष

Ans. B

42. अमित, Rs.8,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 4 वर्ष के लिए उधार लेता है। वह पहले वर्ष के अंत में Rs.2,800 और दूसरे वर्ष के अंत में Rs.2,600 का भुगतान करता है। 4 वर्ष बाद, ऋण चुकाने के लिए उसे ——— का भुगतान करना पड़ेगा, जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

(A) Rs.4,780(B) Rs.4,840(C) Rs.4,880(D) Rs.4,800

Ans. B

43. Rs.7,500 की धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष बाद Rs.8,748 हो जाती है। इसी धनराशि के लिए, पहले की ब्याज दर से दोगुनी दर पर, 3 वर्षों का साधारण ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 4,200(B) 3,600(C) 3,750(D) 2,800

Ans. B

SSC LDC&CGL 2018

1. What is the difference between the compound interest, when interest is compounded 5-monthly, and the simple interest on a sum of Rs.12,000 for $1\frac{1}{4}$ years at 12% per annum?

(A) 90 (B) 91.50 (C) 93 (D) 92.50

Ans. B

2. किसी मूलधन पर 10% प्रति वर्ष की दर से $3\frac{1}{2}$ वर्षों का साधारण ब्याज ₹2,940 है। उसी मूलधन पर उसी ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

(A) 2272 (B) 2327 (C) 2227 (D) 2372

Ans. A

3. ₹7,500 की राशि पर निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष के बाद बढ़कर ₹8,748 हो जाती है। पहले की ब्याज दर की दोगुनी दर से $4\frac{3}{5}$ वर्ष के लिए उसी राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 4140 (B) 2760 (C) 8180 (D) 5520

Ans. D

4. 15% प्रति वर्ष की दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए ₹4,096 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, अगर ब्याज 10-मासिक रूप से संयोजित होता है?

(A) 1736 (B) 1763 (C) 1726 (D) 1636

Ans. A

5. जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है तो 10% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष में कोई निश्चित राशि ₹29282 हो जाती है। उसी राशि पर, उसी ब्याज दर से, उतने ही समय का साधारण ब्याज क्या है?

(A) 7600 (B) 8000 (C) 8400 (D) 8500

Ans. B

6. किसी निश्चित राशि पर 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए वार्षिक आधार पर संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ₹4167 है। उसी राशि पर, उसी दर से, $4\frac{4}{5}$ वर्ष में साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 4800 (B) 6000 (C) 5760 (D) 6144

Ans. C

7. अर्धवार्षिक संयोजित 8% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश की गई कोई राशि एक वर्ष के अंत में ₹20280 हो जाती है। उसी राशि पर दोगुनी ब्याज दर से $4\frac{3}{5}$ वर्षों के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 13800 (B) 14500 (C) 13500 (D) 14200

Ans. A

8. जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है तो चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई कोई निश्चित राशि तीन वर्षों और छह वर्षों में क्रमशः ₹8,000 और ₹27,000 हो जाती है। ब्याज की दर प्रतिशत क्या है?

(A) 50 (B) 10 (C) 0.5 (D) 25

Ans. A

9. तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹155 है। मूलधन (₹ में) है:

(A) 6000 (B) 5000 (C) 6600 (D) 5500

Ans. B

10. किसी धनराशि पर 11% की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज र6963 है। समान अवधि और समान दर पर इसका साधारण ब्याज (र में) है:

(A) 6600 (B) 6500 (C) 6000 (D) 6750

Ans. A

11. किसी निश्चित राशि पर 21% से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज र9,282 है। इसी दर से और उतने ही समय के लिए इसका साधारण ब्याज (र में) है:

(A) 8750 (B) 8400 (C) 8000 (D) 8500

Ans. B

12. किसी निश्चित राशि पर 21% से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज र6961.5 है। इसी दर से और उतने ही समय के लिए इसका साधारण ब्याज (र में) है:

(A) 6300 (B) 6000 (C) 6500 (D) 6750

Ans. A

13. किसी निश्चित राशि पर 21% से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज र11,602.5 है। इसी दर से और उतने ही समय के लिए इसका साधारण ब्याज (र में) है:

(A) 1600 (B) 12500 (C) 10750 (D) 10500

Ans. D

14. एक वस्तु की कीमत हर वर्ष 20% बढ़ जाती है। यदि तीसरे और चौथे वर्ष के अंत में कीमतों का अंतर र259.20 है, तो दूसरे वर्ष के अंत में कीमत का 40% (र में) होगा:

(A) 472 (B) 484 (C) 432 (D) 384

Ans. C

15. A certain amount invested at a certain rate, compounded annually, grows to an amount in five years, which is a factor of 1.1881 more than to what it would have grown in three years. What is the rate percentage?

(A) 9.2 (B) 8 (C) 8.1 (D) 9

Ans. D

16. A certain amount invested at a certain rate, compounded annually, grows to an amount in five years, which is a factor of 1.191016 more than to what it would have grown in two years. What is the rate percentage?

(A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) 8

Ans. B

17. 6.5% प्रति वर्ष की दर से र x पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में र33.80 का अंतर है। X का मूल्य क्या है?

(A) 8000 (B) 7500 (C) 7800 (D) 8500

Ans. A

18. किसी धनराशि पर 11% की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹6963 है। समान अवधि और समान दर पर इसका साधारण ब्याज (₹ में) है:

(A) 6600 (B) 6500 (C) 6000 (D) 6750

Ans. A

19. ₹15,000 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?

(A) 548 (B) 544 (C) 445.44 (D) 454.88

Ans. C

20. एक राशि निश्चित वार्षिक प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹12,000 से ₹20,736 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। चक्रवृद्धि ब्याज पर उसी दर से 2 वर्ष में वह राशि कितनी हो जाएगी?

(A) 17280 (B) 14250 (C) 15640 (D) 17820

Ans. A

21. कोई राशि एक निश्चित प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹8,028 और 6 वर्षों में ₹12,042 हो जाती है, जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि है?

(A) 5352 (B) 5325 (C) 5235 (D) 5253

Ans. a

22. 10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर से किसी निश्चित राशि पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों में ब्याज ₹1,623 है, जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि क्या है?

(A) 5000 (B) 6000 (C) 7200 (D) 6500

Ans. b

23. What will be the compound interest (nearest to ₹1) on a sum of ₹25,000 for 2 years at 12%p.a., if the interest is compounded 8-monthly?

(A) 6439 (B) 6394 (C) 6493 (D) 6349

Ans. c

24. ₹8,100 की राशि पर $1\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए 8 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, जबकि ब्याज प्रति 5-माह पर संयोजित है? (₹1 से निकटतम)

(A) 842 (B) 837 (C) 873 (D) 824

Ans. b

25. ₹ x की एक राशि पर 8% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹19.20 है। x का मान क्या होगा?

(A) 2500 (B) 3200 (C) 2800 (D) 3000

Ans. d

26. rx की एक राशि पर 9% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹20.25 है। x का मान क्या होगा?

(A) 2800 (B) 2500 (C) 2200 (D) 2400

Ans. b

27. rx की एक राशि पर 8.5% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹28.90 है। x का मान क्या होगा?

(A) 3500 (B) 4500 (C) 3800 (D) 4000

Ans. d

28. 2 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से rx पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹18 है। x का मूल्य क्या है?

(A) 1250 (B) 1280 (C) 1340 (D) 1300

Ans. a

29. 2 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से rx पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹43.20 है। x का मूल्य क्या है?

(A) 2800 (B) 2400 (C) 3000 (D) 2500

Ans. c

30. 2 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से rx पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹48 है। x का मूल्य क्या है?

(A) 7500 (B) 7800 (C) 7400 (D) 8000

Ans. a

31. 2 वर्षों के लिए 7% प्रतिवर्ष की दर से rx पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹24.50 है। x का मूल्य क्या है?

(A) 5400 (B) 6000 (C) 5000 (D) 4800

Ans. c

32. 11% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए rx पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹60.50 है, तो x का मान क्या होगा?

(A) 4500 (B) 4000 (C) 4800 (D) 5000

Ans. d

33. 15% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए rx पर चक्र वृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹9 है। x का मान क्या है?

(A) 600 (B) 450 (C) 400 (D) 500

Ans. c

34. यदि कोई राशि चार वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर तीन गुना हो जाती है, तो उसी ब्याज दर पर वह राशि कितने वर्षों में 27 गुना हो जाएगी?

(A) 10 (B) 16 (C) 12 (D) 15

Ans. c

35. तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹155 है। मूलधन (₹ में) है:

(A) 6000 (B) 5000 (C) 6600 (D) 5500

Ans. b

36. 6.5% प्रति वर्ष की दर से ₹x पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में ₹33.80 का अंतर है। X का मूल्य क्या है?

(A) 8000 (B) 7500 (C) 7800 (D) 8500

Ans. a

37. ₹x की एक राशि उधार ली गई और इसका ₹35,280 के दो बराबर वार्षिक किश्तों में भुगतान किया गया। यदि ब्याज की दर 5% वार्षिक थी, और ब्याज वार्षिक संयोजित था, तो x का मूल्य है:

(A) 65400 (B) 64400 (C) 64800 (D) 65600

Ans. d

38. ₹x की एक राशि पर 7.5% प्रतिशत की दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹45 है। x का मान क्या होगा?

(A) 8000 (B) 10000 (C) 9000 (D) 7000

Ans. a

39. ₹18,000 की राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ऋण पर दिया गया। तीसरे और चौथे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है?

(A) 215.40 (B) 217.80 (C) 220.60 (D) 221.80

Ans. b

40. ₹31,250 की धनराशि पर 12% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज को 8-माह के आधार पर संयोजित किया जाता है?

(A) 8016 (B) 8106 (C) 8156 (D) 8116

Ans. d

41. यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज की गणना की जाए तो 20% प्रति वर्ष पर $2\frac{2}{5}$ वर्षों के लिए ₹7,200 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा? (निकटतम एक पूर्णांक तक)

(A) 3997 (B) 4290 (C) 4205 (D) 3960

Ans. a

42. किसी ऋण को ₹44,100 की दो बराबर वार्षिक किश्तों में वापस करना है। यदि वार्षिक रूप से चक्र वृद्धि ब्याज की दर 5% प्रति वर्ष है तो भुगतान किया गया कुल ब्याज है:

(A) 6000 (B) 5840 (C) 6280 (D) 6200

Ans. d

43. कोई मूलधन 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से $2\frac{2}{5}$ वर्षों में बढ़कर ₹4205.55 हो जाता है। मूलधन, निम्नलिखित में से कितना है?

(A) 2700 (B) 3200 (C) 3500 (D) 3000

Ans. d

44. ऋण की कोई निश्चित राशि ₹6,760 की दो एकसमान अर्ध-वार्षिक किश्तों में लौटाई जाती है। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज दर 8% प्रति वर्ष थी, तो ऋण पर ब्याज के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया गया?

(A) 790 (B) 770 (C) 750 (D) 810

Ans. b

SSC CHSL_2019

1. ₹4,000 की राशि 5% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए डी जाती है और ब्याज की गणना छमाही चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती है। इसी प्रकार ₹2,000 की राशि 40% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए डी जाती है और ब्याज की गणना त्रैमासिक चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती है। कुल प्राप्त ब्याज लगभग _____ होगा।

(a) ₹1,444.40 (b) ₹1,130.70 (c) ₹1,333.30 (d) ₹1,888.80

Ans. b

2. 2 साल बाद, एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और प्राप्त राशि, क्रमशः ₹820 और ₹8,820 है। यदि ब्याज की दर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की गई है, तो ब्याज की वह दर क्या है?

(a) 7% (b) 5% (c) 6% (d) 8%

Ans. b

3. यदि 5% वार्षिक दर से ₹4,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज ₹630.50 है, तो समय आवधि की गणना करें।

(a) 3 वर्ष (b) 2 वर्ष (c) $3\frac{1}{2}$ (d) $1\frac{1}{2}$

Ans. a

4. ₹320 की राशि कितनी अवधि में बढ़कर ₹405 हो जाएगी, यदि ब्याज की गणना 12.5% वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती हो?

(a) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (b) 2 वर्ष (c) 1 वर्ष (d) $1\frac{1}{2}$ वर्ष

Ans. b

5. राम ने एक बैंक में ₹8,000 की राशि बचत खाते में जमा की जिसपर उसे 6.5% की दर से ब्याज प्राप्त होता है, ब्याज की गणना मासिक तौर पर की जाती है। 18 वें महीने के अंत में उसे कितनी राशि प्राप्त होगी?

(a) ₹8816.97 (b) ₹8790.54 (c) ₹8788.98 (d) ₹8907.56

Ans. a

SSC CHSL_2020

1. यदि एक निश्चित धनराशि पर, तीन वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर Rs.279 है, तो वह धनराशि (Rs.में) ज्ञात करें।

(A) 10,000 (B) 9,000 (C) 8,000 (D) 7,500

Ans. B

2. A man invests Rs. 7,000 at 8% per annum simple interest for 2 years and Rs. 10, 000 at compound interest at the same rate for the same period, compounded annually. What will be the total interest and the total amount (in Rs.) respectively, on maturity?

(A) 2, 784 and 19, 784(B) 2, 748 and 19, 784(C) 19,784 and 2, 784(D) 19, 748 and 2, 874

Ans. A

3. वरुण और मधुर प्रत्येक ने भिन्न-भिन्न योजनाओं में Rs. 25,000 का निवेश किया। वरुण ने 11% वार्षिक साधारण ब्याज प्राप्त किया, जब कि मधुर ने वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला 10% चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त किया। 2 वर्ष बाद किसने अधिक ब्याज प्राप्त किया और कितना अधिक प्राप्त किया?

(A) वरुण, Rs.250(B) मधुर, Rs.250(C) वरुण, Rs.500(D) मधुर, Rs. 302.50

Ans. A

4. कृष्ण ने Rs. 25,000 की राशि को दो भागों में निवेशित किया। उसे पहले भाग पर 11% वार्षिक साधारण ब्याज मिला और दूसरे भाग पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला 10% चक्रवृद्धि ब्याज मिला। यदि 2 वर्ष बाद उसके द्वारा प्राप्त कुल ब्याज Rs.5, 370 है, तो साधारण ब्याज पर निवेशत राशि ज्ञात करें।

(A) Rs. 13,000(B) Rs. 11,000(C) Rs. 12,000(D) Rs. 12,500

Ans. C

5. Rs.8,000 की राशि पर एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज Rs. 3,600 है। यदि ब्याज की गणना प्रति 8-माह चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो उसी राशि पर उसी ब्याज दर से 2 वर्ष के बाद कितनी धनराशि (Rs. में) प्राप्त होगी?

(A) 10,648 (B) 11,239 (C) 10,450 (D) 10,580

Ans. A

6. यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि रूप से (पूर्णांक के निकटतम) की गई हो तो Rs.7,200 की राशि पर 20% की वार्षिक दर से 18 महीनों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 2,833 (B) 2,383 (C) 2,338 (D) 3,238

Ans. B

7. 9.5% की वार्षिक ब्याज दर पर, 4 वर्ष के लिए उधार ली गई किसी निश्चित राशि पर साधारण ब्याज, 12.5% की वार्षिक ब्याज दर पर, 3 वर्ष के लिए उधार ली गई समान राशि पर साधारण ब्याज से Rs.225 अधिक है, तो उधार ली गई राशि ज्ञात करें।

(A) Rs. 42,000(B) Rs. 45,000(C) Rs. 35,000(D) Rs. 48,000

Ans. B

8. 12% वार्षिक ब्याज दर से Rs.1,25,000 की राशि कितने वर्षों में Rs.1,48,877 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता हो?

(A) $2\frac{1}{2}$ वर्ष(B) 1 वर्ष(C) 3 वर्ष(D) $1\frac{1}{2}$ वर्ष

Ans. D

9. Rs.12,000 की धनराशि पर 5 वर्षों के अंत में साधारण ब्याज Rs.6,000 होता है। इसी धनराशि पर 3 वर्षों में समान दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.3,972(B) Rs.3,600(C) Rs.3,970(D) Rs.2,520

Ans. A

10. Rs.7,500 की धनराशि पर 4 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें, यदि प्रथम दो वर्ष के लिए ब्याज दर 20% वार्षिक है और अगले दो वर्ष के लिए ब्याज दर 10% वार्षिक है। (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है।)

(A) 6, 558(B) 5, 586(C) 5,658(D) 5,568

Ans. D

11. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.1,324 होता है। राशि ज्ञात कीजिए।

(A) Rs.4,000(B) Rs.5,500(C) Rs.5,000(D) Rs.4,500

Ans. A

12. एक निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज, Rs.5,000 पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले 2 साल के चक्रवृद्धि ब्याज का आधा है। साधारण ब्याज पर दी गई राशि— है।

(A) Rs.1,050(B) Rs.1,540(C) Rs.1,500(D) Rs.1,450

Ans. A

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

(A) 7,729(B) 8,702(C) 8,000(D) 6,750

Ans. B

14. अनामिका ने Rs.15,000 के ऋण पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर से, 3 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में Rs.4,965 का भुगतान किया। सुमन ने उसी दर से Rs.10,000 का ऋण साधारण ब्याज पर लिया। 3 वर्ष बाद, सुमन को कितने ब्याज का भुगतान करना होगा?

(A) Rs.4,000(B) Rs.3,500(C) Rs.3,000(D) Rs. 4,500

Ans. C

15. Rs.8,950 की राशि पर 2 वर्ष के लिए 9% प्रतिवर्ष के हिसाब से चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में, निकटतम पूर्णांक तक) कितना होगा, अगर इसे वार्षिक रूप से गणना किया जाता है?

(A) 1,683(B) 1,523(C) 1,468(D) 1,685

Ans. A

16. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, जब कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित की जाती है, तो यह राशि 2 वर्ष में Rs.28,224 और 3 वर्ष में Rs.29,635.20 हो जाती है। धनराशि ज्ञात करें।

(A) Rs.26,880(B) Rs.26,000(C) Rs.25,600(D) Rs.26,095

Ans. C

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

(A) 19,485(B) 18,485(C) 18,458(D) 19,458

Ans. B

18. एक मोबाइल फोन Rs.79,860 के नकद भुगतान पर या डाउन पेमेंट के रूप में Rs.60,000 का नकद भुगतान करने और शेष धन राशि को तीन समान वार्षिक किश्तों में भुगतान करने पर उपलब्ध है। यदि दुकानदार 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ब्याज लेता है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो प्रत्येक किश्त की राशि (Rs. में) कितनी होगी?

(A) 6,789(B) 7,986(C) 6,000(D) 6,689

Ans. B

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

(A) 4(B) 2(C) 3(D) 1

Ans. B

20. वार्षिक 10% की ब्याज दर पर, $3\frac{1}{2}$ वर्ष में किसी निश्चित राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज Rs.2,940 है। ब्याज की गणना यदि

अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाए, तो समान ब्याज दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में समान राशि पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें (रुपये के निकटतम पूर्णांकित)।

(A) 1,564(B) 1,324(C) 1,125(D) 1,470

Ans. B

1. $\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर पर ब्याज- गणना वर्ष के अंत में करते हुए एक निश्चित राशि का चक्रवृद्धि ब्याज रु 1201.60 होता है वह धनराशि कितनी है?
 (A) 4,500 (B)4,200 (C)4,800 (D)5,400

Ans. C

2. The simple interest on a certain sum at the end of three year at 5% p.a. is 1,200. The compound interest on the same sum for the same period at the same rate is (interest compounded yearly):
 (A) 1,260 (B)1,800 (C)820 (D)1,261

Ans. d

3. रु12,000 की राशि पर $8\frac{2}{5}$ वर्षों के लिए 8% वार्षिक दर से CI कितना होगा, जब ब्याज को वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है
 (A) (A)2,697 (B)2,654 (C)2,654 (D) 2,712

Ans. A

4. किसी धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के उन CI का अंतर रु 88.80 है, जब ब्याज को छमाही और वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है उसी धनराशि का, उसी ब्याज दर पर $1\frac{2}{3}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ।
 (A) 5,920 (B)5,916 (C)5,986 (D)5,980

Ans. A

5. 10% वार्षिक ब्याज की दर पर निवेश की गई रु 8,000 की राशी, ब्याज को छमाही आधार पर चक्रवृद्धि किए जाने पर एक निश्चित अवधि में रु 9,261 हो जाती है उसी धनराशि पर पूर्व की ब्याज दर से दोगुनी दर पर उतनी ही अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, यदि ब्याज को वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है
 (A) 2,520 (B)2,480 (C)2,500 (D)2,560

Ans. D

6. एक निश्चित राशि पर $16\frac{2}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रु 6,350 है उसी राशि का उसी दर पर $5\frac{2}{3}$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?
 (A) 11,400 (B)7620 (C)9600 (D)10,200

Ans. D

7. A और B ने मिलकर 7% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर रु 51,750 की राशि इस तरह से उधार ली की ऋण का निपटान करने के लिए, A ने तीन वर्ष के बाद उतनी राशि चुकाई जितनी B ने उधार की तारीख से 4 वर्ष बाद चुकाई । A द्वारा उधार ली गई राशि (रु में) की गणना कीजिए ।
 (A)24,860 (B)25,000 (C)26,750 (D)25,650

Ans. C

8. एक निश्चित धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष में 66,550 और 4 वर्ष में 73,205 हो जाती है । वार्षिक ब्याज दर प्रतिशत कितनी है?

(A)5% (B)10% (C)9% (D)11%

Ans. B

9. जब ब्याज का, वार्षिक और छमाही आधार पर भुगतान किया जाता हो, तो रु 7,800 पर 8% वार्षिक ब्याज की दर पर 1 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याजों में क्या अंतर होगा?

(A) 19.46 (B)12.48 (C)29.18 (D)24.72

Ans. B

10. अमित ने साधारण ब्याज पर रु 25,000 की राशि उधार ली। भोला ने उतनी ही राशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि होने वाले) पर उधार ली। 2 वर्ष के अंत में, भोला को अमित की तुलना में रु 160 अधिक ब्याज देना पड़ा। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{16}{25}\%$ (B) $\frac{8}{25}\%$ (C)8% (D) $3\frac{1}{8}\%$

Ans. C

11. किसी धनराशि पर साधारण ब्याज की दर पहले 4 वर्षों की लिए 5% वार्षिक है, अगले 3 वर्षों के लिए 8% वार्षिक है और 7 साल से अधिक की अवधि के लिए 10% वार्षिक है। यदि 10 वर्षों की अवधि में उस धनराशि से अर्जित साधारण ब्याज रु 18,50 है, तो वह धनराशि क्या है?

(A)1650 (B)27,50 (C)2500 (D)1500

Ans. C

12. चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गई कोई धनराशि एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष में रु 1250 और 3 वर्ष में रु 1458 हो जाती है। उसी धनराशि का, उसी ब्याज दर पर $5\frac{2}{5}$ वर्षों का साधारण ब्याज क्या होगा?

(A) 600 (B)480 (C)500 (D)520

Ans. c

SSC CGL_2020

1. यदि ब्याज की गणना 5 – मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष 15% की दर से Rs. 8,192 की राशि पर $1\frac{1}{4}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 1,735 (B) 1,640 (C) 1,634 (D) 1,740

Ans. C

2. पहले दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज की दर वार्षिक 8% है, अगले 4 वर्ष के लिए वार्षिक 10% है, और 6 वर्ष के बाद की अवधि के लिए वार्षिक 12% है। यदि 9 वर्ष बाद, किसी व्यक्ति को साधारण ब्याज के रूप में Rs. 18,358.60 प्राप्त होते हैं, तो उसके द्वारा निवेशित राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 21075 (B) 20087 (C) 19674 (D) 19955

Ans. D

3. Rs.7,500 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर एक निश्चित समय में Rs.9,075 हो जाती है। उसी दर से, उसी राशि पर उसी अवधि में प्राप्त साधारण ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 1,480 (B) 1,530 (C) 1,500 (D) 1,520

Ans. C

4. वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, कोई निश्चित राशि 2 वर्ष में Rs.2,91,600 और 3 वर्ष में Rs.3,14,928 हो जाती है। Rs.40,000 की राशि के लिए समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज

(Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 9,600 (B) 7,500 (C) 8,000 (D) 6,400

Ans. D

5. 15% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर, एक निश्चित राशि 2 वर्ष बाद Rs.13650 हो जाती है। समान अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, वही राशि 1 वर्ष बाद कितनी हो जाएगी। (Rs. में, निकटतम Rs. तक) ?

- (A) 13625 (B) 12134 (C) 11000 (D) 10500

Ans. B

6. A, B से Rs.1,60,000 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 (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 2,840 (B) 4,281 (C) 4,280 (D) 2,481

Ans. D

7. किसी व्यक्ति ने कोई निश्चित राशि उधार ली और पहले वर्ष के अंत में Rs.4,000 तथा दूसरे वर्ष के अंत में Rs.7,700 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार हुआ। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली ब्याज दर 10% वार्षिक है, तो उधार ली गई राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 11000 (B) 10000 (C) 9000 (D) 11500

Ans. A

8. Rs.8,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से $2\frac{2}{5}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 150 (B) 152.80 (C) 155 (D) 147.20

Ans. D

9. ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर Rs.3,125 की राशि x% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3 वर्ष में Rs.3,515.20 हो जाती है। उसी राशि पर उसी अवधि में (x + 2)% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 562.50 (B) 550 (C) 565.50 (D) 554

Ans. A

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

- (A) 12364.50 (B) 16342.50 (C) 14362.50 (D) 13642.50

Ans. D

11. किसी ऋण को दो समान वार्षिक किश्तों में वापस करना है। यदि ब्याज दर प्रति वर्ष 10% है, जिसकी गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, और प्रत्येक किश्त Rs.6,534 है, तो लगाया गया कुल ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 1,579 (B) 1,642 (C) 1,867 (D) 1,728

Ans. D

12. कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, Rs.7,200 एक वर्ष में Rs.7,938 हो जाएगा, यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (A) 10 (B) 12 (C) 8 (D) 5

Ans. A

13. एक व्यक्ति ने 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर Rs.30,800 की राशि 3 वर्ष के लिए उधार ली, जिसमें ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। दूसरे वर्ष के अंत में, उसने Rs.13,268 की राशि का भुगतान किया। तीसरे वर्ष के अंत में, उसने ऋण चुकाने के लिए Rs. x का भुगतान किया। x का मान ज्ञात करें।

- (A) 26,200 (B) 26,620 (C) 26,510 (D) 26,400

Ans. D

14. ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर Rs.9,500 की राशि 2 वर्ष में Rs.11,495 हो जाती है। उसी अवधि में उसी राशि पर दोगुनी ब्याज दर पर, साधारण ब्याज (Rs. में) ज्ञात करें।

- (A) 3,420 (B) 3,990 (C) 4,560 (D) 3,800

Ans. D

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

- (A) 145 (B) 132 (C) 121 (D) 165

Ans. B

16. अतुल, Rs.12,00 की राशि उधार लेता है और पहले वर्ष के अंत में Rs.4,800 और दूसरे वर्ष के अंत में Rs.9,240 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार होता है। वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

- (A) 8% (B) $\frac{8}{5}\%$ (C) 12% (D) 10%

Ans. D

SSC CPO

1. सुनीता, किसी निश्चित अवधि के बाद रु 20,400 प्राप्त करने के लिए रु 12,000 की राशि को 10% वार्षिक साधारण व्याज पर निवेशित करती है उपरोक्त राशि प्राप्त करने के लिए वह कितने वर्ष के लिए निवेश करती है

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 7

Ans. c

2. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की दर से 7 वर्षों में रु 20,400 प्राप्त करने के लिए रु 12,000 की राशि को एक निश्चित वार्षिक साधारण व्याज पर निवेशित करती है उपरोक्त राशि प्राप्त करने के लिए वह वह व्याज की दर क्या होगी

- (A) 6% (B) 8% (C) 10% (D) 9%

Ans. c

3. जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है तो कोई राशि किसी निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में रु 7,562 और 5 वर्ष में रु 8,469.44 हो जाती है ब्याज दर ज्ञात करें

- (A) 15% (B) 12% (C) 20% (D) 8%

Ans. B

4. यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़ कर 17.5% हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय रु 1,071.20 तक बढ़ जाती है उसी राशि पर 5 वर्ष के लिए 10% की दर से साधारण व्याज (रु में) ज्ञात करें

- (A) 8,240 (B) 9,120 (C) 7,250 (D) 16,480

Ans. A

5. यदि किसी धनराशि का 17% वार्षिक दर से (वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर) 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज का अंतर रु 433.50 है, तो चक्रवृद्धि व्याज (रु में) ज्ञात करें

- (A) 5,100 (B) 5,533.50 (C) 25,00 (D) 2,735. 50

Ans. B

6. जब ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है तो कोई राशि किसी निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में रु 7,562 और 5 वर्ष में रु 8,469.44 हो जाती है यदि ब्याज दर पर रु 10,000 का ऋण 2 वर्षों के लिए लिया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की गणना (रु में) करें

- (A) 2,764 (B) 2,544 (C) 1,736 (D) 1,965

Ans. B

SSC SELECTION POST PHASE VIII&IX

1. एक निश्चित धनराशि $x\%$ प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में Rs.12,096 और 3

वर्षों में Rs.12,852 हो जाती है। Rs.15,000 की धनराशि पर $(x + 4)\%$ प्रति वर्ष की दर से 5 वर्षों में साधारण ब्याज (Rs. में) क्या होगा?

- (A) 7,687.50(B) 8,437.50(C) 7,875(D) 7,500

Ans. A

2. Rs.25,000 की राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से $3\frac{2}{5}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) क्या होगा? ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है।

- (A) 8,275(B) 9,606(C) 8,425(D) 9,516

Ans. B

3. एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की वार्षिक 15% की दर पर 4 वर्षों में Rs.11,520 हो जाती है। यदि ब्याज को हर 8 माह में चक्रवृद्धि किया जाए, तो 2 वर्षों में वही धनराशि, उसी वार्षिक ब्याज दर पर (Rs. के निकटतम) कितनी हो जाएगी?

- (A) Rs.9,338(B) Rs.9,853(C) Rs.9,538(D) Rs.9,583

Ans. D

4. एक निश्चित धनराशि Rs.P पर $r\%$ प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज Rs.11,250 है, और उसी धनराशि पर 2 वर्षों के लिए समान वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज Rs.7,650 है। कमशः P और r का मान क्या है?

- (A) Rs.93,750 और 5%(B) Rs.93,750% और 4%
(C) Rs.92,500 और 7%(D) Rs.92,500 और 6%

Ans. B

5. एक राशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में Rs.14,641 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है। वही राशि साधारण ब्याज की समान दर पर $3\frac{2}{5}$ वर्ष में कितनी (Rs. में) हो जाएगी?

- (A) 13,400(B) 13,200(C) 14,000(D) 13,600

Ans. A

6. अगर किसी धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर Rs.160 है, तो धनराशि कितनी है?

- (A) Rs.28,000(B) Rs.24,000(C) Rs.25,000(D) Rs.20,000

Ans. C

7. एक निश्चित राशि के लिए एक निश्चित वार्षिक दर पर दूसरे और तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज कमशः Rs.3,960 और Rs.4,356 है। उसी राशि के लिए उसी ब्याज दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्ष में वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाने वाला ब्याज कितना होगा?

- (A) Rs.43,650(B) Rs.45,837(C) Rs.45,738(D) Rs.43,560

Ans. C

8. यदि ब्याज प्रति 8 माह पर चक्रवृद्धि होता है, तो Rs.13,000 की राशि पर 15% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- (A) Rs.4,033(B) Rs.4,330(C) Rs.4,303(D) Rs.4,404

Ans. C

9. एक राशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष में Rs.6,050 और 3 वर्ष में Rs.6,655 हो जाती है। उसी दर से Rs.6,000 की राशि पर $5\frac{3}{4}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (A) Rs.3,150(B) Rs.3,200(C) Rs.3,450(D) Rs.3,300

Ans. C

10. Rs.8,400 की धनराशि 2 वर्ष में, एक निश्चित वार्षिक दर प्रतिशत से Rs.10,164 हो जाती है, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। उसी धनराशि पर उसी ब्याज दर से, $4\frac{3}{5}$ वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.4,032(B) Rs.4,368(C) Rs.4,454(D) Rs.3,864

Ans. D

11. Rs.6,600 की धनराशि का मिश्रधन साधारण ब्याज दर, $x\%$ वार्षिक दर से $4\frac{2}{3}$ वर्षों में Rs.8,756 हो जाता है। इसी धनराशि का मिश्रधन $(x + 3)\%$ वार्षिक दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में कितना होगा, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है (Rs.1 के निकटतम मान में)?

(A) Rs.8,385(B) Rs.8,175(C) Rs.8,066(D) Rs.8,458

Ans. A

12. एक निश्चित धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 1 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज Rs.652.80 है, जब ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। उसी धनराशि पर उसी ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए, साधारण ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.1,740(B) Rs.1,720(C) Rs.1,600(D) Rs.1,680

Ans. C

13. Rs.12,000 की धनराशि के लिए अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर 1.5 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 1,821.50(B) 1,900(C) 1,750(D) 1,891.50

Ans. D

14. Rs.15,000 की धनराशि पर वार्षिक 15% की दर से $2\frac{2}{3}$ वर्ष में कितना चक्रवृद्धि ब्याज होगा, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है? (Rs.1 के निकटतम मान में)

(A) Rs.6,781(B) Rs.6,815(C) Rs.6,821(D) Rs.6,795

Ans. C

15. एक व्यक्ति प्रति वर्ष Rs.1,000 की राशि बचाता है और फिर वह राशि 10% वार्षिक दर पर उधार देता है और ब्याज वार्षिक चक्रवृद्धि होता है। 2 वर्ष बाद उसे मिलने वाली राशि (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 2,000(B) 2,310(C) 2,500(D) 2,715

Ans. B

16. एक निश्चित धनराशि Rs.P पर $r\%$ प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज Rs.11,250 है, और उसी धनराशि पर 2 वर्षों के लिए समान वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज Rs.7,650 है।

कमशः P और r का मान क्या है?

(A) Rs.93,750 और 5%(B) Rs. 93,750 और 4%

(C)Rs. 92,500 और 7%(D) Rs. 92,500 और 6%

Ans. B

17. यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि है, तो किस दर प्रतिशत प्रति वर्ष पर Rs.14,400 की धनराशि बढ़कर Rs.15,876 हो जाएगी?

(A) 12%(B) 15%(C) 8%(D) 10%

Ans. D

18. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित कोई धनराशि 3 वर्ष में Rs.2,210 और 4 वर्ष में Rs.2,276.30 हो जाती है। वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज का, वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें।

(A) 7%(B) 3%(C) 5%(D) 10%

Ans. B

19. एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की वार्षिक 15% की दर पर 4 वर्षों में Rs.11,520 हो जाती है। यदि ब्याज को हर 8 माह में चक्रवृद्धि किया जाए, तो 2 वर्षों में वही धनराशि, उसी वार्षिक ब्याज दर पर (Rs. के निकटतम) कितनी हो जाएगी?

(A) Rs.9,338(B) Rs.9,853(C) Rs.9,538(D) Rs.9,583

Ans. D

20. एक राशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में Rs.14,641 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है। वही राशि साधारण ब्याज की समान दर पर $3\frac{2}{5}$ वर्ष में कितनी (Rs. में) हो जाएगी?

(A) 13,400(B) 13,200(C) 14,000(D) 13,600

Ans. A

21. Rs.25,000 की राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से $3\frac{2}{5}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) क्या होगी? ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है।

(A) 8,275(B) 9,606(C) 8,425(D) 9,516

Ans. B

22. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, Rs.50,000 की धनराशि पर 12% वार्षिक दर से $2\frac{3}{4}$ वर्ष में प्राप्त मिश्रधन (Rs. में) कितना होगा? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

(A) 63,685(B) 66,385(C) 66,538(D) 68,365

Ans. D

23. एक निश्चित धनराशि पर 15% वार्षिक दर पर 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज Rs.4837.50 है, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। यदि ब्याज की गणना 8-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाए, तो समान धनराशि पर समान दर पर समान समय में प्राप्त मिश्रधन कितना होगा?

(A) Rs.19,965(B) Rs.19,275(C) Rs.21,296(D) Rs.19,300

Ans. A

24. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, Rs.18,400 की एक धनराशि पर 10% वार्षिक दर से एक निश्चित समयावधि का चक्रवृद्धि ब्याज Rs.3,864 है। दोगुनी धनराशि पर, समान दर पर दोगुनी समयावधि का साधारण ब्याज (Rs. में) ज्ञात कीजिए।

(A) 14,720(B) 7,360(C) 11,820(D) 10,785

Ans. A

25. अखिलेश ने साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर Rs.50,000 की धनराशि उधार ली, और उस राशि को समान, किंतु वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय, ब्याज दर पर राकेश को उधार दे दी। 2 वर्ष की समाप्ति पर, राकेश ने अपना उधार चुकाया और फिर अखिलेश ने अपना उधार चुका दिया। इस प्रक्रिया में, अखिलेश को Rs.180 का लाभ हुआ। प्रभारित वार्षिक ब्याज की दर कितनी थी?

(A) 6%(B) 7.5%(C) 8%(D) 5%

Ans. A

26. Rs.90,900 की धनराशि पर 10% वार्षिक दर से $2\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में, निकटतम दहाई तक) ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार की जाती है?

(A) 23,634(B) 22,954(C) 24,460(D) 24,590

Ans. D

27. Rs.x की धनराशि 15% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में Rs.49,247 हो जाती है, जिस पर, ब्याज 8-मासिक चक्रवृद्धि होता है। x का मूल्य क्या है?

(A) Rs.42,000(B) Rs.38,000(C) Rs.37,000(D) Rs.36,000

Ans. C

28. Rs.5,120 की धनराशि, 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर से, जब ब्याज 10 मासिक रूप से संयोजित होता है, $2\frac{1}{2}$ वर्ष में कितनी (Rs. में) हो जाएगी?

(A) 9,270(B) 7,290(C) 7,920(D) 9,720

Ans. B

29. Rs.x की धनराशि, 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से $2\frac{3}{4}$ वर्ष में Rs.38,637 हो जाती है। x का मान कितना है?

(A) 30,200(B) 30,175(C) 31,375(D) 31,250

Ans. D

30. A loan of Rs.15,300 is to be paid back in two equal half yearly instalments. If the rate of interest is 8% p.a., compounded 6- monthly, then the value of each instalment is:

(A) Rs.8,121(B) Rs.8,212(C) Rs.8,211(D) Rs.8,112

Ans. D

31. किसी राशि पर, 2 वर्ष का साधारण ब्याज Rs.9,600 होता है, जबकि वार्षिक तौर पर संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज Rs.10,176 होता है। वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?

(A) 9%(B) 12%(C) 10%(D) 15%

Ans. B

32. Rs.31,250 की धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 8% की दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात करें।

(A) Rs.200(B) Rs.175(C) Rs.220(D) Rs.225

Ans. A

33. रितु ने Rs.9,000 की धनराशि 15% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए उधार ली, जहां ब्याज की गणना 8- मासिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। 2 वर्ष बाद उसके द्वारा भुगतान की गई कुल राशि/मिश्रधन (Rs. में) ज्ञात कीजिए।

(A) 11,968(B) 11,979(C) 12,045(D) 12,089

Ans. B

34. एक धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज Rs.8,000 है। समान धनराशि पर समान वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर समान अवधिक का चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 8,200(B) 8,600(C) 8,500(D) 8,400

Ans. D

35. ब्याज पर उधार दी गई एक धनराशि, ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, एक वर्ष में Rs.54,000 और दो वर्षों में Rs.65,340 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें।

(A) 16%(B) 20%(C) 10%(D) 12%

Ans. B

36. Rs.24,500 की धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से दो वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और

चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर (Rs. में, निकटतम रूप तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

(A) 257(B) 175(C) 225(D) 157

Ans. D

37. 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.72(B) Rs.75(C) Rs.68(D) Rs.70

Ans. C

38. एक महिला ने एक निजी कंपनी फंड में अपने 13 वर्षीय और 15 वर्षीय क्रमशः पुत्र और पुत्री के नाम पर कुल Rs.10,25,000 की राशि निवेश की, ताकि उन्हें 18 वर्ष की आयु में समान राशि मिले। यदि कंपनी 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज देती है, तो उसके पुत्र के नाम पर कितनी राशि (Rs. में, निकटतम पूर्ण संख्या में) जमा की जानी चाहिए?

(A) 3,55,048(B) 4,20,082(C) 6,25,000(D) 5,50,500

Ans. B

39. Rs.12,000 की राशि पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज, यदि ब्याज वार्षिक तौर पर संयोजित होता है, और साधारण ब्याज का अंतर (Rs. में, निकटतम पूर्णांक तक) कितना होगा?

(A) 98(B) 76(C) 77(D) 97

Ans. C

40. एक वर्ष के लिए Rs.3,750 की धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज 16% की वार्षिक दर पर अर्ध-वार्षिक तौर पर संयोजित होता है।

(A) Rs.640(B) Rs.600(C) Rs.624(D) Rs.650

Ans. C

41. एक धनराशि एक वर्ष में Rs.16800 और डेढ़ वर्ष में Rs.17472 हो जाती है, जबकि ब्याज अर्ध वार्षिक तौर पर संयोजित होता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(A) 16%(B) 12%(C) 4%(D) 8%

Ans. D

43. कितने समय (वर्षों में) में Rs.8,000 की धनराशि 14% की वार्षिक ब्याज दर पर Rs.9,159.20 हो जाएगी। जबकि ब्याज अर्धवार्षिक तौर पर संयोजित होता है?

(A) 4(B) 1(C) 3(D) 2

Ans. B

44. एक व्यक्ति ने Rs.30,000 की राशि साधारण ब्याज की 7.5% वार्षिक दर पर उधार ली। उसे 5 वर्ष की समाप्ति पर अपना कर्ज चुकाने के लिए कितने धन (Rs.में) का भुगतान करना होगा?

(A) 39,750(B) 35,225(C) 41,250(D) 36,000

Ans. C

45. यदि 3 क्रमागत वर्षों के लिए क्रमशः 5%, 8% और 10% वार्षिक ब्याज दर हो, तो 3 वर्ष के लिए Rs.80,000 का चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) कितना होगा। जबकि ब्याज वार्षिक तौर पर संयोजित किया जाता है?

(A) 19,792(B) 20,000(C) 18,000(D) 20,500

Ans. A

46. किसी धन-राशि पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज Rs.2,700 है। समान धनराशि पर समान अवधि के लिए और समान ब्याज दर पर वार्षिक तौर पर संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (Rs. में) कितना होगा?

(A) 2,920.50(B) 2,290.50(C) 2,902.50(D) 2,209.50

Ans. C

47. एक व्यक्ति ने 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, जो वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय है, पैसे उधार लिए और Rs.2,260 की समान वार्षिक किश्तों में उसे 2 वर्ष में चुका दिया। उधार ली गई राशि (Rs. में) कितनी थी?

(A) 4,420(B) 4,520(C) 4,300(D) 4,200

Ans. D

48. Rs.x पर 8.5% की वार्षिक दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर Rs.260.10 है। x का मान क्या होगा?

(A) 35,000(B) 36,000(C) 34,000(D) 38,000

Ans. A

49. यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो Rs.17,600 की राशि पर 7% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना (Rs. में, निकटतम रूप तक पूर्णांकित) होगा?

(A) 2,550(B) 1,225(C) 2,330(D) 2,015

Ans. A

50. एक निश्चित राशि पर $4\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज, Rs.12,000 की राशि पर 1 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से, अर्ध वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज का 60% है। साधारण ब्याज की गणना किस राशि पर की गई है?

(A) Rs.1,640(B) Rs.1,680(C) Rs.2,450(D) Rs.2,000

Ans. A

51. यदि ब्याज की गणना 9-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो Rs.6,000 की धनराशि पर $13\frac{1}{3}\%$ की वार्षिक ब्याज दर से $2\frac{1}{4}$ वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए। (Rs. में)

(A) 7,869(B) 8,429(C) 7,986(D) 7,896

Ans. C

52. ब्याज की गणना कमशः वार्षिक रूप से और प्रति पांच माह में होने पर, Rs.10,000 की राशि पर 12% की वार्षिक दर से $1\frac{1}{4}$ वर्ष की अवधि के चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर कितना होगा?

(निकटतम Rs. में)

(A) 35(B) 42(C) 36(D) 40

Ans. D

53. A ने B से Rs.58,000 की राशि 8% की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए उधार ली। उसने C को समान राशि 10% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, जिसपर ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, 2 वर्ष के लिए उधार दे दी। 2 वर्ष के बाद उसे लेन-देन में कितनी राशि (Rs. में) लाभ के रूप में प्राप्त होगी?

(A) 3,000(B) 2,900(C) 2,750(D) 2,800

Ans. B

54. यदि Rs.40,000 की धनराशि को 2 वर्ष के लिए इस प्रकार निवेश किया जाता है, कि चक्रवृद्धि ब्याज की दर (वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय) पहले वर्ष के लिए 8% और दूसरे वर्ष के लिए 10% है, तो परिपक्वता राशि ज्ञात कीजिए।

(A) 48,400(B) 49,550(C) 47,520(D) 45,270

Ans. C

55. Rs.2,800 की धनराशि के लिए वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की जाने वाली 15% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.1,000(B) Rs.903(C) Rs.956(D) Rs.875

Ans. B

CAREER CENTRE SASARAM