

অর্ধ-বার্ষিক প্রস্তুতিমূলক পরীক্ষা-২০২৫ইং শ্রেণি: অষ্টম, বিষয়: গণিত (পাটিগণিত)

Exam: 01 Date: 17/06/25

সময়: ১ ঘন্টা ৪০ মিনিট

পূৰ্ণমান: ৭০

ক-বিভাগ (সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন)-৫টিঃ ২ imes ৫ = ১০ নম্বর

- ১। এক ব্যক্তি ১০% চক্রবৃদ্ধি হার মুনাফায় ৩০০০ টাকা বিনিয়োগ করেন। লোকটি ৩ বছরের কত টাকা মুনাফা পাবে তা নির্ণয় কর।
- ২। একটি দ্রব্য ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
- ৩। ৫ ক্রমের ম্যাজিক বর্গ গঠন কর।
- ৪। ১, ৪, ১০, ২২, ৪৬ ---- এর পরবর্তী তিনটি সংখ্যা নির্ণয় কর।
- ৫। ৪% হার মুনাফায় কোনো টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ৩.০৪ টাকা হলে, মুলধন কত?

খ-বিভাগ (সূজনশীল প্রশ্ন)-৩টি: ১০ 🗴 ৩ = ৩০ নম্বর

- ৬। একজন চাল ব্যবসায়ী কিছু চাল ৯৫০০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ৫% ক্ষাতি হলো। বিক্রয় মূল্যের সমপরিমাণ টাকা χ বছরের জন্য ১০% সরল মুনাফায় ব্যাংকে রাখায় মুনাফা আসলের $\frac{\varphi}{2}$ অংশ হয়।
 - (ক) চলকের পরিচয়কহ সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র লিখ।
 - (খ) চাল বিক্রতা ঐ চাল কত টাকায় বিক্রয় করলে ৭% লাভ হতো?
 - (গ) χ এর মান নির্ণয় কর।

٩١	(i)	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle
			Ш			П	П

- (ii) ->, &, >&, >&, -----
- (ক) ০, ৩, ৮, ১৫, ২৪, ---- তালিকার কোন পদ ২৮০৮?
- (খ) (i) নং প্যাটার্নের ৫৫তম চিত্র তৈরিতে কতগুলো কাঠি প্রয়োজন এবং প্রথম ৫০ টি চিত্র তৈরি করতে মোট কতগুলো কাঠির প্রয়োজন তা নির্ণয় কর।
- (গ) (ii) নং প্যাটার্নটি কোন বীজগাণিতিক রাশিকে সমর্থন করে তা নির্ণয় করে ১০৫তম সংখ্যা বের কর।
- ৮। একই হারে চক্রবৃদ্ধি মুনাফার কোনো মূলধন দুই বছরান্তে সবৃদ্ধিমূল ১২,১০০ টাকা এবং চার বছরান্তে সবৃদ্ধিমূল ১৪,৬৪১ টাকা হলো।
 - (ক) বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮,০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?
 - (খ) মূলধন নির্ণয় কর।
 - (গ) একই হারে ১৫,০০০ টাকার তিন বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য নির্ণয় কর।

গ-বিভাগ (বহুনিবাঁচনি প্রশ্ন)-৩০টি: ১ × ৩০ = ৩০ নম্বর				<u>০ = ৩০ নম্বর</u>	১৮। নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?					
۱ د	২০ এর মৌলিক গুণ	ানীয়ক কোনটি?				i. $I = Prn$	ii. $r = \frac{I}{pn}$	iii. $P = \frac{I}{n\pi}$		
	⊕ >	1 (8)	@ %	ত্ব ২০		নিচের কোনটি সঠি	<i>ρπ</i> Φ?	ıtr		
३ ।	১ থেকে ২৫ পর্যন্ত ে	মীলিক সংখ্যা কয়টি?				কী i ও ii	🕲 i હ iii	જી ii હ iii	য i, ii ও iii	
	ক্ত ৬	🕲 ૧	(1) b	ত্বি ৯	አ ል	। ক্রয়মূল্য ৬০০ টাক	া এবং বিক্রয়মূল্য ৬৬০ ট			
•।		মৌলিক সংখ্যার প্যাটার্ন	টির ৭ম পদ কত?	_		i. লাভ ৬০ টাকা	ii. লাভ ১০%	iii. লাভ ৫%		
	ক্তি ১৩	থ ১৭	গ্র ২৯	থ্য ২৩		নিচের কোনটি সঠি		_	_	
	0 73		~	3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		👨 i ७ ii	િ i હ iii	ெii હ iii	🕲 i, ii હ iii	
8	১ থেকে ১০ পর্যন্ত রে	মীলিক সংখ্যা কতটি?			২০	•	নাফা-আসলে তিনগুণ হ ে -		~	
- '	ক্তি ৩	1 8	1 @	ত্ম ১০		i. মুনাফা-আসল = নিচের কোনটি সঠি		মুনাফা = ২ p টাকা	iii. বার্ষিক মুনাফার হার ১০%	
œι	_	ু ও ৩৫ তালিকায় ফাঁকা স্থানে	_	9.3		নিচের কোনাট সাঠ কি i ও ii	જ? ૄ i હ iii	ரு ii s iii	(a) : :: _(a) :::	
<i>a</i> 1	জ ৩৩	খ্র ২৮	<u>প্</u> ২৭	ত্ম ২৫			্মূলধন <i>C</i> হলে, <i>C</i> =	_	🕲 i, ii હ iii	
৬।		প্যাটার্ন নিচের কোনটি?	<u> </u>	3 \2	٧,	`		$P(1+r)^n$	$\mathfrak{g} P(1+n)$	
	কী ২.৩.৪.৫.	હ 📵 ં. ડે. ડે. રે. ૭	.৫ পি ৪.৬.৮.৯	, ১২, ১৫	২২				ক্রবৃদ্ধি মূলধন কত টাকা?	
٩١	\$+\$+\$+		,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ি ২৩৪০	ચ ૨১ 8 ૦	ি	য ২২৪০	
	(4)	্থ ৩২৫	গ্র ৬২৫	ত্বি ৬৫০	২৩	। ২০% হার মুনাফায়	৫০০ টাকার ৩ বছরের	চক্ৰবৃদ্ধি মুনাফা কত?		
br I	_	্র ভাবিক সংখ্যার যোগফল	_	9 343		📵 ৩০০ টাকা	🥙 ৩৬৪ টাকা	গ্র ৮০০ টাকা	থি ৮৬৪ টাকা	
• (3 %	(1) \$000	७८०८ क्रि	২৪			র সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্বি		
S 1	নিচের কোন সংখ্যা		6) 3 000	9 3030		👨 ০ টাকা	থ্য ৫০ টাকা	প্তি ৫০০ টাকা	থি ৫৫০ টাকা	
ועז	(₹8,√5\b)	যুগণ সূণ্যণ গ্ৰেণ্ড থি ৪,১৬	গ্র ২৫, ৫২	থি ২,৪	২৫	`		শতকরা বৃদ্ধির হার কতঃ		
	_				54.	ক্তি ২৫% । চক্রবৃদ্ধির ক্ষেত্রে -	<mark>থ</mark> ২.৫%	গ্রি ০.২৫%	ত্বি ০.০২৫%	
20	্। ৩ ক্রমের ম্যাজিক বর্গ গঠনে কেন্দ্রে ছোট বর্গক্ষেত্রে কোন সংখ্যাটি হবে?				i. মুলধন = $P(1+r)^n$ ii. মুনাফা = $P(1+r)^n-P$ iii. আসল =					
••	⊕ ?	(1) (2)	10 6	(च) q		নিচের কোনটি সঠি		111111	1 111. 4000 - 17	
22		আত থাল কমলালেবু ত	৬ ঢাকা পরে করে করে গ	চতি ডজন ১৩২ টাকা দরে বিক্রয় করলে		i ও ii	(જો i હ iii	ெii હ iii	ચિ i, ii હ iii	
	কত লাভ হবে?			0 5	•	নিচের তথ্যের আলোকে ২৭ ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:				
	<mark>ক</mark> ২৪ টাকা ২৪%=কত?	•	গ্ৰ) ২৮ ঢাকা	থি ২৫ টাকা			ল বাবু বার্ষিক ৫% মুনাফায় ব্যাংকে ৫০,০০০ টাকা জমা রাখলেন।			
۱ کو	₹6 /0=140 ! 	<i>⋒</i> 8	ه یې	6 °	২৭	। ১ বছরান্তে মুনাফা-ড				
	<u>₹</u>	থ্ <u>ড </u>	6) 25	₹ 20		ক্তি ২৫০০	থ ৫০২৫০	গ্ য ৫২৫০০	ঘি ৭৫০০০	
20	। একাট পণ্য ৫% ক্ষ কি ২৪০০ টাকা	তিতে ২৩৭৫ টাকায় বিভ তিতে ২৩৭৮ টাকা	দ্য করা হলে, ক্রয়মূল্য < প্রি ২৪৭৫ টাকা		২৮	। ৩ বছরান্তে চক্রবৃদ্ধি	মূলধন কত হবে?	`		
.	•	্ ৩ ২৪৫০ ঢাক। মূল্য ৫০০ টাকা। ৮% ল	_	অ ২৫০০ টাকা		♠ 9600.00	🕲 ৫২৫০০.০০	গ্ৰ ৫৭৫০০.০০	য ৫৭৮৮১.২৫	
38					•	নিচের তথ্যের আন্তে	শাকে ২৯ ও ৩০ নং প্রক্ <u>লে</u>	র উত্তর দাও:		
	ক্তি ১০৮ থি ৫০৮ গ্রা ৫৪০ ঘ্র ৬০০ টা দ্রব্য ৬০০ টাকায় ক্রয় করে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করলে কী ক্ষতি হবে?				এক ব্যক্তি ১০০০০০ টাকা ৮% হারে কোন প্রতিষ্ঠানে ৫ বছরের জন্য জমা রাখলেন।					
3 6 1					২৯	। <u>মু</u> নাফা কত টাকা?				
	ক্তি লাভ ৮%	📵 ক্ষতি ৮%	何 লাভ ৪৮ টাকা	খি ক্ষতি ৫২ টাকা		3 80000	(%)	(1) Obooo	বি ৩৫০০০	
३७ ।	মুনাফা=কত?	_	TAD		೨೦	। চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কর				
	কী আসল × মুনাফার	হার 🗴 সময় 🏻 থ্য আসল :	$ imes$ মুনাফার হার $ rac{d}{\pi} $	<u>সাল ×সময়</u> নাফার হার		৪৫৯ ৩ ০.৭৫	🕲 ৪৫৯৩১.৮২	গ্র ৪৫৯০০.৭৫	থি ৪৬৯৩২.৮১	
۱ ۹ د		গ জমা রাখলে তার পারি <u>ং</u>								

মুনাফা

🕲 আসল

পুনাফা-আসল

থি মুনাফার হার