Ploder

	300		The said Digital Question Bank
	7.6	ঢা. খাস্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় <u>,</u>	চউগ্রাম বিষয় কোড : ১ ০ ৯
	সময় — ৩০ মিনিট	গণিত (আবশ্যিক)	পূৰ্ণমান — ৩০
		চিনি অভীক্ষার উত্তরপত্তে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃ	<u> </u>
C.	7,2,7,2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	वन भरत्रके कनम द्वांता सम्भूष छताठे करता। প্রতিটি প্রশের মান 🗴 🛭	
73	১. কোনটি অমূলদ সংখ্যা?	নিচের তথ্যের আলোকে (১১ ও ১২) নং প্রশ্নের	২০. $\sin\theta = \cos\theta$ হলে $\cot\theta = \overline{\Phi}$ ত?
~0	$\Rightarrow \sqrt{2}$	উত্তর দাও:	⊚ 0.5 ④ 1
Jestipi		ΔABC এ ∠C = এক সমকোণ এবং ∠B = 2∠A	ඉ √3 ඉ 2
-77		১১. ∠A, ∠B ও ∠C এর অনুপাত কত?	২১. 0° < 0 < 90° <u>হলে</u> —
0,0	⁽¹⁾ 2.3 ⁽²⁾ π	♠ 1:2:3 ♠ 2:1:3	i. $\sin\theta + \cos\theta > 1$
10	২. 4.3 = কত?	® 1:2:4 ® 2:1:4	ii. $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$
<i>></i>		১২. AB = x.BC হলে x = কত?	iii. $\cot^2\theta - \csc^2\theta = 1$ নিচের কোনটি সঠিক?
		● 0.5 ③ 1	⊕ i d ii
	$\mathfrak{T} \frac{40}{9}$ $\mathfrak{T} \frac{43}{9}$	® 2 ® 3	
		১৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত 2 : 3 এবং তাদের	① ii ଓ iii ② i, ii ଓ iii
	৩. A যে কোন সেট হলে—	গ. সা. গু. 4. সংখ্যা দুটির ল. সা. গু কত?	২২. cosθ.cosec(90° − θ) = কত? ③ −1 ③ −0.5
	i. $A \cap A = \Phi$	● 8 ③ 12	① 0.5 ② 1
	ii. A ∪ A = A	② 24 ③ 32	২৩. $\cot\theta = 2.4$ হলে $(\sin\theta + \cos\theta)\sec\theta = \overline{\Phi}$ ত?
	iii. $A \cap A' = \Phi$ নিচের কোনটি সঠিক?	নিচের তথ্যের আলোকে (১৪ ও ১৫) নং প্রশ্নের	
		উত্তর দাও:	
	⊕ i ଓ ii ⊕ i ଓ iii	একটি গুণোত্তর ধারার ৩য় ও ৬ষ্ঠ পদ যথাক্রমে 4 ও 32	$\mathfrak{T} \frac{17}{12}$ $\mathfrak{T} \frac{12}{5}$
	① ii ଓ iii ① i, ii ଓ iii	১৪. ধারাটির ১০ম পদ কত?	২৪. কোনটির ঘূর্ণন প্রতিসমতার মাত্রা অসীম?
	 শতকরা বার্ষিক 4 টাকা হার মুনাফায় 1 	1000 ® 128 ® 256	 ক্তিভুজ থি বর্গ
	টাকার 5 বছরের মুনাফা কত?	To 3 1023	
	⊕ 100 টাকা ⊕ 200 টাকা	১৫. ধারাটির ১ম আট পদের সমষ্টি কত?	,
			২৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 4√
	$6, \frac{9^n-1}{3^n-1}-3^n=\overline{\Phi}$ ত?	② 256 ③ 511	বর্গমিটার হলে ত্রিভূজটির পরিসীমা কত?
	$a. \frac{3^{n}-1}{3^{n}-1} = 407$	১৬. △ABC এর ∠B ও ∠C এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় P	
	● -1 ● 0	বিন্দুতে মিলিত হয়। ∠BPC = 110° হলে	২৬. একটি বৃভচাপ কেন্দ্রে 30° কোণ উৎপা
	① 1 ② 2	∠BAC এর পরিমাণ কত?	করে। বৃত্তের ব্যাস 24 সেমি, হলে চাপে
	৬. 6235 এর সাধারণ লগের পূর্ণক কত?	⊕ 35° ② 40°	দৈর্ঘ্য কত?
	③ −5 ④ −4	⑨ 55° ৩ 75°	
	19 3 19 4	১৭. নিচের চিত্রের O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AT	⊛ π সেমি ৩) 2π সেমি
	৭. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের স	স্মাষ্ট স্পার্শক।	গু 4π সেমি খু 8π সেমি
	12 এবং অন্তর 2 ভগ্নাংশটির লব কত?	∠AOB = 100° হলে ∠BAT = কত?	২৭. একটি বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ 6 সেমি. এব
	● 4 ● 5	<u> </u>	উচ্চতা 10 সেমি. হলে এর বক্রপৃষ্ঠের
	ூ6 ூ7		ক্ষেত্রফল কত?
	b. $(2x + y, 4x - y) = (5, 7)$	$\left(\begin{array}{c c} & & \\ & & \end{array}\right)$	
~ /	$(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = \overline{\Phi 0}$?		 360π বর্গ সেমি. 3720π বর্গ সেমিমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমেমে
~()	◈ (1,0) ৩ (2,1)	B	২৮. একটি ঘনকের আয়তন 64 ঘন মি.। ঘনকটির
70/	\mathfrak{T} (3, 2) \mathfrak{T} (4, 3)		সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত?
~0)	b. k এর কোন মানের জন্য $3x - y + 8 = 0$		ভি 16 বর্গ মি. ভি 24 বর্গ মি. ভি 25 বর্গ মি. ভি 25 বর্গ মি. ভি 25 বর্গ মি. ভি 26 বর্গ মি. ভি 27 বর্গ মি. ভি 26 বর্গ মি. ভি 27 বর্গ মি. ভি 2
(0,2	6x - ky = -16 সমীকরণদ্বয় পর	জ্পার ১৮. 2² + 3² + 4² + + 20² = কত? ⊕ 2470 ৩ 2869	ত্র 4৪ বর্গ মি. ত্র 96 বর্গ মি.
11	নির্ভরশীল হবে?	(a) 2470 (b) 2869 (c) 2870 (d) 44099	২৯. শ্রেণি বিন্যস্ত উপাত্তে প্রথম শ্রেণি প্রচুরক শ্রেণি
4	⑨ −2 ⑨ −1	১৯. ABCD একটি বৃত্তে অন্তর্লিখিত সামান্তরিক	হলে তার আগের শ্রেণির গণসংখ্যা কত ধরতে
	① 1 ② 2	হলে— `	হয়?
	১০. 4 সেমি. ও 3 সেমি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট দুটি		⊕ −1
	পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করেছে। কেন্দ্রং	ii. ∠ABC = 90°	৩০. 6, 4, 5, 11, 9, ৪ এর মধ্যক কত?
	দূরত্ব কত?	iii. AD = BC নিচের কোনটি সঠিক?	(a) 4 (b) 5
	্ ু । সেমি. ৩ 5 সেমি.	િલ છેલા કાલ્યા વિકાર	9 7 (9 8
	গ 7 সেমি.গ 12 সেমি.	ூii ଓiii 및 i, ii ଓiii	

click here to reveal answer