

# Friends

WE USED **TESTZONE** AND CRACKED BANK EXAMS



**Rupali Gorle**  
IBPS Clerk 2021



**Anjali Mangal**  
IBPS Clerk 2021



**Rahul Raj**  
IBPS PO and  
IBPS Clerk 2021



**Preeti Kumari**  
IBPS PO 2021



**Nagendra Singh**  
IBPS PO 2021



**Mehul Agarwal**  
SBI JA 2021,  
SBI PO 2021 and  
IBPS PO 2021



**Abhishek Sinha**  
IBPS Clerk 2021



**Sazid Laskar**  
SBI PO, IBPS PO,  
IBPS RRB PO, and  
IBPS RRB OA 2021.



**Manjali Sahu**  
RRB PO & Clerk and  
IBPS Clerk 2021



**Aarvi Pareek**  
IBPS PO 2021

बैंक परीक्षाओ के लिए निश्चित रूप से **सर्वश्रेष्ठ मॉक टेस्ट सीरीज**

**ITS YOUR TURN NOW**  
**TAKE A FREE MOCK TEST**



This Pdf is available in हिन्दी and English.

## Simple Interest Questions for SBI PO Pre, IBPS PO Pre, SBI Clerk Mains and IBPS Clerk Mains Exams.

Direction: Read the following questions carefully and choose the right answer.

1. From a bank, Ram and Shyam together took a certain amount under simple interest and they lent the total amount to Mohan at 2% more simple interest. At the end of 4 years, the total money earned by Ram after paying the interest to the bank was Rs. 400 more than that of Shyam. From the bank, the total amount taken by Ram was how much more than that of Shyam?

A. Rs. 10000      B. Rs. 20000      C. Rs. 5000      D. Rs. 25000      E. Can't be determined

2. Aman and Raghav are two friends. Aman started a business with an investment of Rs 7200, while Raghav puts 60% of his salary at 40% p.a simple interest for 6 months; Raghav takes the amount received after 6 months and joins Aman in the business. If Aman receives a profit of Rs. 2000 out of a total profit of Rs. 2900 at the end of 1 year, what was the original salary of Raghav?

A. Rs. 18000      B. Rs. 9400      C. Rs. 9000      D. Rs. 15000      E. None of these

3. Deepika deposited Rs. 1000 in a fund in 2019 which provides simple interest. The interest rate on the fund increases by 3% every year. If the interest rate at the time of amount deposit was 10%, find the interest earned by her after 9 years.

A. Rs. 1880      B. Rs. 1890      C. Rs. 2980      D. Rs. 1790      E. Rs. 1980

4. Rayan invested a total of Rs.49000 in two different schemes A and B. The scheme A which offers interest at a rate of 5% per annum and scheme B offers interest at a rate of 12%. If the total interest earned by Rayan after 1 year is Rs.4900 then find the sum invested in scheme B.

A. Rs. 34000      B. Rs. 19000      C. Rs. 35000      D. Rs. 14000      E. Rs. 30000

5. Dhanush invested Rs. 800 in a scheme which is offering  $5\frac{3}{4}\%$  per annum simple interest. After 2 years he withdrew the money from the scheme and invested the total amount in another scheme which gives an interest rate of R% per annum simple interest. After 3 more years, he received a total of Rs. 1214.40 then what is the difference between the rates of interest?

A.  $\frac{71}{13}$       B.  $\frac{83}{7}$       C.  $\frac{79}{12}$       D.  $\frac{86}{3}$       E. None of these

6. Arjun distributed 65% of the money he had between A and B in the ratio 6 : 7 respectively. B and A deposited the amount received in a scheme offering 8% and 7% simple interest respectively for five years. Find the amount left with Arjun if the difference in the interests earned by A and B after five years is Rs. 1890.

- A. Rs. 17800      B. Rs. 18300      C. Rs. 18900      D. Rs. 19500      E. None of these

7. After four years, the simple interest obtained on Rs. 8250 at the rate of  $(x + 4)\%$  is Rs. 1320 more than the simple interest obtained at the rate of 8% per annum. Find the value of 'x'.

- A. 12%      B. 10%      C. 8%      D. 15%      E. None of these

8. Ram borrowed Rs. x from Shyam at the rate of 13% simple interest and Rs. 2x from Mohan at the rate of 26 % simple interest he then added Rs. 82500 with the total amount he borrowed from Shyam and Mohan together and lend it to Sohan at the rate of 10% simple interest. The total profit, he received at the end of one year in this process was Rs. 1725. Find the value of x?

- A. 18642.85      B. 19642.85      C. 16625.52      D. 17462.85      E. None of these

9. Akash borrowed Rs 12000 from a bank at the rate of 18% per annum for 8 years. After certain period of time government introduced a scheme which reduced the interest rate by 15%. At the end of 8 years Akash paid Rs 18000 in total then after how much time (in years) government introduced the scheme? (Simple interest is to be considered while solving the problem)

- A.  $6\frac{4}{5}$       B.  $1\frac{11}{15}$       C.  $1\frac{5}{11}$       D.  $15\frac{1}{9}$       E.  $7\frac{1}{4}$

10. A sum of Rs. 12,000 invested at 8% simple interest becomes Rs. 15840 in x years and another sum of Rs. 15,000 invested at 12% simple interest becomes Rs. 18,600 in y years. Find the value of x + y.

- A. 6      B. 7      C. 5      D. 8      E. 10

11. The salary of a man is Rs. 60000, from which he deposits x% amount at 13% simple interest. If the accumulated amount for the sum deposited after 3 years was Rs. 29190, then find the value of 'x'.

- A. 40      B. 35      C. 45      D. 50      E. None of these



**12.** Arnab deposited Rs. 14500 in SBI mutual fund which offers simple interest at the rate of 9%. The simple interest obtained from SBI is deposited in Birla Sun Life mutual fund at the rate of 12% simple interest. If the time period for depositing in SBI and Birla were 2 years and 5 years respectively, then find the total simple interest earned by Arnab.

- A. Rs. 5248      B. Rs. 3856      C. Rs. 4176      D. Rs. 4462      E. None of these

**13.** The rate of interest for the first 2 years is 3% per annum, for the next 3 years is 8% per annum, and for the period beyond 5 years is 10% per annum. If the man withdraws total amount of Rs. 5320 after 6 years, find the sum he deposited?

- A. Rs. 3800      B. Rs. 4320      C. Rs. 2380      D. Rs. 3380      E. None of these

**14.** Andy lends a sum of money at R% simple interest for R years such that sum received by him is  $\frac{9}{16}$  times more of what he lends. Find the value of R.

- A. 5.5      B. 6.5      C. 7      D. 7.5      E. None of these

**15.** Sanjay borrowed certain amount of money at simple interest at the rate of 5% p.a. for the first three years, 10% p.a. for the next five years and 12% p.a. for the period beyond 8 years. If the total interest paid by him at the end of 12 years is Rs. 6780, how much money did he borrow?

- A. Rs. 6000      B. Rs. 5000      C. Rs. 4500      D. Rs. 5500      E. Rs. 3840

**16.** A certain sum 10M Invested at simple Interest becomes 130M in 30 years. If the same amount invested with same rate of Interest but at Compound Interest, it will become \_\_\_\_ after two years?

- A. 14.4 M      B. 19.6 M      C. 23.2 M      D. 16.9 M      E. None of these

**17.** When a person invests some money under simple interest then at the end of some years the amount become 9 times of the principal and the numerical value of the rate of interest per annum is double of the time. At the end of 15 years, the amount will become how many times of the principal at the same rate of interest?

- A. 6 times      B. 8 times      C. 9 times      D. 7 times      E. None of these

**18.** A person invests Rs. x under simple interest in bank 1 for 4 years at the rate of 10% per annum. He invests Rs. x + 500 under simple interest in bank 2 for 5 years at the rate of 7.5% per annum. If the simple interest received from the bank 1 is Rs. 75 less than that of the bank 2, what is the sum of the simple interest received from both the banks together?

- A. Rs. 4500      B. Rs. 4250      C. Rs. 3675      D. Rs. 3775      E. None of these

**19.** A person invested Rs.  $x$  under simple interest for 10 years at 10% per annum. If he had invested Rs.  $2x$  under simple interest for 15 years at the rate of interest 20% per annum then he would have received Rs. 2500 more simple interest. Find the value of  $X$ ?

- A. Rs. 2500      B. Rs. 500      C. Rs. 3250      D. Rs. 3750      E. None of these

**20.** Amount of Rs. 2 lacs was invested at a simple Interest of 5%. After five years, the interest earned in first five years is added to the principal, and from sixth year, simple Interest is calculated on new Principal amount. After how many years it will become 3,50,000 ? (Interest rate remains same for all years)

- A. 5 years      B. 7 years      C. 8 years      D. 10 years      E. 12 years

**21.** Rahim sells a car at Rs. 100,000 to his friend Raman. Raman invests Rs. 20,000 on its servicing. Meanwhile, Rahim invests the money obtained from selling the car in a bank at 5% simple interest for 5 years. After 5 years, Rahim withdraws all his money along with the interest from the bank and asks Raman to sell back the car to him. Raman agrees to sell but with some additional price. If Rahim had to give all the money he got from the bank, what percent extra money Raman charged him with respect to Raman's investment in servicing?

- A. 35%      B. 25%      C. 15%      D. 5%      E. None of these

**22.** A man spends 20% of his monthly income on rent. Out of the remaining monthly income, he spends 25% on food, Rs. 'a' on transportation and the remaining money is deposited in the savings account which is 48% of the total monthly salary. If the amount is deposited for 5 years in the savings account he gets a simple interest of Rs. 8294.4 at the rate of 7.2% per annum, then find the value of 'a'.

- A. Rs. 6240      B. Rs. 7280      C. Rs. 5760      D. Rs. 6860      E. None of these

**23.** A person lent some amount to his friend at 20% simple interest. After two years, Rs. 5000 was paid and the rest amount was repaid at 25% per annum. If 3rd year's interest is  $\frac{6}{11}$  of first two years' interest. Find the amount of money that was lent out initially? (Given that returned amount is reduced from the Principal)

- A. Rs. 38000.36      B. Rs. 38285.63      C. Rs. 39000.17      D. Rs. 39285.71      E. None of these

**24.** Income of Ram is Rs.  $X$  per month. He invests 50% of the yearly income in a bank at the beginning of successive 4 years and the bank pays simple interest of 20% per annum, then the amount at his credit at the end of 4<sup>th</sup> year will be:

- A. Rs. 30X      B. Rs. 33X      C. Rs. 36X      D. Rs. 44X      E. None of these

**25. A sum of money becomes 5 times of itself in 20 years. If the rate of interest is doubled and time is tripled then the simple interest received on the same sum of money will be how many times of the sum of money?**

- A. 12 times      B. 6 times      C. 24 times      D. 18 times      E. 15 times

**26. A sum of money becomes 2 times of itself in 10 years at simple interest. A person invests Rs. 5000 at the same rate of interest per annum under simple interest and the same amount at the same rate of interest per annum under compound interest compounded annually. Find the sum of the simple interest and compound interest received on the sum only in the second year?**

- A. Rs. 1050      B. Rs. 1000      C. Rs. 1025      D. Rs. 1075      E. None of these

**27. The simple interest received on a sum of money at 10% per annum in some years is half of the sum. If the rate of simple interest is 3% more then the simple interest received on the same sum for the same period is Rs. 450 more. Find the sum of money?**

- A. Rs. 2400      B. Rs. 2500      C. Rs. 2750      D. Rs. 3000      E. None of these

**28. Ajay invests some amount of money at a certain rate of simple interest per annum and gets Rs. 3120 as interest after 1 year. If the rate would have been 4% more per annum he would have earned Rs. 3120 more in 18 months. What was the amount invested by Ajay?**

- A. Rs. 26000      B. Rs. 24000      C. Rs. 30000      D. Rs. 32000      E. None of these

**29. Ashok has Rs 1,60,000 with him. He lends some money at 7% p.a. and rest of the money at 12% p.a. simple interest. He receives a total of Rs 14400 at the end of 1 year. What is the amount lent at 12% per annum?**

- A. Rs. 56000      B. Rs. 64000      C. Rs. 72000      D. Rs. 96000      E. None of these

**30. Simple interest on a sum of Rs.50000 at the rate of 15% per annum after two years will be what percent of compound interest on that sum at the same rate of interest for the same time period.**

- A. 87.4%      B. 89.6%      C. 91.4%      D. 93.02%      E. None of these

**31. Rajat lends Rs. 20,000 to two of his friends. He gives Rs.10,000 to the first at 15% p.a. simple interest. Rajat wants to make a profit of 20% on the whole. The simple interest rate at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is**

- A. 12%      B. 16%      C. 20%      D. 25%      E. None of these

**32. Ankit invests Rs.15000 as fixed deposit in a bank at the rate of 12% per annum simple interest. But due to some pressing needs, he has to withdraw the entire money after 5 years for which the bank allowed him a lower rate of interest. If he gets Rs. 6420 less than, what he would have got at the end of 8 years, then rate of interest allowed by the bank is:**

- A. 4.68%                      B. 10.64%                      C. 8.64%                      D. 6.84%                      E. None of these

**33. A sum invested at 10% simple interest per annum grows to Rs. 900 in 5 years. The same amount at 15% simple interest per annum in 2.5 years will grow to?**

- A. 830                      B. 835                      C. 825                      D. 820                      E. None of these

**34. A manager of a company invested a total amount of Rs. 35900 in two different policies for his 2 employees having experience of 5 years and 7 years respectively. He invested the amount in such a way that each employee will get the equal amount when each of them will have 12 years of experience. If the policies offer 12% rate of simple interest to less experienced employee and 15% rate of simple interest to the employee having more experience. How much did the employee with less experience get when he will have 12 years of experience?**

- A. Rs. 32200                      B. Rs. 21200                      C. Rs. 14200                      D. Rs. 17950                      E. None of these

**35. The rate of interest on a sum of money is 4% per annum for the first 2 years, 6% per annum for the next 4 years and 8% per annum for the period beyond 6 years. If the simple interest accrued on the sum for a total period of 9 years is Rs. 1680, what is the sum?**

- A. Rs. 3000                      B. Rs. 5000                      C. Rs. 4700                      D. Rs. 5500                      E. None of these

**36. Simple interest on a certain amount is  $\frac{16}{25}$  of the principal, provided that rate of interest and time period in years are same. What will be the simple interest after twelve years if the principal is Rs. 25000 and the rate is same?**

- A. Rs. 12000                      B. Rs. 24000                      C. Rs. 22000                      D. Rs. 26000                      E. None of these

**37. The interest earned when Rs. P is invested for Six years in a scheme offering 13% pa simple interest is more than the interest earned when the same sum (Rs.P) is invested for Three years in another scheme offering 10% pa simple interest, by Rs. 3168. What is the value of P?**

- A. 5500                      B. 6600                      C. 4400                      D. 3300                      E. none of these

**38. Shivay buys a web cam for his personal computer costs Rs. 16000. He pays  $175/4\%$  at once and the rest amount 15 months later, on which he is charged simple interest at the rate of 16% per annum. If Shivay pays whole money at once, then by what approximate per cent he would have to pay less amount from the amount he is paying with the interest?**

- A. Rs.56000      B. Rs. 64000      C. Rs. 72000      D. Rs. 96000      E. None of these

**39. Ashok has Rs 1, 60,000 with him. He lends some money at 7% p.a. and rest of the money at 12% p.a. simple interest. He receives a total of Rs 14400 at the end of 1 year. What is the amount lent at 12% per annum?**

- A. 600 m      B. 720 m      C. 680 m      D. 650 m      E. None of these

**40. Ajay invests some amount of money at a certain rate of simple interest per annum and gets Rs. 3120 as interest after 1 year. If the rate would have been 4% more per annum he would have earned Rs. 3120 more in 18months. What was the amount invested by Ajay?**

- A. Rs. 26000      B. Rs. 24000      C. Rs. 30000      D. Rs. 32000      E. None of these

**41. Find the simple interest on Rs. 45,000 for the period from 4<sup>th</sup> June 2018 to 31<sup>st</sup> December 2018 at 13% per annum?**

- A. Rs. 3266.75      B. Rs. 3165.75      C. Rs. 3375.75      D. Rs. 3385.75      E. Rs. 3365.75

**42. A sum of money becomes  $7/5$  times of itself in 2 years under simple interest. If the same sum of money was invested under compound interest at the same rate of interest and for two years then amount would have been how many times of the sum?**

- A. 1.32 times      B. 1.44 times      C. 1.5 times      D. 1.47 times      E. None of these

**43. Ram takes Rs. 5000 from Mohan for 3 years under simple interest at the rate of 10% per annum calculated half-yearly. What amount will be paid by Ram to Mohan after the end of 3 years?**

- A. Rs. 9000      B. Rs. 3000      C. Rs. 6500      D. Rs. 7500      E. None of these

**44. A borrowed a sum of money from B for some time at simple interest. The rate of interest is equal to the number of years. If the simple interest on the sum is  $1/4$  of the sum, then find the rate of interest?**

- A. 4%      B. 5%      C. 6%      D. 7%      E. None of these



**45. Manish lends  $x\%$  of his monthly salary which is Rs. 60000 at 20% simple interest to his colleague Harish. If the amount accumulated after 4 years was Rs. 32400, then find the value of  $x$ .**

- A. 20                      B. 30                      C. 15                      D. 25                      E. 35

**46. Tony borrowed a sum of Rs. 15,000 at 12% per annum from a money-lender on 21st January, 2018 and return the amount on 28th August, 2018 to clear his debt. Then find the amount paid by Tony to the money-lender to clear his debt.**

- A. Rs. 16080              B. Rs. 9000              C. Rs. 12000              D. Rs. 10000              E. None of these

**47. Find the interest earned after three years, if a person invests Rs. 293 at simple interest at the rate of 21% per annum.**

- A. Rs.148.60              B. Rs.184.59              C. Rs.242.37              D. Rs.221.93              E. None of these

**48. A sum of money becomes five times of itself in 5 years at a certain rate of interest. Find the rate of interest?**

- A. 60%                      B. 70%                      C. 90%                      D. 80%                      E. None of these

**49. A sum of money under compound interest compounded annually become Rs. 360 at the end of second year and Rs. 432 at the end of third year. At the same rate of interest on the same sum of money, what would be the difference between the simple interest earned at the end of 5 years and the simple interest earned at the end of 9 years?**

- A. Rs. 240                      B. Rs. 200                      C. Rs. 150                      D. Rs. 300                      E. None of these

**50. The simple interest received on a sum of money at the end of 10 years is two times of the principal. At the same rate of interest, what would be the ratio of principal and compound interest received at the end of two years?**

- A. 20 : 11                      B. 20 : 9                      C. 25 : 11                      D. 25 : 9                      E. None of these



1. एक बैंक से, राम और श्याम ने साधारण ब्याज के तहत एक निश्चित राश ली और उन्होंने कुल राश मोहन को 2% अधिक साधारण ब्याज पर दिया। 4 वर्षों के अंत में, बैंक द्वारा ब्याज का भुगतान करने के बाद राम द्वारा अर्जित कुल धन श्याम से 400 रु अधिक है। बैंक से, राम द्वारा ली गई कुल राश श्याम की तुलना में कतनी अधिक थी?

A. Rs. 10000      B. Rs. 20000      C. Rs. 5000      D. Rs. 25000

E. निर्धारित नहीं किया जा सकता।

2. अमन और राघव दो दोस्त हैं। अमन ने 7200 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया, जब क राघव ने 6 महीने के लिए अपने वेतन का 60% 40% प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज पर लगाता ; राघव 6 महीने के बाद मली राश लेता है और अमन के व्यवसाय में शामिल हो जाता है। अगर अमन को 1 वर्ष के अंत में कुल 2900 रु लाभ में से 2000 रु का लाभ प्राप्त होता है राघव का मूल वेतन क्या था?

A. Rs. 18000      B. Rs. 9400      C. Rs. 9000      D. Rs. 15000      E. इनमें से कोई नहीं।

3. 2019 में दीपका ने एक फंड में 1000 रु जमा किए जो साधारण ब्याज प्रदान करता है। हर साल फंड पर ब्याज दर 3% बढ़ जाती है। यदि राश जमा के समय ब्याज दर 10% थी, तो 9 साल बाद उसके द्वारा अर्जित ब्याज ज्ञात करें।

A. Rs. 1880      B. Rs. 1890      C. Rs. 2980      D. Rs. 1790      E. Rs. 1980

4. रेयान ने दो अलग-अलग योजनाओं A और B में कुल 49000 रु का निवेश किया। योजना A जिसमें 5% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज मिलता है और योजना B में 12% की दर से ब्याज मिलता है। यदि रेयान द्वारा 1 वर्ष के बाद अर्जित कुल ब्याज 4,900 रु है तो योजना B में निवेशित राश ज्ञात करें।

A. Rs. 34000      B. Rs. 19000      C. Rs. 35000      D. Rs. 14000      E. Rs. 30000

5. धनुष ने ऐसी योजना में 800 रुपये का निवेश किया जो  $5\frac{3}{4}\%$  प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज दे रही है। 2 वर्षों के बाद उन्होंने योजना से राश वापस ले ली और कुल राश का निवेश एक अन्य योजना में किया, जो R% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज देती है। अधिक 3 वर्षों के बाद, उन्होंने कुल 1214.40 रुपये प्राप्त किए, फर ब्याज दरों में क्या अंतर है?

A.  $\frac{71}{13}$       B.  $\frac{83}{7}$       C.  $\frac{79}{12}$       D.  $\frac{86}{3}$       E. इनमें से कोई नहीं।

6. अर्जुन के पास कुछ राश है और वह उस राश का 65% A और B के बीच क्रमशः 6: 7 के अनुपात में बाँटता है। B और A ने प्राप्त राश को पाँच वर्षों के लिए क्रमशः 8% और 7% की दर से साधारण ब्याज देने वाली स्कीम में निवेश किए। अर्जुन के पास बची हुई राश का पता लगाएं अगर पांच साल बाद A और B द्वारा अर्जित ब्याज में अंतर 1890 रु है।

A. Rs. 17800      B. Rs. 18300      C. Rs. 18900      D. Rs. 19500      E. इनमें से कोई नहीं।

7. चार वर्षों के बाद, 8250 रुपये पर  $(x + 4)\%$  की दर से मलने वाला साधारण ब्याज 8% प्रति वर्ष की दर से मलने वाले साधारण ब्याज से 1320 रुपये अधिक है। 'x' का मान ज्ञात करें।

A. 12%      B. 10%      C. 8%      D. 15%      E. इनमें से कोई नहीं।

8. राम ने श्याम से 13% की दर से साधारण ब्याज पर x रुपये और मोहन से 26% की दर से साधारण ब्याज पर 2x रुपये उधार लिए, फिर उसने श्याम और मोहन से उधार ली कुल राश के साथ 82500 रुपये जोड़े और 10% की दर से साधारण ब्याज पर मोहन को उधार दे दिए। इस प्रक्रिया में एक वर्ष के अंत में उन्हें कुल लाभ 1725 रुपये हुआ। x का मान ज्ञात करें?

A. 18642.85      B. 19642.85      C. 16625.52      D. 17462.85      E. इनमें से कोई नहीं।

9. आकाश ने 8 साल के लिए 18% प्रतिवर्ष की दर से एक बैंक से 12000 रुपये उधार लिए। कुछ समय की अवधि के बाद सरकार ने एक योजना शुरू की जिसमें ब्याज दर में 15% की कमी आई। 8 वर्षों के अंत में आकाश ने कुल मिलाकर 18000 रुपये का भुगतान किया और फिर कतने समय बाद (वर्षों में) सरकार ने इस योजना को पेश किया? (प्रश्न को हल करते समय साधारण ब्याज पर विचार किया जाना है)

A.  $6\frac{4}{5}$       B.  $1\frac{11}{15}$       C.  $1\frac{5}{11}$       D.  $15\frac{1}{9}$       E.  $7\frac{1}{4}$

10. 12,000 रुपये का निवेश 8% साधारण ब्याज पर x वर्षों में 15840 रुपये हो जाता है और 15,000 रुपये का निवेश 12% साधारण ब्याज पर y वर्षों में 18600 रुपये हो जाता है।  $x + y$  का मान ज्ञात कीजिए।

A. 6      B. 7      C. 5      D. 8      E. 10

11. एक आदमी का मासिक वेतन 60000 रुपए है, जिसमें से वह x% रकम 13% साधारण ब्याज पर जमा करता है। यदि 3 वर्षों के बाद जमा की गई राश 29190 रुपये हो जाती है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

A. 40      B. 35      C. 45      D. 50      E. इनमें से कोई नहीं।

12. अर्नब ने एसबीआई म्यूचुअल फंड में 14500 रुपये जमा कए जो 9% की दर से साधारण ब्याज देता है। एसबीआई से प्राप्त साधारण ब्याज को वह 12% साधारण ब्याज की दर पर बिरला सन लाइफ म्यूचुअल फंड में जमा करता है। यदि एसबीआई और बिरला में जमा करने की समय अवध क्रमशः 2 वर्ष और 5 वर्ष थी, तो अर्नब द्वारा अर्जित कुल साधारण ब्याज का पता लगाएं।

A. Rs. 5248      B. Rs. 3856      C. Rs. 4176      D. Rs. 4462      E. इनमे से कोई नहीं।

13. पहले 2 वर्षों के लए ब्याज की दर 3% प्रति वर्ष है, अगले 3 वर्षों के लए 8% प्रति वर्ष है, और 5 साल से अधिक की अवध के लए 10% प्रति वर्ष है। अगर आदमी 6 साल के बाद 5320 रुपये की कुल राश निकालता है, तो उसके द्वारा जमा की गई राश का पता लगाएं?

A. Rs. 3800      B. Rs. 4320      C. Rs. 2380      D. Rs. 3380      E. इनमे से कोई नहीं।

14. एंडी R वर्षों के लए R% साधारण ब्याज पर एक राश इस प्रकार उधार देता है क उसके द्वारा प्राप्त राश उसके द्वारा उधार दी गई राश से  $\frac{9}{16}$  गुना अधिक है। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 5.5      B. 6.5      C. 7      D. 7.5      E. इनमे से कोई नहीं।

15. संजय ने पहले तीन वर्षों के लए 5% प्रतिवर्ष, अगले पांच साल के लए 10% प्रतिवर्ष और 8 साल से आगे की अवध के लए 12% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर कुछ धनराश उधार ली यदि 12 वर्षों के अंत में उसके द्वारा दिया गया कुल ब्याज 6780 रु है, तो उसने कतनी धनराश उधार ली?

A. Rs. 6000      B. Rs. 5000      C. Rs. 4500      D. Rs. 5500      E. Rs. 3840

16. साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित 10M राश 30 वर्षों में 130M हो जाती है। यदि समान राश समान ब्याज दर से निवेश की जाती है, लेकिन चक्रवृद्ध ब्याज पर, यह दो वर्षों के बाद \_\_\_\_ हो जाएगी?

A. 14.4 M      B. 19.6 M      C. 23.2 M      D. 16.9 M      E. इनमे से कोई नहीं।

17. जब कोई व्यक्ति साधारण ब्याज कुछ पैसे निवेश करता है तो कुछ सालों के अंत में धनराश मूल राश की 9 गुनी हो जाती है, जो सालाना ब्याज दर का संख्यात्मक मान समय का दुगुना है। 15 वर्षों के अंत में, सामान ब्याज दर पर मूल राश कतनी गुनी हो जाएगी?

A. 6 गुनी      B. 8 गुनी      C. 9 गुनी      D. 7 गुनी      E. इनमें से कोई नहीं।



18. एक व्यक्ति 10% की दर से 4 वर्ष के लए बैंक 1 में साधारण ब्याज पर x रुपये निवेश करता है। उसने 7.5% की दर से 5 साल के लए बैंक 2 में साधारण ब्याज पर x + 500 निवेश कये। यदि बैंक 1 से प्राप्त साधारण ब्याज बैंक 2 की तुलना में 75 रु कम है, दोनों बैंकों से प्राप्त साधारण ब्याज का योग क्या है?

A. Rs. 4500      B. Rs. 4250      C. Rs. 3675      D. Rs. 3775      E. इनमें से कोई नहीं।

19. एक व्यक्ति ने x रु 10 साल के लए 10% सालाना साधारण ब्याज पर निवेश करता है। अगर उसने 2x रु 20 साल के लए 20% सालाना साधारण ब्याज पर निवेश करता है तो उसे 2500 रु अधिक साधारण ब्याज प्राप्त होती है। x का मान ज्ञात करें?

A. Rs. 2500      B. Rs. 500      C. Rs. 3250      D. Rs. 3750      E. इनमें से कोई नहीं।

20. 5% की दर से साधारण ब्याज पर 2 लाख रुपये की राश का निवेश किया गया था। पाँच वर्षों के बाद पहले पाँच वर्षों में अर्जित ब्याज को मूलधन में जोड़ा जाता है और छठे वर्ष से साधारण ब्याज की गणना नई मूल राश पर की जाती है। कतने वर्षों के बाद यह 3,50,000 हो जाएगा? (ब्याज दर सभी वर्षों के लए समान है)

A. 5 वर्ष      B. 7 वर्ष      C. 8 वर्ष      D. 10 वर्ष      E. 12 वर्ष

21. रहीम अपने दोस्त रमन को 1,00,000 रुपये में एक कार बेचता है। रमन उसकी सर्व संग पर 20,000 रुपये का निवेश करता है। इस बीच, रहीम बैंक में कार बेचने से प्राप्त धन को 5 साल के लए 5% की दर से साधारण ब्याज पर निवेश करता है। 5 साल बाद, रहीम ने बैंक से ब्याज के साथ अपने सारे पैसे वापस ले लए और रमन को गाड़ी वापस बेचने के लए कहा। रमन बेचने के लए सहमत है ले कन कुछ अतिरिक्त कीमत के साथ। अगर रहीम को बैंक से मलने वाला सारा पैसा देना पड़ता है, तो रमन द्वारा सर्व संग में निवेश के संबंध में कतने प्रतिशत अतिरिक्त पैसा वसूला गया?

A. 35%      B. 25%      C. 15%      D. 5%      E. इनमें से कोई नहीं।

22. एक आदमी अपनी मासिक आय का 20% किराए पर खर्च करता है। शेष मासिक आय में से, वह 25% भोजन पर खर्च करता है, 'a' रुपये परिवहन पर और शेष धनराश बचत खाते में जमा की जाती है जो कुल मासिक वेतन का 48% है। यदि बचत खाते में 5 वर्षों के लए राश जमा की जाती है, तो उसे 7.2% की दर से 8294.4 रुपये का साधारण ब्याज मलता है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

A. Rs. 6240      B. Rs. 7280      C. Rs. 5760      D. Rs. 6860      E. इनमें से कोई नहीं।

23. एक व्यक्ति ने अपने दोस्त को 20% साधारण ब्याज की दर से कुछ राश दी। दो साल के बाद, उसको 5000 रु दिए गए और बाकी राश 25% प्रति वर्ष की दर से चुका दी गई थी। यदि तीसरे वर्ष का ब्याज पहले दो वर्षों के ब्याज का  $\frac{6}{11}$  है। उस राश का पता लगाएं जो शुरू में उधार दी गई थी? (दी गई राश मूलधन से कम हो गई है)

A. Rs. 38000.36 B. Rs. 38285.63 C. Rs. 39000.17 D. Rs. 39285.71 E. इनमें से कोई नहीं।

24. राम का वेतन X रु. प्रति माह है। वह 4 क्रमागत वर्षों के प्रारम्भ में ही अपनी वार्षिक आय का 50% एक बैंक में निवेश करता है और बैंक उसे 20% की वार्षिक साधारण ब्याज देता है, तो उसके पास चौथे वर्ष के अंत में जमा धनराश क्या होगी?

A. 30X रु. B. 33X रु. C. 36X रु. D. 44X रु. E. इनमें से कोई नहीं।

25. एक धनराश 20 वर्षों में खुद का 5 गुना बन जाती है। यदि ब्याज की दर दोगुनी हो जाती है और समय तीन गुना हो जाता है तो उसी धनराश पर प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज कतना होगा?

A. 12 गुनी B. 6 गुनी C. 24 गुनी D. 18 गुनी E. 15 गुनी

26. साधारण ब्याज पर एक धनराश 10 वर्षों में खुद की दो गुनी हो जाती है। एक व्यक्ति समान दर से वार्षिक साधारण ब्याज पर 5000 रुपये का निवेश करता है और समान दर से वार्षिक चक्रवृद्ध ब्याज पर समान राश का निवेश करता है। केवल दूसरे वर्ष में धनराश पर प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्ध ब्याज का योग ज्ञात करें?

A. Rs. 1050 B. Rs. 1000 C. Rs. 1025 D. Rs. 1075 E. इनमें से कोई नहीं।

27. कुछ वर्षों में 10% प्रतिवर्ष की दर से मलने वाला साधारण ब्याज राश का आधा है। यदि साधारण ब्याज की दर 3% अधिक है तो समान अवधि के लिए समान राश पर प्राप्त साधारण ब्याज 450 रुपये अधिक है। राश ज्ञात कीजिये?

A. Rs. 2400 B. Rs. 2500 C. Rs. 2750 D. Rs. 3000 E. इनमें से कोई नहीं।

28. अजय प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कुछ राश का निवेश करता है और 1 साल के बाद ब्याज के रूप में 3120 रु मलते हैं। यदि दर प्रति वर्ष 4% अधिक होती तो उसे 18 महीने में 3120 रु अधिक मलते। अजय द्वारा निवेश की गई राश क्या थी?

A. Rs. 26000 B. Rs. 24000 C. Rs. 30000 D. Rs. 32000 E. इनमें से कोई नहीं।



29. अशोक के पास 1,60,000 रु हैं। वह कुछ पैसा 7% प्रतिवर्ष और बाकी पैसे 12% प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज पर उधार देता है। उन्हें 1 वर्ष के अंत में कुल 14400 रुपये मलते हैं। 12% प्रति वर्ष की दर से उधार दी गई राश क्या है?

A. Rs. 56000      B. Rs. 64000      C. Rs. 72000      D. Rs. 96000      E. इनमें से कोई नहीं।

30. दो साल के बाद 15% प्रतिवर्ष की दर से 50000 रुपये की राश पर प्राप्त साधारण ब्याज, उस राश पर उसी दर से उतने ही समय में प्राप्त चक्रवृद्ध ब्याज का कतना प्रतिशत होगा।

A. 87.4%      B. 89.6%      C. 91.4%      D. 93.02%      E. इनमें से कोई नहीं।

31. रजत अपने दो दोस्तों को 20,000 रुपये उधार देता है। वह पहले को 15% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 10,000 रुपये देता है। रजत पूरे पर 20% का लाभ कमाना चाहता है। ज्ञात करें उसे कतनी साधारण ब्याज दर पर दूसरे मत्र को शेष राश उधार देनी चाहिए।

A. 12%      B. 16%      C. 20%      D. 25%      E. इनमें से कोई नहीं।

32. अंकत एक बैंक में फक्स डेपॉजिट के रूप में 12% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से 15000 रुपये का निवेश करता है। लेकिन कुछ जरूरतों की वजह से उसे 5 साल बाद पूरा पैसा वापस लेना पड़ा, जिसके लिए बैंक ने उसे ब्याज दर कम करने की अनुमति दी। यदि उसे 8 साल के अंत में मलने वाली राश की तुलना में 6420 रुपये कम मलते हैं, तो उसे बैंक द्वारा दी जाने वाली ब्याज दर क्या है:

A. 4.68%      B. 10.64%      C. 8.64%      D. 6.84%      E. इनमें से कोई नहीं।

33. एक राश 10% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज से 5 साल में 900 रुपये हो जाती है। 2.5 वर्षों में 15% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर समान राश कतनी बढ़ेगी?

A. 830      B. 835      C. 825      D. 820      E. इनमें से कोई नहीं।

34. एक कंपनी के एक प्रबंधक ने क्रमशः 5 साल और 7 साल के अनुभव वाले 2 कर्मचारियों के लिए दो अलग-अलग पॉलिसी में कुल 35900 रुपये का निवेश किया। उन्होंने इस तरह से राश का निवेश किया कि प्रत्येक कर्मचारी को बराबर राश मिलेगी जब उनमें से प्रत्येक के पास 12 साल का अनुभव होगा। यदि पॉलिसी कम अनुभवी कर्मचारी को 12% साधारण ब्याज की दर और अधिक अनुभव वाले कर्मचारी को 15% साधारण ब्याज की दर प्रदान करती है। कम अनुभव वाले कर्मचारी को कतनी राश मिली जब उसके पास 12 साल का अनुभव होगा?

A. Rs. 32200      B. Rs. 21200      C. Rs. 14200      D. Rs. 17950      E. इनमें से कोई नहीं।

- 35.** पहले 2 वर्षों के लिए राशि पर ब्याज की दर 4% प्रतिवर्ष है, अगले 4 वर्षों के लिए 6% प्रतिवर्ष और 6 वर्ष से अधिक की अवधि के लिए 8% प्रतिवर्ष है। यदि 9 वर्षों की कुल अवधि के लिए साधारण ब्याज 1680 रुपये है, तो राशि क्या है?
- A. Rs. 3000      B. Rs. 5000      C. Rs. 4700      D. Rs. 5500      E. इनमें से कोई नहीं।
- 36.** एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज मूलधन का  $\frac{16}{25}$  है, बशर्ते ब्याज की दर और वर्षों में समय अवधि समान हो। यदि मूलधन 25000 रु है और दर समान है तो 12 वर्षों बाद साधारण ब्याज क्या होगा?
- A. Rs. 12000      B. Rs. 24000      C. Rs. 22000      D. Rs. 26000      E. इनमें से कोई नहीं।
- 37.** कसी योजना में P रु को 13% प्रतिवर्ष की दर से छह साल के लिए निवेश करने पर प्राप्त साधारण ब्याज कसी अन्य योजना में उसी राशि (P रु) को 10% प्रतिवर्ष की दर से तीन साल के लिए निवेश करने पर प्राप्त साधारण ब्याज से 3168 रुपये अधिक है। P का मान क्या है?
- A. 5500      B. 6600      C. 4400      D. 3300      E. इनमें से कोई नहीं।
- 38.** शवाय अपने निजी कंप्यूटर के लिए एक वेब कैम खरीदता है जिसकी लागत 16000 रुपये है। वह एक बार में  $175\frac{1}{4}\%$  का भुगतान करता है और बाकी की राशि का भुगतान 15 महीने बाद करता है जिस पर उससे 16% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज लिया जाता है। यदि शवाय एक बार में पूरे पैसे का भुगतान करता है, तो वह ब्याज के साथ देने वाली राशि से लगभग कतने प्रतिशत तक कम राशि का भुगतान करेगा?
- A. Rs.56000      B. Rs. 64000      C. Rs. 72000      D. Rs. 96000      E. इनमें से कोई नहीं।
- 39.** करन ने 1260 मीटर की दौड़ में अर्जुन को 420 मीटर से हरा दिया। फिर वे एक ढलान पर दौड़ के लिए जाते हैं जहाँ करन ढलान के नीचे से शुरू करता है और अर्जुन उस ढलान के ऊपर से शुरू करता है वे एक दूसरे की ओर दौड़ते हैं और जब वे मलते हैं तो अर्जुन करन से 50 मीटर अधिक दूरी तय कर चुके होते हैं। यदि सामान्य गति की तुलना में ढलान पर कसी भी व्यक्ति की गति नीचे जाते समय 25% अधिक और ऊपर जाते समय  $200\frac{7}{10}\%$  कम हो जाती है, तो ढलान की कुल लंबाई क्या थी?
- A. 600 मीटर      B. 720 मीटर      C. 680 मीटर      D. 650 मीटर      E. इनमें से कोई नहीं।
- 40.** अजय प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कुछ राशि का निवेश करता है और 1 साल के बाद ब्याज के रूप में 3120 रु मलते हैं। यदि दर प्रति वर्ष 4% अधिक होती तो उसे 18 महीने में 3120 रु अधिक मलते। अजय द्वारा निवेश की गई राशि क्या थी?
- A. Rs. 26000      B. Rs. 24000      C. Rs. 30000      D. Rs. 32000      E. इनमें से कोई नहीं।



41. 4 जून 2018 से 31 दिसंबर 2018 की अवधि के लिए 45000 रुपये पर 13% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज ज्ञात करें?
- A. Rs. 3266.75    B. Rs. 3165.75    C. Rs. 3375.75    D. Rs. 3385.75    E. Rs. 3365.75
42. यह धनराश 2 वर्षों में साधारण ब्याज पर खुद की  $\frac{7}{5}$  गुनी हो जाती है। यदि उसी राश को चक्रवृद्ध ब्याज पर समान ब्याज दर पर और दो वर्षों के लिए निवेश किया जाता तो राश कतनी गुनी होगी?
- A. 1.32 गुनी    B. 1.44 गुनी    C. 1.5 गुनी    D. 1.47 गुनी    E. इनमें से कोई नहीं।
43. राम 10% अर्ध-वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज पर मोहन से 5000 रुपये लेता है। 3 साल के अंत में राम मोहन को कतनी रकम का भुगतान करेगा?
- A. Rs. 9000    B. Rs. 3000    C. Rs. 6500    D. Rs. 7500    E. इनमें से कोई नहीं।
44. A ने कुछ समय के लिए B से साधारण ब्याज पर एक धनराश उधार ली। ब्याज की दर वर्षों की संख्या के बराबर है। यदि धनराश पर साधारण ब्याज धनराश का  $\frac{1}{4}$  है, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?
- A. 4%    B. 5%    C. 6%    D. 7%    E. इनमें से कोई नहीं।
45. मनीष अपने मासिक वेतन जो 60000 रु है का x% अपने सहयोगी हरीश को 20% की ब्याज पर उधार देता है। यदि 4 वर्षों के बाद जमा की गई राश 32400 रु है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
- A. 20    B. 30    C. 15    D. 25    E. 35
46. टोनी ने 21 जनवरी 2018 को साहूकार से 15000 रु 12% प्रतिवर्ष की दर से उधार लिए और 28 अगस्त 2018 को अपने कर्ज की कुल राश लौटाई। तो टोनी द्वारा अपने कर्ज को चुकाने के लिए साहूकार को दी जाने वाली राश का पता लगाएं।
- A. Rs. 16080    B. Rs. 9000    C. Rs. 12000    D. Rs. 10000    E. इनमें से कोई नहीं।
47. तीन साल के बाद अर्जित ब्याज ज्ञात करें, यदि कोई व्यक्ति 21% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 293 रुपये का निवेश करता है।
- A. Rs.148.60    B. Rs.184.59    C. Rs.242.37    D. Rs.221.93    E. इनमें से कोई नहीं।

- 48.** एक निश्चित ब्याज की दर पर 5 साल में धन पांच गुना हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात करें?
- A. 60%                      B. 70%                      C. 90%                      D. 80%                      E. इनमें से कोई नहीं।
- 49.** एक राश चक्रवर्ती ब्याज के तहत दूसरे वर्ष के अंत में 360 रु और तीसरे वर्ष के अंत में 432 रु बन जाती है। समान राश पर समान ब्याज की दर से 5 वर्षों के अंत में अर्जित साधारण ब्याज और 9 साल के अंत में अर्जित साधारण ब्याज के बीच क्या अंतर होगा?
- A. Rs. 240                      B. Rs. 200                      C. Rs. 150                      D. Rs. 300                      E. इनमें से कोई नहीं।
- 50.** 10 वर्षों के अंत में धनराश पर प्राप्त साधारण ब्याज मूलधन का दो गुना है। ब्याज की उसी दर पर, दो वर्षों के अंत में प्राप्त मूलधन और चक्रवर्ती ब्याज का अनुपात क्या होगा?
- A. 20 : 11                      B. 20 : 9                      C. 25 : 11                      D. 25 : 9                      E. इनमें से कोई नहीं।



**Smartkeeda**  
The Question Bank

**CORRECT ANSWERS:**

<b>1</b>	C	<b>11</b>	B	<b>21</b>	B	<b>31</b>	D	<b>41</b>	E
<b>2</b>	C	<b>12</b>	C	<b>22</b>	C	<b>32</b>	B	<b>42</b>	B
<b>3</b>	E	<b>13</b>	A	<b>23</b>	D	<b>33</b>	C	<b>43</b>	C
<b>4</b>	C	<b>14</b>	D	<b>24</b>	C	<b>34</b>	A	<b>44</b>	B
<b>5</b>	C	<b>15</b>	A	<b>25</b>	C	<b>35</b>	A	<b>45</b>	B
<b>6</b>	C	<b>16</b>	B	<b>26</b>	A	<b>36</b>	B	<b>46</b>	A
<b>7</b>	C	<b>17</b>	D	<b>27</b>	D	<b>37</b>	B	<b>47</b>	B
<b>8</b>	A	<b>18</b>	C	<b>28</b>	A	<b>38</b>	D	<b>48</b>	D
<b>9</b>	B	<b>19</b>	B	<b>29</b>	B	<b>39</b>	B	<b>49</b>	B
<b>10</b>	A	<b>20</b>	C	<b>30</b>	D	<b>40</b>	A	<b>50</b>	C



**Smartkeeda**  
The Question Bank

[www.smartkeeda.com](http://www.smartkeeda.com) | [testzone.smartkeeda.com](http://testzone.smartkeeda.com)

SBI | RBI | IBPS | RRB | SSC | NIACL | EPFO | UGC NET | LIC | Railways | CLAT | RJS



[Join us](#)

## Explanations:

1. Let Ram took Rs. a and Shyam took Rs. b

Let the rate of interest was r% per annum

They lent Rs. (a + b) to Mohan at the rate of (r + 2)% per annum

For Ram,

The total interest received on Rs. a =  $a \times 4 \times \frac{r+2}{100}$

The total interest paid by Ram to the bank =  $a \times r \times \frac{4}{100}$

The total interest earned by Ram after paying the interest to the bank

$$= a \times 4 \times \frac{r+2}{100} - a \times r \times \frac{4}{100} = \frac{8a}{100} \text{ ----- (i)}$$

For Shyam,

The total interest received on Rs. b =  $b \times 4 \times \frac{r+2}{100}$

The total interest paid by Shyam to the bank =  $b \times r \times \frac{4}{100}$

The total interest earned by Ram after paying the interest to the bank

$$= b \times 4 \times \frac{r+2}{100} - b \times r \times \frac{4}{100} = \frac{8b}{100} \text{ ----- (ii)}$$

From the question,

$$\frac{8a}{100} - \frac{8b}{100} = 400$$

$$a - b = 50 \times 100 = \text{Rs. 5000}$$

Hence, option C is correct.

2. Ratio of profit = 2000 : 900 = 20 : 9

Let amount invested by Raghav be K

Ratio of investment =  $12 \times 7200 : 6 \times K = 14400 : K = 20 : 9$

K = Rs 6480

Let original Salary of Raghav = R

60 % ( R ) at 40% p.a for 6 months

$$\frac{60}{100} \times R \times \frac{40}{200} \times 1 = 6480 - 0.6R$$

R = Rs. 9000

Hence, option C is correct.

3. Amount deposited = Rs. 1000

Interest earned by him after 9 years

$$= \frac{\{1000 \times (10 + 13 + 16 + 19 + \dots \text{ upto 9 terms})\}}{100}$$

→ Here we can use the formula of Arithmetic Progression,

$$\frac{n}{2} \{2a + (n - 1) d\}$$

$$\rightarrow 10 \times \left[ \frac{9}{2} \{2 \times 10 + (9 - 1) \times 3\} \right]$$

$$\rightarrow 45 \times 44 = 1980$$

→ Interest earned = Rs. 1980

Hence, option E is correct.



4. Let the total investment in scheme B be Rs.x, then

$$(49000 - X) \times \frac{5}{100} + X \times \frac{12}{100} = 4900$$

$$X = \frac{5}{7} \times 49000 = \text{Rs. } 35000$$

Hence, option C is correct.

5. The amount received from first investment

$$= \text{Rs. } \frac{800 + [800 \times (53/4) \times 2]}{100} = \text{Rs. } (800 + 212) = 1012$$

This amount is being invested in the second scheme for 3 years and the amount received back is Rs. 1214.40

$$\therefore 1214.40 = 1012 + \frac{(1012 \times R \times 3)}{100}$$

$$\Rightarrow 30.36R = 202.4$$

$$\Rightarrow R = \frac{20}{3} \%$$

$$\therefore \text{The reqd. difference} = \frac{53}{4} - \frac{20}{3} = \frac{79}{12}$$

Hence, option C is correct.

6. Let the amount of money Arjun had initially = Rs. x

Amount distributed between A and B = Rs. 0.65x

$$\text{Amount received by A} = 0.65x \times \frac{6}{13} = \text{Rs. } 0.3x$$

$$\text{Amount received by B} = 0.65x \times \frac{7}{13} = \text{Rs. } 0.35x$$

Interest earned by B =  $0.35x \times 0.08 \times 5 = \text{Rs. } 0.14x$

Interest earned by A =  $0.3x \times 0.07 \times 5 = \text{Rs. } 0.105x$

According to the question,

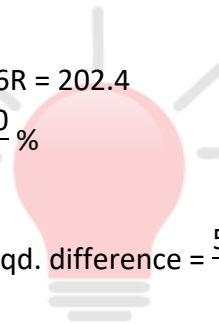
$$0.14x - 0.105x = 1890$$

$$0.035x = 1890$$

$$x = 54000$$

So, the amount left with Arjun =  $0.35 \times 54000 = \text{Rs. } 18900$

Hence, option C is correct.



7. According to the question,

$$8250 \times (x + 4) \% \times 4 - 8250 \times 8\% \times 4 = 1320$$

$$330(x + 4) - 2640 = 1320$$

$$330(x + 4) = 3960$$

$$x + 4 = 12 ; x = 8$$

So, the value of  $x = 8\%$

Hence, option C is correct.

8. Total money borrowed by Ram from Shyam = Rs.  $x$  = let  $x$  be  $100a$

The total interest paid by him to Shyam =  $13\%$  of  $100a = 13a$

Total money borrowed by ram from Mohan =  $2x =$  So it becomes  $200a$

The total interest paid by him to Mohan =  $26\%$  of  $200a = 52a$

Total money he borrowed, = Rs.  $(100a + 200a) =$  Rs.  $300a$

Total interest he paid = Rs.  $(13a + 52a) =$  Rs.  $65a$

According to question,

He then added Rsd. 82500 with the total amount he borrowed from Shyam and Mohan together and lend to Sohan at the rate of  $10\%$  simple interest

$(300a + 82500)$  at  $10\%$  SI for 1 year

The total interest he will receive in this process = Rs.  $(30a + 8250)$

According to question,

The total profit he received was Rs. 1725

$$\text{So, } [(30a + 8250) - 65a] = 1725$$

$$6525 = 35a, a = 186.4285$$

$$\text{So, } x = 100a = 100 \times 186.4285 = 18642.85$$

Hence, option A is correct.

9. Let the years after which government introduced the scheme be  $x$ .

Initial interest rate = 18%

New interest rate after the scheme =  $(18 - 15)\% = 3\%$

So,

$$6000 = 12000 \frac{[18 \times x + 3 \times (8 - x)]}{100}$$

$$6000 = 12000 \frac{(18x + 24 - 3x)}{100}$$

$$6000 = 1800x + 2880$$

$$1800x = 3120$$

$$x = 1 \frac{11}{15} \text{ years.}$$

Hence, option B is correct.

10. 1<sup>st</sup> Case :

$$\text{Interest} = A - P = 3840$$

$$\text{Now, } I = \frac{P \times R \times N}{100}$$

$$3840 = \frac{12000 \times 8 \times x}{100}$$

$$x = 4$$

2<sup>nd</sup> Case :

$$\text{Interest} = 18600 - 15000 = 3600$$

$$3600 = \frac{15000 \times 12 \times y}{100}$$

$$y = 2$$

$$x + y = 4 + 2 = 6$$

Hence, option A is correct.

**Smartkeeda**  
The Question Bank



11. According to the question,

$$(x\% \text{ of } 60000) + \frac{(x\% \text{ of } 60000) \times 13 \times 3}{100} = 29190$$

$$600x + 234x = 29190$$

$$834x = 29190 ; x = 35$$

So, the value of 'x' = 35

Hence, option B is correct.

12. Simple interest earned from SBI mutual fund

$$= \frac{14500 \times 9 \times 2}{100} = \text{Rs. } 2610$$

Simple interest earned from Birla Sun Life mutual fund

$$= \frac{2610 \times 12 \times 5}{100} = \text{Rs. } 1566$$

Total simple interest earned = 2610 + 1566 = Rs. 4176

Hence, option C is correct.

13. Let principal be Rs P.

S.I. = S.I. for 1 & 2 year + S.I. for 3,4&5 year + S.I. for 6th year

$$\text{S.I.} = \frac{P \times R_1 \times T_1}{100} + \frac{P \times R_2 \times T_2}{100} + \frac{P \times R_3 \times T_3}{100}$$

$$\Rightarrow P + P \left( \frac{2 \times 3 + 3 \times 8 + 1 \times 10}{100} \right) = 5320$$

$$\Rightarrow P = \text{Rs. } 3800$$

**Alternate:**

S.I. for six years = 40%

$$140\% \text{ of } P = 5320$$

$$P = 3800$$

Hence, option A is correct.

14. Let the sum be Rs x

$$S.I = \left(\frac{9}{16}\right)x$$

Let rate be R% and time = R years

$$S.I = \left(\frac{PRT}{100}\right)$$

$$\frac{(x \times R \times R)}{100} = \left(\frac{9}{16}\right)x \Rightarrow R^2 = \frac{900}{16} \Rightarrow R = \frac{30}{4}$$

$$R = 7.5$$

Hence, option D is correct.

15. 5% for first three years,

$$3 \times 5\% = 15\%$$

10% for next five years,

$$5 \times 10\% = 50\%$$

Time = 12 years,

12% for the next 4 years,

$$4 \times 12\% = 48\%$$

Total rate interest = (15 + 50 + 48)% = 113%

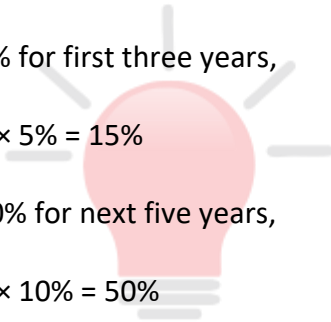
113% corresponds to 6780

1% corresponds to  $6780/113 = 60$

100% will correspond to 6000.

Principal = Rs. 6000

Hence, option A is correct.



**Smartkeeda**  
The Question Bank



- 16.** As Amount becomes 130M, so Interest is  $130M - 10M = 120M$

Interest earned is 120M in 30 years.

$$I = \frac{PRN}{100}$$

$$120M = \frac{(10M \times R \times 30)}{100}$$

$$R = 40\%$$

Now, the same amount is Invested at Compound Interest.

$$\text{Amount} = \text{Principal} \times \left(1 + \frac{\text{Rate of Interest}}{100}\right)^{\text{Time Period}}$$

$$= 10M \times (1 + 0.4)^2$$

$$= 10M \times 1.96$$

$$= 19.6M$$

Hence, option B is correct.

- 17.** Let the principal = P and time = x years Then the rate of interest = 2x% per annum

$$SI = 9P - P = 8P$$

$$\text{We know that, } SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$8P = \frac{P \times 2x \times x}{100}$$

$$x^2 = 4 \times 100$$

$$x = 2 \times 10 = 20$$

Therefore, the rate of interest =  $2x = 40\%$  per annum

SI at the end of 15 years

$$SI = \frac{P \times 15 \times 40}{100} = 6P$$

$$\text{Amount} = P + SI = P + 6P = 7P$$

Hence, option D is correct.

Smartkeeda

The Question Bank

18.

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

In bank1

$$SI = \frac{x \times 10 \times 4}{100} = \frac{2x}{5} = 0.4x \dots\dots(i)$$

In bank2

$$SI = \frac{(x + 500) \times 7.5 \times 5}{100} = (x + 500) \times 0.375 = 0.375x + 187.5 \dots(ii)$$

According to the question,

$$0.375x + 187.5 = 0.4x + 75$$

$$0.025x = 187.5 - 75 = 112.5$$

$$x = 4500$$

$$\text{Sum of SI} = 0.4x + 0.375x + 187.5 = 0.775x + 187.5 = 3487.5 + 187.5 = \text{Rs. } 3675$$

Hence, option C is correct.

19.

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

According to the question,

$$\frac{2x \times 15 \times 20}{100} - \frac{x \times 10 \times 10}{100} = 6x - x = 5x = 2500$$

$$x = \text{Rs. } 500$$

Hence, option B is correct.

20.

Principal = 2,00,000

Interest per year = 5% of 2,00,000 = 10,000

Interest after five years = 50,000

Now this amount is added in principal

New Principal = 2,50,000

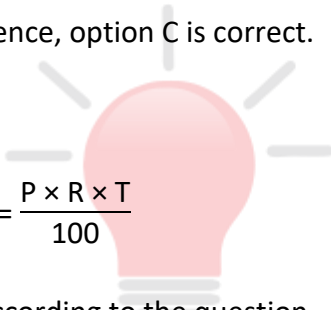
Interest = 3,50,000 - 2,50,000 = 1,00,000

Rate is 5%

Per year Interest = 12,500

$$\text{Years} = \frac{100000}{12500} = 8 \text{ years}$$

Hence, option C is correct.



**Smartkeeda**  
The Question Bank

**21.** Rahim invests for 5 years at 5% rate on SI,

$$\text{Thus, after 5 years } \frac{5 \times 5 \times 100000}{100} = \text{Rs. } 25,000$$

Total amount = Rs 1,25,000

After 5 years to buy the car back, Rahim pays all his money. The cost of the car had become  $1,00,000 + 20,000 = 1,20,000$ .

So Raman took Rs. 5,000 more.

$$\text{This 5000 is } \frac{5000}{20000} \times 100 = 25\%$$

more with respect to his investment in servicing.

Hence, option B is correct.

**22.** Let, the total monthly income be Rs. 'x'

Amount spent on rent = Rs.  $0.2x$

Remaining monthly income = Rs.  $0.8x$

Amount spent on food =  $0.25 \times 0.8x = 0.2x$

Amount deposited on savings account = Rs.  $0.48x$

$$\text{So, } 0.2x + 0.2x + a + 0.48x = x$$

$$a = 0.12x$$

$$a = 12\% \text{ of } x$$

$$\text{Now, } 8294.4 = \frac{0.48x \times 7.2 \times 5}{100} = 829440 = 17.28x$$

$$x = \text{Rs. } 48000$$

$$\text{So, } a = 12\% \text{ of } x = \text{Rs. } 5760$$

Hence, option C is correct.

**23.** Let the amount taken be P.

For 2 years,

$$\text{S.I.} = \frac{P \times r \times t}{100} = \frac{P \times 20 \times 2}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{5}P$$

$$\text{Amount after 2}^{\text{nd}} \text{ year} = P + \frac{2}{5}P$$

$$\text{S.I for 3}^{\text{rd}} \text{ year} = \frac{P \times r \times t}{100}$$

But the Principal for third year = P – 5000

[As, 5000 is paid after 2<sup>nd</sup> year]

$$r = 25\%$$

$$t = 1 \text{ year}$$

$$\text{S.I.} = \frac{[(P - 5000) \times 25 \times 1]}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{(P - 5000)}{4} = \frac{6}{11} \times \frac{2P}{5}$$

[As, S.I for 3<sup>rd</sup> year is 6/11 of first 2 year]

$$\Rightarrow 5(11P - 55000) = 48P$$

$$\Rightarrow 55P - 275000 = 48P$$

$$\Rightarrow 7P = 275000$$

$$\Rightarrow P = \frac{275000}{7}$$

$$\Rightarrow \text{Rs. } 39285.71$$

Hence, option D is correct.



**24.** Ram's income in one month = Rs. x

In one year i.e. in 12 months =  $12 \times x = 12x$

Now he invests 50% of the yearly income = 50% of  $12x = 50 \times \frac{12x}{100}$   
=  $6x$  for 4 years at the rate of 20% per annum

Therefore, he will invest  $6x$  at the beginning of successive four year

For the first year,  $6x$  will be invested for 4 years

For the second year,  $6x$  will be invested for 3 years

For the third year,  $6x$  will be invested for 2 years

For the fourth year,  $6x$  will be invested for 1 year

The total amount he will have in account at the end of the fourth year

$$\begin{aligned} &= \left[ 6x + \frac{6x \times 4 \times 20}{100} \right] + \left[ 6x + \frac{6x \times 3 \times 20}{100} \right] + \left[ 6x + \frac{6x \times 2 \times 20}{100} \right] + \left[ 6x + \frac{6x \times 1 \times 20}{100} \right] \\ &= 24x + \frac{24x}{5} + \frac{18x}{5} + \frac{12x}{5} + \frac{6x}{5} \\ &= 24x + \frac{60x}{5} = 24x + 12x = 36x \end{aligned}$$

Hence, option C is correct.

**25.** Let principle = x the amount at the end of 20 years =  $5x$

$$SI = 5x - x = 4x$$

$$R = \frac{SI \times 100}{P \times T} = \frac{4x \times 100}{x \times 20} = 20\% \text{ per annum}$$

New rate of interest =  $20 \times 2 = 40\%$  per annum

New time =  $20 \times 3 = 60$  years

So, Simple interest for 60 years at 40% per annum for Rs. x =  $(x \times 40 \times 60) / 100 = 24x$

So the simple interest received is 24 times of the sum

Hence, option C is correct

**26.** Let principal = Rs. x then amounts at the end of 10 years = Rs. 2x

Interest = Rs. (2x - x) = Rs. x

$$R = \frac{SI \times 100}{T \times P} = \frac{X \times 100}{X \times 10} = 10\%$$

When person invests 5000 @ 10% per annum SI then the simple interest of 1st year

$$= \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{5000 \times 10 \times 1}{100} = \text{Rs. } 500 = \text{SI of 2}^{\text{nd}} \text{ year}$$

When he invests 5000 @ 10% per annum CI then the amount at the end of 1st year

$$= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = 5000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^1 = \text{Rs. } 5500$$

Again, in second year, he will get interest on Rs. 5500

It means, the interest he will receive in the second year

$$= 5500 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^1 - 5500 = \text{Rs. } (6050 - 5500) = \text{Rs. } 550$$

The required sum = Rs. (550 + 500) = Rs. 1050

Hence, option A is correct.

**27.** The simple interest received on a sum of money at 10% per annum in some years is half of the sum

Let the sum of money = x

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{x \times t \times 10}{100}$$

by solving, t = 5 years

$$\text{When } R = 10 + 3 = 13\% \text{ then } SI = \frac{x}{2} + 450 = \frac{x \times 5 \times 13}{100}$$

By solving, x = 3000

Hence, option D is correct.





**28.** Let the amount be A and rate of interest be = 2 k % p.a

$$A \times \frac{2k}{100} \times 1 = 3120 \text{ ---eq (i)}$$

When invested at 4% more, rate of interest = (2k + 4) %

$$\text{Interest} = P \times R \times T = A \times (2k + 4) \times \frac{3}{2} = A \times (k + 2) \times 3 = 6240 \text{ ---eq (ii)}$$

By doing eq(ii) /eq(i)

$$A \times (k + 2) \times \frac{3}{A} \times \frac{100}{2k} \times 1 = \frac{6240}{3120}$$

Solving this gives us k = 6

The rate of interest = 12% and interest = 3120

$$\text{So, Amount} = \frac{3120 \times 100}{12} = \text{Rs.26000}$$

Hence, option A is correct.

**29.** Let the amount lent at 7% be X and hat lent at 12% be (1, 60,000 – X)

But the interest at the end of one year = Rs 14400, which is 9% of 1, 60,000

Using the allegation method,

$$\begin{array}{ccc} X & & 1,60,000 - X \\ (7\%) 11200 & & (12\%) 19200 \\ & \backslash \quad / & \\ & (9\%) 14400 & \\ & / \quad \backslash & \\ & 3 & 2 \end{array}$$

Ratio of the two amounts comes out to be 3 : 2

$$\frac{X}{1,60,000 - X} = 3 : 2$$

$$X = \frac{3}{5} \times 1,60,000 = 96000$$

So the other amount = Rs 64,000

Hence, option B is correct.

30.

$$CI = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - P$$

$$\Rightarrow CI = 50000 \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100} - 50000$$

$$\Rightarrow CI = 66125 - 50000$$

$$\Rightarrow CI = \text{Rs.}16125$$

$$SI = \frac{P \times r \times t}{100}$$

$$\Rightarrow SI = \frac{50000 \times 15 \times 2}{100} = \text{Rs.} 15000$$

$$\text{Reqd. \%} = \frac{15000}{16125} \times 100 = 93.02\%$$

Hence, option (D) is correct.

31. Let Rajat lend the sum at x% rate to the second friend.

According to the question,

$$15\% \times 10000 + x\% \text{ of } 10000 = 20\% \text{ of } 20000$$

$$\Rightarrow 15 \times 100 + 100x = 20 \times 200$$

$$\Rightarrow 100x = 4000 - 1500$$

$$\Rightarrow 100x = 2500 \Rightarrow x = 25$$

Hence, the required rate of interest is 25% p.a.

Therefore, Option D is correct.

32. Let the rate of interest allowed by bank be R%

According to the question,

$$\frac{15000 \times 8 \times 12}{100} - \frac{15000 \times 5 \times R}{100} = 6420$$

$$\Rightarrow 14400 - 750R = 642$$

$$\Rightarrow 750R = 14400 - 642$$

$$\Rightarrow R = \frac{7980}{750}$$

$$\Rightarrow R = 10.64\%$$

Hence, option (B) is correct.

**33.** Let the sum be Rs. P.

$$\text{S.I.} = \text{Rs. } (900 - P)$$

$$50P = 90000 - 100P$$

$$150P = 90000$$

$$P = \text{Rs. } 600$$

Now,  $P = 600$ ,  $R = 15\%$ ,  $T = 2.5$  years

$$\text{S.I.} = \text{Rs. } 225$$

Hence, amount =  $600 + 225 = \text{Rs. } 825$

Hence, option C is correct.

**34.** Let the amount invested for less experienced employees is Rs. 'x'.

According to question-

$$\Rightarrow x + \frac{x \times 7 \times 12}{100} = (35900 - x) + \frac{(35900 - x) \times 5 \times 15}{100}$$

$$\Rightarrow x = 17500$$

Amount that less experienced employee get when he will have 12 years of experience

$$= x + \frac{x \times 7 \times 12}{100}$$

$$\Rightarrow 17500 + \frac{17500 \times 7 \times 12}{100} = \text{Rs. } 32200$$

Hence, option (A) is correct.

**35.**

$$\text{SI at the rate of } 4\% \text{ for } 2 \text{ years} = \frac{P \times 4 \times 2}{100} = \frac{8P}{100}$$

$$\text{SI at the rate of } 6\% \text{ for } 4 \text{ years} = \frac{P \times 6 \times 4}{100} = \frac{24P}{100}$$

$$\text{SI for the next } 3 \text{ years} = \frac{P \times 8 \times 3}{100} = \frac{24P}{100}$$

$$\text{Total SI} = \frac{8P}{100} + \frac{24P}{100} + \frac{24P}{100}$$

$$\Rightarrow P = \frac{1680 \times 100}{56} = \text{Rs. } 3000$$

Hence, option (A) is correct.

**36.** According to the question:

$$\frac{(P \times r \times r)}{100} = \frac{16}{25} \times P \quad [r = t]$$

$$\Rightarrow \frac{r^2}{100} = \frac{16}{25}$$

$$\Rightarrow r^2 = 64$$

$$\Rightarrow r = 8\%$$

$$\Rightarrow t = 8 \text{ years.}$$

Now

$$\text{Reqd. S.I.} = 25000 \times 8 \times \frac{12}{100} = \text{Rs.}24000$$

Hence, option B is correct.

**37.** Total interest earned in 6 years at the rate 13% =  $13 \times 6 = 78\%$  of P  
Total interest earned in 3 years at the rate 10% =  $10 \times 3 = 30\%$  of P

According to the question,

$$78\% \text{ of } P - 30\% \text{ of } P = 3168$$

$$48\% \text{ of } P = 3168$$

$$\Rightarrow P = \frac{3168 \times 100}{48} = 6600/-$$

Hence, option B is correct.

**38.** Cost of web cam = Rs. 16000

$$\text{Remaining price} = \left(100 - \frac{175}{4}\right) \% \text{ of } 16000 = \text{Rs. } 9000$$

Interest of remaining price after 15 months-

$$\Rightarrow \frac{9000 \times 16 \times 15}{100 \times 12} = 1800$$

$$\text{Total amount paid} = 16000 + 1800 = \text{Rs. } 17800$$

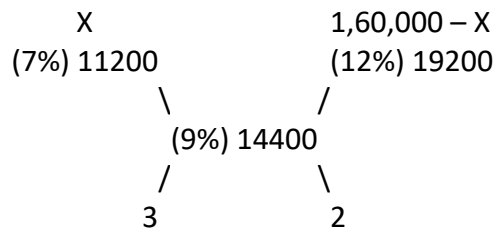
So extra paid amount is Rs. 1800

$$\text{Required } \% = \frac{1800}{17800} \times 100 = 10.11\%$$

Hence, option (D) is correct.

- 39.** Let the amount lent at 7% be X and hat lent at 12% be (1, 60,000 – X)  
But the interest at the end of one year = Rs 14400, which is 9% of 1, 60,000

Using the allegation method,



Ratio of the two amounts comes out to be 3 : 2

$$\frac{X}{1,60,000 - X} = 3 : 2$$

$$X = \frac{3}{5} \times 1,60,000 = 96000$$

So the other amount = Rs 64,000

Hence, option B is correct.

- 40.** Let the amount be A and rate of interest be = 2 k % p.a

$$A \times \frac{2k}{100} \times 1 = 3120 \text{ ---eq (i)}$$

When invested at 4% more, rate of interest = (2k + 4) %

$$\text{Interest} = P \times R \times T = A \times (2k + 4) \times \frac{3}{2} = A \times (k + 2) \times 3 = 6240 \text{ ---eq (ii)}$$

By doing eq(ii) /eq(i)

$$A \times (k + 2) \times \frac{3}{A} \times \frac{100}{2k} \times 1 = \frac{6240}{3120}$$

Solving this gives us k = 6

The rate of interest = 12% and interest = 3120

$$\text{So, Amount} = \frac{3120 \times 100}{12} = \text{Rs.}26000$$

Hence, option A is correct.

**41.** P = Rs. 45,000  
 R = 13% per annum SI  
 Time = from 4<sup>th</sup> June 2018 to 31<sup>st</sup> December 2018  
 Number of days = 210  

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{45000 \times 13 \times 210}{365 \times 100} = \text{Rs. } 3365.75$$

Hence, option E is correct.

**42.** A sum of money becomes 7/5 times of itself, it means the ratio of principal and amount = 5 : 7  
 Let principle = 5x then amount = 7x  
 Interest = 7x – 5x = 2x

We know that,  $SI = \frac{P \times R \times T}{100}$

$$2x = \frac{5x \times R \times 2}{100}$$

By solving R = 20%

Let the principal = P then amount at the end of 2 years under CI @ 20% per annum

$$= P \left(1 + \frac{20}{100}\right)^2 = p \times \frac{36}{25} = 1.44 \text{ times of principal}$$

Hence, option B is correct.

**43.** Actual rate for consideration = 10/2 = 5%

$$\text{The total SI} = \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{5000 \times 5 \times 6}{100} = 1500$$

The total amount = Rs. (5000 + 1500) = Rs. 6500

Hence, option C is correct.

**44.** Let the principal be Rs.x

$$\text{Then the SI} = \frac{x}{4}$$

Rate of interest = Time

$$\Rightarrow r = \frac{100 \times x/4}{x \times r}$$

$$\Rightarrow r^2 = 25$$

$$\Rightarrow r = 5\%$$

Hence, option B is correct.

45. Given that,

$$(x\% \text{ of } 60000) + \frac{(x\% \text{ of } 60000) \times 20 \times 4}{100} = 32400$$

$$\rightarrow 600x + \frac{(600x) \times 80}{100} = 32400$$

$$\rightarrow 600x \left(1 + \frac{80}{100}\right) = 32400$$

$$\rightarrow 600x \{1.8\} = 32400$$

$$\rightarrow x = 30$$

Hence, option B is correct.

46. Total number of days before he returned the money = (10 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 28)

⇒ Total number of days before he returned the money = 219 days

$$S.I = \frac{[15000 \times 12 \times (219/365)]}{100} = \text{Rs. } 1080$$

$$A = P + SI$$

$$\Rightarrow A = \text{Rs. } 15000 + \text{Rs. } 1080$$

$$\Rightarrow A = \text{Rs. } 16080$$

Hence, option A is correct.

47. Simple interest

$$= \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{293 \times 21 \times 3}{100}$$

$$= \text{Rs. } 184.59$$

Hence, option B is correct.



48. Let the sum of money = x then the amount at the end of 5 years = 5x

$$SI = 5x - x = 4x$$

$$\text{We know that, } SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$4x = \frac{x \times R \times 5}{100}$$

$$R = 80\%$$

Hence, option D is correct.

49. Let principle = Rs. p then the ratio of compound interest at the end of 2<sup>nd</sup> year and at the end of 3<sup>rd</sup> year

$$\frac{p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2}{p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^3} = \frac{360}{432}$$

$$\frac{1}{1 + \frac{r}{100}} = \frac{5}{6}$$

By solving, r = 20%

$$p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 = 360$$

$$p\left(1 + \frac{20}{100}\right)^2 = 360$$

By solving, p = Rs. 250

The simple interest at the end of 9 years – the simple interest at the end of 5 years

$$= 250 \times 9 \times \frac{20}{100} - 250 \times 5 \times \frac{20}{100} = \text{Rs. } 200$$

Hence, option B is correct.



**50.** Let the principal = Rs. 100x

Then, according to the question,  $SI = 2 \times 100x = 200x$

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$200x = \frac{100x \times R \times 10}{100}$$

$$R = 20\%$$

The CI on Rs. 100x for 2 years

$$= 100x \left(1 + \frac{20}{100}\right)^2 - 100x = 44x$$

The required ratio =  $100x : 44x = 25 : 11$

Hence, option C is correct.



**Smartkeeda**  
The Question Bank



# Qudoo

India's 1st EGS App

1<sup>st</sup>

Education Gaming  
Social Engagement App



अपनी Preparation को  
मजेदार बनाने के लिए  
Download करिये



## Useful For:

Bank & Insurance, SSC & Railways, Teaching Exams,  
Law Exams, UPSC, Defence Exams, States Exams,  
CUET & Other Competitive Exams...





**Smartkeeda**

The Question Bank

Presents

# Testzone

India's least priced Test Series Platform

BEST VALUE

**All Banks Exams  
2022-23**

@ Just

Rs. **659**

- ✓ Brilliant Test Analysis
- ✓ Excellent Content
- ✓ Unmatched Explanation

**JOIN NOW**

[testzone.smartkeeda.com](https://testzone.smartkeeda.com)