Simple Interest [Part - VII]

6.

 ₹ 1720 to be paid in 4 equal installments in 4 years. Find each installment if rate of interest is 5% per annum. एक व्यक्ति ₹ 1720, 4 साल में 4 बराबर किश्तों में चुकाना चाहता

है। प्रत्येक किश्त कितने रुपए की होगी ? यदि ब्याज की दर 5% है।

(A) ₹ 420	(B)₹520
(C)₹500	(D)₹400

2. A man wants to purchase a T.V. of ₹ 9000. He paid ₹ 2200 at the time of purchasing and Rest amount will be paid in 5 monthly installment of ₹ 1400. Find Rate of interest ?

एक आदमी ₹ 9000 की एक टीवी खरीदना चाहता है। ₹ 2200 नकद भुगतान कर देता है। उसके बाद ₹ 1400 की 5 मासिक किश्त देता है और टीवी उसकी हो जाती है। दर जात करें ?

(A) 12%	(B) 6%
(C) 8%	(D) 10%

3. Robin borrows ₹ 10 and returen in 11 monthly installment of ₹ 1 for next 11 months. Find the rate of simple interest annually.

रोबिन ₹ 10 उधार लेता है और अगले 11 महीनों के लिए ₹ 1 की 11 मासिक किस्तों में भुगतान करता है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए ?

(A)
$$21\frac{8}{11}\%$$
 (B) $21\frac{7}{11}\%$
(C) $21\frac{9}{11}\%$ (D) $21\frac{6}{11}\%$

4. The annual installment that will discharge a debt of ₹ 4200 due in 5 years at 10% simple interest is—

10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से वह वार्षिक किश्त क्या होगी, जिससे ₹ 4200 का ऋण 5 वर्षों में पुरा चुका दिया जाए ?

	s, s
(A)₹760	(B)₹800
(C)₹840	(D) ₹ 700

5. ₹ 14000 was paid in 4 years in 4 annual installment. If the rate of SI is 10% per annum. Find the each installment —

4 वर्ष बाद देय ₹ 14000 को 4 वार्षिक बराबर किस्त में चुकाया जाता है। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर हो, तो प्रत्येक किश्त की राशि क्या होगी ?

(A)₹3073.47	(B) ₹ 3143.47
(C)₹3043.47	(D)₹3173

A sum of ₹ 16000 which was borroewed 3 years ago hence is fully repaid in 3 annal installment

first installment is $\frac{1}{2}$ of the 2nd installment and

 2^{nd} installment is $\frac{2}{3}$ of third installment. If the

ratio of simple interest is 10% per annum. Find the value of second installment.

₹ 16000 की राशि जो 3 वर्ष पहले उधार ली गई 3 किश्तों में चुकायी जाये जो पहले वर्ष के बाद शुरू होती है। पहली किस्त दूसरी

किस्त की आधी है। दूसरी किस्त तिसरी किस्त की $rac{2}{3}$ है यदि ब्याज की

दर 10% हो, तो दूसरी किस्त का मान ज्ञात करो ? (A) ₹ 7000 (B) ₹ 6000 (C) ₹ 7500 (D) ₹ 6500

7. A mobile is sold for ₹ 4400 cash or for ₹ 2000 cash down payment together with ₹ 2440 to be paid after one month. Find the rate of interest changed in the installment scheme.

एक मोबाइल को ₹ 4400 नगद या ₹ 2000 के नगद भुगतान तथा ₹ 2440 एक महीने बाद भुगतान की शर्त पर बेचा जाए तो किश्त योजना के अन्तर्गत ब्याज की दर जात कीजिये।

		-141-111	
A) 20%		(B)	18%
C) 15%		(D)	19%

8. The market price of refrigerator is ₹ 10,000. It is available on a cash down payment of ₹ 2000 and 9 monthly installment of ₹ 1000 each. Find the rate of installment.

एक फ्रीज पर अंकित मूल्य ₹ 10,000 है। यह ₹ 2,000 नकद व 9 माह की ₹ 1,000 की किश्तों पर प्राप्त होगा तो वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करो ?

(A)
$$30\frac{1}{3}\%$$
 (B) $32\frac{1}{3}\%$
(C) $30\frac{2}{3}\%$
(D) $33\frac{1}{3}\%$

MATHS (SSC, CDS, Railway) के लिए हमारे यूट्यूब चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को सब्सक्राइब करना ना भूलें

Mother's Arithmetic • Simple Interest

9.	A loan of ₹ 848 which years at simple interes What will be the sum pay the loan in equal a ₹ 848 का ऋण 4 बराबर किश्तों की दर से चुकाया जाता है, तो प्र कीजिए ? (A) ₹ 212 (C) ₹ 250	a has to be paid after 4 t rate of 4% per annum. of each installment to annual installments? में 5 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज पत्येक वार्षिक किश्त की राशि ज्ञात (B) ₹ 200 (D) ₹ 225	14.	The discount on a cert at the end of 9/4 year Find the sum? किसी विशेष राशि पर 9/4 वर्ष रे छूट ₹ 78 है, तो राशि क्या है ? (A) ₹ 1,278 (C) ₹ 1,378 If the true discount on	ain sum of money, due s at 8/3% p.a. is ₹ 78. के अंत तक, 8/3% वार्षिक दर से (B) ₹ 1,300 (D) ₹ 1,400 a sum due for 2 years
10.	The present worth of ₹ half yearly installmen simple interest is— प्रति वर्ष 8% पर दो बराबर अर्द्ध वर्तमान मूल्य साधारण ब्याज पर इ (A) ₹ 1325 (C) ₹ 1350	े 1404 due in two equal nts at 8% per annum वार्षिक किश्तों में देय ₹ 1404 का ात करें ? (B) ₹ 1300 (D) ₹ 1500		hence at 14% per ann due is — यदि 2 साल के बाद देय राशि पर व से ₹ 168 हो, तो देय राशि ज्ञात क (A) ₹ 768 (C) ₹ 1960	um be ₹ 168, the sum ास्तविक छूट 14% प्रति वर्ष की दर करें ? (B) ₹ 968 (D) ₹ 2400
11.	 Irfan took loan from Mukesh of ₹ 960 at 6% on a condition that he would pay it in 4 yearly instalments. Out of which first 3 instalments would be ¹/₄ of the principal and rest amount 		16.	6. The true discount on ₹ 2562 due 4 monthence is ₹ 122. The rate percent is — ₹ 2562 पर 4 महीने के बाद वास्तविक छूट ₹ 122 है। दर प्रतिज्ञात करें ?	
	would be paid in last instalment. Find the amount paid by Irfan in the last instalment. इरफान ने ₹ 960 मुकेश से 6% पर इस शर्त पर ऋण लिया कि वह इसे 4 वार्षिक किश्त में चुकाएगा। जिसमें से पहली 3 किश्त मूलधन की 1/4 होगी और बाकी की राशि का भुगतान अंतिम किश्त में किया जाएगा, तो इरफान द्वारा दी गई अंतिम किश्त की राशि ज्ञात कीजिए ? (A) ₹ 325 (B) ₹ 480 (C) ₹ 396 (D) ₹ 384			(A) 12% (C) 15%	(B) $13\frac{1}{3}\%$ (D) 14%
			17.	The true discount on a at 16% per annum is ₹ bill is — 9 महीने बाद देय बिल पर वास्तवि 189 है, तो बिल की राशि ज्ञात क	vill due 9 months hence 189. The amount of the क छूट 16% प्रति वर्ष की दर से ₹ रं ?
12.	If interest on a sum is ₹ 22 and discount on same sum for same time on same rate is ₹ 20. Find the sum? यदि किसी राशि पर ब्याज ₹ 22 है और उस राशि पर उसी समय और उसी दर पर छूट ₹ 20 है, तो राशि ज्ञात कीजिये ?		18.	 (A) ₹ 1386 (C) ₹ 1575 Goods were bought for same day for ₹ 688.50 and thus gaining 2% 	 (B) ₹ 1764 (D) ₹ 2268 ₹ 600 and sold on the at a credit of 9 months
13.	 (A) ₹ 220 (C) ₹ 210 Banker's discount on a of 16% per annum is 5 actual discount? एक बिल पर 6 महीनों तक की 1 तदनुसार, वास्तविक छूट कितनी है (A) ₹ 200 (C) ₹ 180 	(B) ₹ 200 (D) ₹ 212 bill for 6 months at rate ₹ 216. Accordingly, find 6% वार्षिक बैंकर छूट ₹ 216 है। ? (B) ₹ 212 (D) ₹ 210	P	annum is— Hine ₹ 600 में खरीदा गया और 688.5 में उसी दिन बेचा गया औ तो प्रतिवर्ष ब्याज दर ज्ञात करें ? (A) $16\frac{2}{3}\%$	9 महीनों के बाद के क्रेडिट पर ₹ र इस प्रकार 2% का फायदा हुआ, (B) $14\frac{1}{2}$ %
				(C) $13 - \%$	(D) 15%

सभी Competitive Exams के Pdf Notes और Previous Years के Questions डाउनलोड करें बिल्कुल फ्री हमारे टेलीग्राम चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को Join करना ना भूलें!

2



, MATHS (SSC, CDS, Railway) के लिए हमारे युट्यूब चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को सब्सक्राइब करना ना भूलें

3



सभी Competitive Exams के Pdf Notes और Previous Years के Questions डाउनलोड करें बिल्कुल फ्री हमारे टेलीग्राम चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को Join करना ना भूलें!

= 22 - 20=₹2 $R = \frac{\text{Difference}}{\text{Discount}} \times 100$ So, $=\frac{2}{20} \times 100 = 10\%$ principal = $\frac{S.I.\times 100}{R \times T}$ So, = $\frac{22 \times 100}{10 \times 1}$ = ₹ 220 **13. (A)** Actual discount (T.D.) = $\frac{B.D.\times 100}{100 + RT}$ $= \frac{216 \times 100}{100 + 16 \times \frac{6}{12}}$ $= \frac{216 \times 100}{100 + 8}$ = ₹200 14. (C) Total percentage discount applicable = $2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3}\% = 6\%$ 6% of principal = ₹78 ⇒ Principal = ₹ 1300 So, Required sum = 1300 + 78 = ₹ 1378 **15.** (A) P.W. = $\frac{100 \times \text{T.D.}}{\text{R} \times \text{T}} = \frac{100 \times 168}{14 \times 2} = 600$ \therefore Sum = (P.W. + T.D.) =₹(600 + 168) =₹768 **16.** (C) P.W. = ₹ (2562 – 122) = ₹ 2440 ∴ S.I. on ₹ 2440 for 4 months = ₹ 122 :. Rate = $\left| \frac{100 \times 122}{2440 \times \frac{1}{2}} \right| \% = 15\%$ **17.** (B) Let P.W. be ₹ x. Then, S.I. on ₹ x at 16% for 9 months = ₹ 189 \Rightarrow x $\times \frac{9}{12} \times \frac{16}{100} = 189$ \Rightarrow x = 1575. \therefore Sum due = P. W. + T.D.

= ₹ (1575 + 189) = ₹ 1764 S.P. after 9 moths = ₹ 688.5 **18.** (A) Profit = 2%So, C.P. after 9 months = $\frac{688.5}{102} \times 100 = 675$ ATQ, P.W. = 600 Amount = 675Interest = 75Rate = $\frac{75 \times 100}{600 \times \frac{9}{12}} = 16\frac{2}{3}\%$ Actual C.P. = P.W. of ₹ 1950 due 1 year **19.** (A) hence = $\frac{1950 \times 110}{100}$ = ₹ 2145 S.P. =₹2200 ⇒Gain = 2200 – 2145 = ₹ 55 Actual C.P. = $3000 \times \frac{120}{100} = ₹3600$ 20. (A) S.P. =₹3600 Gain = 0% Here, A = 1860, R = 5% 21. (D) TD = 60 $\therefore \text{TD} = \frac{\text{A} \times \text{R} \times \text{T}}{100 + \text{R} \times \text{T}}$ $\Rightarrow 60 = \frac{1860 \times 5 \times T}{100}$ $\Rightarrow 6000 = 9300T - 300T$ ⇒6000 = 9000T \Rightarrow T = $\frac{2}{3}$ years = 8 months **22.** (D) Given A = 2400, R = 5%, T = 4 year $\therefore \text{ TD} = \frac{\text{A} \times \text{R} \times \text{T}}{100 + \text{R} \times \text{T}}$ = $\frac{2400 \times 4 \times 5}{100 + 20}$ = ₹ 400 $\therefore \text{ SI} - \text{TD} = \frac{\text{TD} \times \text{R} \times \text{T}}{100}$ = $\frac{400 \times 5 \times 4}{100}$ = ₹ 80

5

MATHS (SSC, CDS, Railway) के लिए हमारे यूट्यूब चैनल "MATHS With PAWAN RAO" को सब्सक्राइब करना ना भूलें