Signature of the	Invigilator



Marks obtained	
	Marks obtained

TRIPURA MATHEMATICAL SOCIETY

ত্রিপুরা গণিত পরিষদ

Aptitude Test in Mathematics - 2019

গণিত প্রবণতা পরীক্ষা - ২০১৯

(For the Students studying in Class - V)

(পঞ্চম শ্রেণীতে পাঠরত ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য)

Full Marks: 60	Time: 2 hours
Roll No. of the Candidate (পরীক্ষার্থীর রোল নম্বর) :	
Read the following instructions carefully and do accordingly (নিম্নলিখিত নির্দেশ তদনুসারে লেখ)	াবলী ভালভাবে পড় এবং
i) Group - A contains 22 questions with 44 marks and Group - B contains 4 marks. (ক - বিভাগে ২২ টি প্রশ্নে ৪৪ নম্বর এবং খ - বিভাগে ৪ টি প্রশ্নে ১৬ নম্বর রয়েছে)	questions with 16
ii) All the questions are compulsory (সকল প্রশ্নের উত্তর করা আবশ্যিক)	Marking and Auto-
iii) Write the answer of each question in the specified space (প্রতিটি প্রশোর উত্তর	
iv) Papers of rough work are to be attached with answer sheet (রাফ কাগজগুলি উৎ	
Group – A (2 x 22 = 44 Marks ক - বিভাগ (২ x ২২ = ৪৪ ন	ब्रुंत)
1. Fill in the gaps (শ্ন্যস্থান প্রণ কর)ঃ	2 x 10 = 20
(i) The H.C.F. of 90 and 70 is	
৯০ ও ৭০ এর গসাগু হল —————।	
(ii) Total number of composite numbers lie in between 89 and 98 is	
৮৯ এবং ৯৮ এর মধ্যে অবস্থিত যৌগিক সংখ্যাগুলির মোট সংখ্যা হল ————	
(iii) + 0.11 + 0.101 = 0.333	
+ 0.55 + 0.505 = 0.000	
(iv) 4 weeks = hours.	• • • • • • • • •
৪ সপ্তাহ = ————— ঘন্টা।	
(v) 3 right angles = degree.	Dec steps
৩ সমকোণ = ——— ডিগ্ৰী।	
(vi) The lenght of a table is 1 m and the breadth is 80 cm. Its perimeter is	m.
একটি টেবিলের দৈর্ঘ্য ১মি এবং প্রস্থ ৮০ সেমিঃ। ইহার পরিসীমা হল ————মি।	
(vii) The smallest odd composite number is	
ক্ষুদ্রতম বিজোড় যৌগিক সংখ্যাটি হল ———— ।	
Control of the Contro	
(viii) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$	
2 2 2 2	
to the second	
(ix) The simplest form of $\frac{462}{594}$ is	
8 6 2	
8 ৬ ২ ৫ ৯ ৪ এর সরলতম মান হল ————।	
(x) The measure of one angle of a square isdegree.	

বর্গক্ষেত্রের একটি কোণের মান ——— ডিগ্রী।

2. Each of the following questions has four alternative answers, among which only one is correct. Underline the correct option. $\frac{1}{2}$ mark will be deducted for each wrong answer. নিচের প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে বিকল্প উত্তর দেওয়া আছে, এদের মধ্যে একটি মাত্র উত্তর সঠিক। সঠিক উত্তরটির নীচে দাগ দাও। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 👆 নম্বর কাটা যাবে। $2 \times 12 = 24$ (i) The sum of the prime numbers lie is between 10 and 25 is ১০ এবং ২৫ এর মধ্যে অবস্থিত মৌলিক সংখ্যাগুলির যোগফল (a) 60 (b) 74 (98) (c) 83 (d) 89 (b)

(ii) If 45 * 23 - 28237 = 17686, then the digit in * marked place would be -

যদি ৪৫*২৩ — ২৮২৩৭ = ১৭৬৮৬ হয়, তাহলে * চিহ্নিত স্থানের অস্তটি হবে —

- (a) 6 (b)
- (b) 7 (a)
- (c) 8 (b)
- (d) 9 (a)

(iii) If 83040 toys sold during 12 days of fair, the number of toys sold in one day was -

যদি কোন মেলায় ১২ দিনে ৮৩০৪০ টি খেলনা বিক্রি হয়ে থাকে তাহলে যতগুলি খেলনা একদিনে বিক্রী হয়েছিল তার সংখ্যা -

- (a) 3040 (৩০৪০) (b) 5304 (৫৩০৪) (c) 5920 (৫৯২০) (d) 6920 (৬৯২০)

(iv) The largest fraction among $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}$ and $\frac{5}{6}$ is –

২, ৩, ৭ ৫ ৫ এর মধ্যে বৃহত্তম ভগ্নাংশটি হল —

- (a) $\frac{2}{3} \left(\frac{3}{9}\right)$ (b) $\frac{3}{4} \left(\frac{9}{8}\right)$ (c) $\frac{7}{12} \left(\frac{9}{33}\right)$ (d) $\frac{5}{6} \left(\frac{4}{9}\right)$

(v) Raj spent $\frac{1}{3}$ of his pocket money on books, $\frac{1}{5}$ in on dress and rest on food. If his pocket money is Rs.750, then his expenditure on food is

রাজ তার পকেটমানির $\frac{5}{2}$ অংশ বই, $\frac{5}{2}$ অংশ পোশাক ও বাকী অংশ খাবারে খরচ করে, যদি তার পকেটমানি ৭৫০ টাকা হয়, তাহলে খাবারে তার খরচের পরিমান হল -

- (a) Rs. 350 (৩৫০ টাকা)
- (b) Rs. 375 (৩৭৫ টাকা)
- (c) Rs. 400 (৪০০ টাকা)
- (d) Rs. 450 (৪৫০ টাকা)

(vi) After 5 years the sum of the ages of Sita and Gita will be 48 years. 5 years ago the sum of their ages was

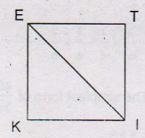
৫ বছর পর সীতা ও গীতার বয়সের সমষ্টি হবে ৪৮ বছর। ৫ বছর আগে তার বয়সের সমষ্টি ছিল

- (a) 28 years (২৮ বছর)
- (b) 38 years (৩৮ বছর)
- (c) 43 years (৪৩ বছর)
- (d) 48 years (৪৮ বছর)

(vii) In the adjacent figure, KITE is a square. Then $\triangle ITE$ is

পাশের চিত্রে KITE একটি বর্গক্ষেত্র। তাহলে Δ ITE হল —

- (a) an equilateral triangle (একটি সমবাছ ত্রিভূজ)
- (b) an isosceles triangle (একটি সমদ্বিবাছ ত্রিভুজ)
- (c) a scalene triangle (একটি বিষমবাহ ত্রিভুজ)
- (d) none of these (এগুলির কোনটিই নয়)



(viii) The difference between the predecessor and the successor of one million is

- ১ মিলিয়ন এর পূর্ববর্তী ও পরবর্তী সংখ্যার অন্তর হল ---
- (a) 1 (s)
- (b) 2(2)
- (c) 1,000,000 (5,000,000) (d) 1,000,001 (5,000,005)

(ix) If			s and	d40	range	es co	st Rs.	48 and	13ар	ples ar	nd 2 c	rang	es c	ost F	Rs.28	3, the	en the	cos	t of
	यमि (ংটি আ	পেল	ও ৪টি	কমলার	দাম ৪	৪৮ টাকা	এবং ৩টি	আপেল	ও ২টি ব	মলার	নাম ২৮	টাকা	হয় তা	হলে এ	একটি ত	আপেরে	নর দাম	হল
	(a)	Rs.4	(8)	নকা)	(b) R	s.6 (টাকা)	(c)	Rs. 8	(৮ টা	কা)	(d)	Rs.	10 (১০ টা	কা)		
								uct is t		dded t	o 6. A	After s	subtr	actin	g 3 t	from	the s	um, i	the
ভাগ ক						হল। ং	<u> ওণফলের</u>	সঙ্গে ৬	যোগ ক্	রা হল। (যোগফ	ন থেবে	চ ৩ বি	য়োগ	করে গ	গ্রাপ্ত স	ংখ্যাটি	কে ৩ গি	मेट्य
	(a)	15 ((00			(b) 13 (50)					(c)	11 (5	5)			(d) 9 (a)			
(xi)	75 10	$=\frac{?}{100}$	_ 0			==	?												
	(a)	.75 (.90)	(b) .07	75 (.0	994)	(c)	750	(900)		(d)	7500) (90	00)				
					of the		l gues	ts like	rasgu	ılla. If t	he nu	mbe	r of g	uest	ts lik	ing r	asgu	lla is	60
অতিথি				নবে ৭	a% 5	<u>তিথি</u>	রসগোহ	া পছন্দ ব	করে। য	দি রসংগ	ালা পছ	হন্দ কে	র এম	ন অতি	<u>চথির</u>	সংখ্যা	৬০ হ	য়, তাং	रत्न
(a) 60 (bo)						(b) 80 (bo) (c) 100 (soo) (d								d) 12	20 (5	20)			
					G	rou	p – B	(16 n	nark	s) 'খ'	বিভাগ	(36)	নম্বর)						
											2								
	7										٩								
	5.	9									4	8							
	6	8	7								6.	ъ	9		194				
	4	7	?	9	1						8	9	?	8					
Ans.]														
		llow	ina		horo	2014	ritton	aaaard	ling to		mula.	Falls		, the		4 a 4 la .			
numb			ing i	lulli	Ders a	are w	muen	accord	ing ic	some	rule.	FOIIC	owing	j ina	t WIII	te tne	e nex	it two	2
	নীচের	সংখ	गुछनि	একী	ী নিয়ম	মেনে	লেখা ত	াছে। সেই	हे निग्नम	অনুসরণ	করে গ	শরব তী	সংখ্য	मूि (লখ।				
									_										
.e, 5, 5.6, 2.0 —————, —————																			

4. Simplify: 3.8 + {5.2 - (0.025 of 24 ÷ 0.3)} সরল কর ঃ ৩.৮ + {৫.২ - (০.০২৫ এর ২৪ ÷ ০.৩)} 5. The step by step solution of a problem is given below. State the problem in minimum number of words : (একটি গাণিতিক সমস্যার সমাধানের ধাপগুলি উল্লেখ করা হল। যথাসম্ভব কম শব্দ ব্যবহার করে সমস্যাটি বর্ণনা কর)ঃ 4

Water capacity of a bucket = 12 l 550 ml= 12550 ml

Number of buckets used = 4
Water used = 12550 ml x 4 = 50200 ml
= 50 l 200 ml

Therefore, Mahim's family uses 50 *l* 200 *ml* water for bathing everyday.

একটি বালতির জল ধারণ ক্ষমতা = ১২লি ৫৫০মিলি
= ১২৫৫০মিলি
ব্যবহৃত বালতির সংখ্যা = ৪
জল ব্যবহৃত হয়েছে =১২৫৫০ মিলি X ৪ = ৫০২০০ মিলি
= ৫০লি ২০০ মিলি
অতএব মহিমের পরিবার স্নানের জন্য প্রতিদিন ৫০লি
২০০মিলি জল ব্যবহার করে।

6. From the given building plan find the area of the drawing room.
প্রদত্ত দালানবাড়ির পরিকল্পনা থেকে
বৈঠকখানার ক্ষেত্রফল নির্নয় কর।

