Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION**, A Registered Public Charitable Trust Hojai, Nagaon (Assam)

ANTSE/IX/1200		
SI. No.	Class - IX শ্রেণীঃ নৱম	Invigilator
Centre Code / চেণ্টাৰ ক'ড		Date
Roll No./ ৰোল নম্বৰ		

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- 1. Write your Centre Code and Roll No. legibly in the space provided. Do not write your name any where in the book.
- 2. An examinee must not bring any loose paper, book, etc. except the Admit Card to the Examination Hall. Any examinee found in possession of even loose papers will be EXPELLED.
- 3. No extra sheet will be provided for making notes or calculations. Candidates may use the inner cover pages of this booklet for this purpose.
- 4. An examinee must not talk to, disturb or seek assistance from a fellow examinee during the examination.
- 5. No leaf of the booklet must be torn out.
- 6. Any mechanical calculating device (calculator, etc.) shall not be used by any examinee during the time of examination.
- 7. Mobile Phones shall not be used by candidates inside the examination hall.
- 8. No candidate will be allowed to leave or go out of the Examination Hall during the first hour of the examination.
- 9. i. Questions are of multiple-choice type carrying one mark each and all questions are compulsory.
 - ii. Students are required to write the correct answer [i.e. any one of (a), (b), (c) or (d)] in the box provided alongside the question.
 - iii. A candidate having completed his/her question-answer booklet must hand it over, even if blank, to the invigilator before leaving the Examination Hall.
- 10. Contravention of any of the instructions mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

পৰীক্ষাৰ্থীৰ বাবে নিৰ্দেশাৱলী

- ১. পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ওপৰৰ খালি ঠাইত তেওঁলোকৰ চেণ্টাৰ ক'ড আৰু ৰোল নম্বৰ পৰিস্কাৰকৈ লিখিব। ক'তো নিজৰ নাম নিলিখিব।
- ২. পৰীক্ষা হ'লত 'এডমিট কাৰ্ড'ৰ বাহিৰে প্ৰাৰ্থীয়ে কোনো ধৰণৰ কাগজ, কিতাপ আদি আনিব নোৱাৰিব। আনিলে পৰীক্ষা হ'লৰ পৰা বহিষ্কাৰ কৰা হ'ব।
- ৩. হিচাব বা টোকা আদি লিখিবলৈ অতিৰিক্ত কাগজ দিয়া নহ'ব। বহীখনৰ বেটুপাতৰ ভিতৰৰ পৃষ্ঠা এই উদ্দেশ্যে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰিব।
- 8. পৰীক্ষা চলি থকা সময়ত কাৰো লগত কথা-বতৰা পাতি বা সহ-পৰীক্ষাৰ্থীৰ পৰা সহায় বিচাৰি আনক বিৰক্ত কৰা নচলিব।
- ৫. উত্তৰ বহীৰ পাত ফালিব নোৱাৰিব।
- ৬. পৰীক্ষাৰ্থীয়ে কেলকুলেটৰ বা আন কোনো ধৰণৰ যান্ত্ৰিক সজুলি ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰিব।
- পৰীক্ষা হলৰ ভিতৰত পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- ৮. পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পৰা প্ৰথম ঘণ্টা শেষ নোহোৱালৈকে কোনো পৰীক্ষাৰ্থী বাহিৰলৈ ওলাব নোৱাৰিব।
- ৯. ক) প্ৰশ্নসমূহ ১ নম্বৰ বিশিষ্ট বহু বিকল্প বাচনি পদ্ধতিৰ। সকলো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা বাধ্যতামূলক।
 - খ) প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। পৰীক্ষাৰ্থীয়ে শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।
 - গ) পৰীক্ষাৰ্থীয়ে পৰীক্ষাৰ শেষত ওলাই যোৱাৰ আগতে প্ৰশ্নোত্তৰ বহী আনকি উকা হ'লেও নীৰিক্ষকৰ হাতত জমা দি যাব লাগিব।
- ১০. উপৰোক্ত নিৰ্দেশাৱলীৰ যিকোনো এটা অমান্য কৰিলে নিয়মমতে অনুশাসনমূলক ব্যৱস্থা লোৱা হ'ব।

MARKS OBTAINED											
General Knowledge	English	General Mathematics	General Science	TOTAL							
Signature of Exam	iner	Signature of Scrutiniser	Signature	Signature of the Head Examiner							

Ajmal National Talent Search Examination, 2008 Class: IX

Time/সময় : 2 hours/ঘন্টা Full Marks/মুঠ নম্বৰ : (25+25+25+25)=100

INSTRUCTIONS / নির্দেশারলী ঃ

- 1. Attempt All Questions. / প্ৰত্যেকটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা।
- 2. There are four options to each question. Choose the correct option by putting any one of **a**, **b**, **c** or **d**, in the box / প্রতিটো প্রশ্নৰ চাৰিটা বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত **a**, **b**, **c** বা **d** লিখিবা।

	Sub	ject : General Kn	owle	edge (বিষয় ঃ সাধাৰণ	জ্ঞান)	1	
1.	The Country that shares its bo		ıntry is	S			
	মাত্ৰ এখন দেশৰ লগত সীমা থকা দে a) India/ভাৰত b)	শ খনৰ নাম াক ? Canada/কানাডা	c)	Nepal/নেপাল	d)	Japan/জাপান	
	a) mara/e/v 0)	Canada/ 1991101	C)	Nepal/G171191	u)	Japan/90719	Ш
2.	What is the term of a member ৰাজ্য সভাৰ সদস্য এজনৰ কাৰ্যকাল						
	a) 4 years/বছৰ		b)	5 years/বছৰ			
	c) 6 years/বছৰ		d)	None of these/ইয়াৰে	এটাও	নহয়	
3.	The world's oldest known city পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ পুৰণি চহৰখন—	vis–					
	a) Kolkata/ক'লকাতা		b)	Alexandria/আলেকজে	ন্দ্রীয়া		
	c) Damuscus/দামাস্কাছ		d)	Patna/পাটনা			
4.	'Last Judgement' was the first 'লাষ্ট জাজমেন্ট' এজন ইটালিয় চিত্ৰব a) M. F. Hussain/এম এফ হ c) Leonardo-da-Vinci/লিও	- ন্ৰৰ প্ৰথম চিত্ৰ আছিল; চিত্ৰ ছেইন			ୀ এଞ୍ଜେଟ	ना	
5.	The original meaning of the "('কুইজ'ৰ মূল অৰ্থ হ'ল–				•		
	a) Query/অনুসন্ধান b)	Question/প্রশ্ন	c)	Tricks/কৌশল	d)	Media/মাধ্যম	
6.	The yellow colour of urine is কিহৰ উপস্থিতিত পেছাবৰ ৰং হালধী	-	-				
	a) Bile/পিত		b)	Urochrome/ইউৰ'ক্ৰম			
	c) Lymph/গ্ৰন্থিস		d)	Cholestrol/মেদ			
7.	The famous words 'Veni, Vidi বিখ্যাত 'Veni, Vidi, Vici' বাক্য	ণাৰী কোনে কৈছিল ?					
	a) Julius Caesar/জুলিয়াচ ছিজ	াৰ	b)	Nepoleon/নেপোলিয়ন	. 0		
	c) Romeo/ৰোমিও		d)	Alexander the great	/মহাবীৰ	ৰ আলেকজেন্ডাৰ	
8.	What is 'Big Ben' ?/বিগ বেন বি	<u> 2</u>					
	a) Big sound/প্রচণ্ড শব্দ		b)	Big Bang/প্রচণ্ড বিস্ফো	ৰণ		
	c) A Clock/এটি ঘড়ী		d)	A Cock/এটি কুকুৰা			

1

9.	The place where a boxing match takes place is— বক্সিং প্ৰতিযোগিতাৰ ঠাই ডোখৰক কি বোলে ?					
	a) A stand/স্টেন্ড b) A stage/স্টেজ	c)	A ring/ৰিং	d)	An arena/এৰিণা	
10.	What do the initials ISP in computer stand for—কম্পিউটাৰত ISP মানে কি সুচায় ? a) International Social Protocol/ইন্টাৰনেশ্বনেল চ'ছিটে b) Internet Static Port/ইন্টাৰনেট স্টেটিক পোর্ট c) Internet Service Provider/ইন্টাৰনেট ছার্ভিচ প্রোভাইট d) Internet Service Programe/ইন্টাৰনেট ছার্ভিচ প্রোগ্রা	ডাৰ	557			
11.	How many triangles are there in the given figure? তলত দিয়া ছবিত কিমানটা ত্রিভুজ আছে ?					
	a) 20 b) 18	c)	22	d)	21	
12.	Which will complete the series? খালি ঠাইত শুদ্ধ উত্তৰ লিখা—					
	a) (b) (2)	c)		d)		
13.	"Apatani" is a tribal community found in— আপাটানী জনজাতীয় গোষ্ঠী ক'ত থাকে ?					
	a) Nagaland/নাগালেণ্ডত c) Meghalaya/মেঘালয়ত	b) d)	Arunachal Pradesh Bhutan/ভূটানত	/অৰুণা	চল প্রদেশত	
14.	"Ikebana" is a flower arrangement system of— 'ইকেবানা' কোন দেশৰ ফুল সজোৱা পদ্ধতি ? a) Malyasia/মালয়েছিয়া b) China/চীন	c)	Myanmar/ম্যানমাৰ	d)	Japan/জাপান	
15.	IBM is a Multinational Corporation that deals with- IBM এটি বহুজাতিক ব্যৱসায় সংগঠন; ই কি ব্যৱসায়ৰ		জড়িত ?			
	a) Car/মটৰ গাড়ি d) Insurance/বীমা	b) d)	Computer/কম্পিউটাৰ Banking/বেংকিং			
16.	Who was regarded as queen of 'Goalparia Lok Ge গোৱালপৰীয়া লোকগীতৰ ৰাণী বুলি কাক অভিহিত কৰা হয় ?					
	a) Rahima Kalita Begum/ৰহিমা কলিতা বেগম c) Pratima Pandey/প্ৰতিমা পাণ্ডে	b) d)	Gostha Gopal/গোষ্ট (Pratibha Pandey/প্রা		েণ্ড	

17.	Machmohan Line is the border between— মেকমোহন লাইন কোন দুই দেশৰ সীমাৰেখা ?					
	a) India and Pakistan/ভাৰত আৰু পাকিস্তান	b)	India and Nepal/ভাৰ	ত আৰু	নেপাল	
	c) India and China /ভাৰত আৰু চীন	d)	India and Bhutan/ভা			
18.	The birth place of Akbar the great was? মহামতি আকবৰৰ জন্মস্থান আছিল—					
	a) Pathankot/পাঠানকোট b) Amarkot/অমৰকোট	c)	Jumankot/যুমনকোট	d)	Dewankot/দিৱানকোট	
19.	'Patkai Parbat' (Patkai Hill) is in the state of– পাটকাই পৰ্বত কোন প্ৰদেশত—					
	a) Assam/অসমত b) Nagaland/নাগালেণ্ডত d) Meghalaya/মেঘালয়ত	c)	Arunachal Pradesh/	এৰুণাচ	ল প্রদেশত	
20.	Which of the following is not a classical dance form? তলৰ কোনবিধ শাস্ত্ৰীয় নাচ নহয়—					
	a) Bharat Natyam/ভাৰতনাট্যম d) Bhangra/ভাংৰা	b)	Kuchipudi/কৃছিপুডী	c)	Manipuri/মণিপুৰী	
21.	Sharad Pawar was recently elected as the BCCI Pre শৰদ পাৱাৰ BCCI ৰ সভাপতি পদত কাৰ স্থলাভিষিক্ত হৈছি		, he replaced–			
	a) Ranbir Sing Mahendra/ৰণবীৰ সিং মহেন্দ্ৰ c) IS Bindra/আই এছ বিন্দ্ৰা	b) d)	Jogmohan Dalmia/ভ Kiron More/কিৰণ মো		ন ডালমিয়া	
22.	2006 Nobel Peace Prize winner Mohammad Yunus s 2006 চনত মহঃ ইউনিছে সৃষ্টি কৰা বেংকৰ লগত ন'বেল					amed–
	a) Gram Bank/গ্রাম বেংক	b)	Grameen Bank/গ্রামীণ	া বেংক		
	c) Prabha Bank/প্রভা বেংক	d)	Bangla Bank/বাংলা বে	া ংক		
23.	Nothing is constant but What is it? একোৱেই স্থায়ী নহয় কিন্তু । এইটো কি ?					
	a) Change/পৰিবৰ্তন b) The Sun/সূৰ্য	c)	Time/সময়	d)	Life/জীৱন	
24.	How many feathers are used to make badminton shu ব্যাড্মিন্টন শ্বাটল্ত কিমানটা পাখী ব্যৱহাৰ হয় ?	ıttle?				
	a) 10—12 b) 18—20	c)	14—16	d)	30—32	
25.	An EEG instrument measures the electrical activity o EEG যন্ত্ৰই কাৰ বৈদ্যতিক সঞ্চালন জোখে ?	f what	?			
	a) Kidneys/কিড্নী b) Brain/মগজু	c)	Lung/হাওঁফাওঁ	d)	Spine/মেৰুদণ্ড	

English / ইংৰাজী

Choose the most appropriate one to fill up the gap in the given sentences :

26.	One must be careful of		purse.					
	a) his	b)	one's	c)	ones	d)	everyone	
27.	Desert plants need		water.					
	a) a little	b)	a few	c)	litlle	d)	much	
28.	You were			ΓSE'07				
	a) enough lucky	b)	lucky enough	c)	enough luck	d)	luckily enough	
29.	They sell	d	resses in that store.					
	a) ladies	b)	ladies'	c)	ladies's	d)	lady's	
30.	This is a	_pla	yground					
	a) girl's	b)	girlss's	c)	girls'	d)	girl	
31.	Hindus worship the sun	when	ris	es.				
	a) it	b)	she	c)	he	d)	they	
32.	I shall try to come back	befor	e 4 o'clock. Here th	e word	'BACK' is			
	a) an adverb		an adjective			d)	a verb	
33.	Today the	of the	industrial workers a	re mucł	n better than the salario	es of s	chool-teachers.	
	a) salaries	b)	income	c)	wages	d)	pay	
34.	He declined the invitation	on on t	heof ill	l health.				
	a) ground	b)	point	c)	reason	d)	cause	
35.	I am much older tha							
	a) him	b)	he	c)	himself	d)	his	
Give	a synonym for the wor	d und	lerlined in the follo	wing se	entences:			
36.	A sentry must be <u>alert</u> .							
50.	a) brave	b)	quick	c)	hostile	d)	watchful	
37.	Farming is his vocation.							
0,.	a) Hobby	b)	ambition	c)	occupation	d)	entertainment.	
38.	Urmila always uses <u>civil</u>	langu	age.					
	a) pleasant	b)	forceful	c)	foreign	d)	informal	
39.	This was a persuasive ar	gume	nt.					
-	a) clever	b)	interesting	c)	dull	d)	convincing	

40.	She is an <u>obsting</u> a) well-dress		stubborn	c)	silly		d) p:	retty.		
Fill i	n the blanks wi	th antonyms	for the word	s underlined	•					
41.	In the event of a) defend	an <u>attack,</u> the b)	country must prevent	be prepared for c)	ordefence	·	d)	offence		
42.	When the guess a) leader	ts arrived, the b)	invite	_was still busy c)	making pre	•	d)	devotee		
43.	This cloth is mo	<u>ore</u> durable bu b)	t	expensive t	hat that. less		d)	low		\Box
	following sente contains an err	nces are divid	led into thre	e parts & eac		iderlined an	,	arked a, b, c	, and d. only	y one
44.		Man as there is les	y a motorist a as traffic on th c	e road	prefe	r to travel by b <u>No error</u> d	nigł	<u>nt</u>		
45.		-	tics are not a lld take part c		the kind of a	activity in wh b <u>No error</u> d	ich s	students		
46.		·	a t these letters c		1	remember me b <u>No error</u> d	<u>e</u>			
47.		•	ody can't com a everybody ? c	<u>e</u>		in first b No error d				
48.		·	eretary usually a The mail c	<u>.</u>		opens b No error d				
Choo	ose the correct	options from	the followin	g alternative	es a, b, c, &	d.				
49.	I am a player _ a) isn't it?	b)	? amn't I ?	c)	aren't I		d)	am I not?		
50.	Whata) are	phonetics b)	s? is	c) 5	was		d)	were	C	Ontd.

যদি $a^{\frac{1}{3}} + b^{\frac{1}{3}} + c^{\frac{1}{3}} = 0$, তেন্তে—

General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

51.	5 ²¹ +5 ²² +5 ²³ +5 ²⁴ is d কি সংখ্যাৰে 5 ²¹ +5 ²² +5 ² a) 7 d) None of these/ইয়ার	³ + 5 ²⁴ বিভাজ্য হ'ব – b) 11	- c)	13			
52.	The value of the express	$\sin\left[\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3}\right]$	13.4 ++	$\frac{1}{n(n+1)}$ for any natu	ıral nu	mber n, is-	
	যিকোনো স্বাভাৱিক সংখ্যা <i>n</i> ব	ৰ বাবে, $\left[\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{$	- 1 +	$+rac{1}{n(n+1)}$ ৰাশিটোৰ ম	ান হ'ব-	_	
	a) Always greater thatc) Always equal to 1	an 1/ সদায় 1 তকৈ ডাঙ /সদায় 1 ৰ সমান	b) d)	Always less than 1 Not definite/নিৰ্দিষ্ট মা	/সদায় 1 ন নাই	্তকৈ সৰু	
53.	Let $A=\{x:x \text{ is a quadril} \}$ relation between these s $A=\{x:x \text{ এটা এটা চতুৰ্ভূজ}\}$, সম্বন্ধটো হ'ল—	ets is-		_		_	
	a) C⊆B⊆D⊆Ad) None of these/ইয়ারে	_) ⊆ A c)	$D \subseteq B \subseteq C \subseteq A$			
54.	If $n(A)$ =P, then the num $n(A)$ =P হ'লে A ৰ প্ৰকৃত উ	টপসংহতিৰ সংখ্যা হ'ল					
	a) 2 ^P d) None of these/ইয়ার		c)	$2^{P}-1$			
55.	1001 pens and 910 pend same number of pencils. 1001 টা কলম আৰু 910 টা ছাত্ৰীৰ সৰ্বাধিক সংখ্যা হ'ল–	The maximum nur	mber of students	s is—			
	a) 91	b) 910	c)	1001	d)	1911	
56.	When a certain article is এটা নিৰ্দিষ্ট বস্তু 25% ৰেহাইড		-			20%, then the profit	is-
	a) 25%	b) $33\frac{1}{3}\%$	c)	50%	d)	None of these	
57.	If $a^{\frac{1}{3}} + b^{\frac{1}{3}} + c^{\frac{1}{3}} = 0$, t	hen-					

a) $a^3 + b^3 + c^3 = 0$ b) a + b + c = 27abc c) $(a + b + c)^3 = 27abc$ d) $a^3 + b^3 + c^3 = 27abc$

58.	If $x^2 + px + q = (x + a)(x + b)$, then $x^2 + pxy + q$	$y^2 = ?$				
	যদি $x^2 + px + q = (x + a)(x + b)$, তেন্তে $x^2 + pxy + q$	$y^2 = ?$				
	a) $(x+a)(x+by)$ b) $(x-ay)(x-by)$	c)	(x+ay)(x+b)	d)	(x+ay)(x+by)	
59.	If $4x - \frac{5}{x} = 5$, then $64x^3 - \frac{125}{x^3} = ?$					
	যদি $4x - \frac{5}{x} = 5$, তেন্তে $64x^3 - \frac{125}{x^3} = ?$					
	a) 125 c) 110	b) d)	140 None of these/ইয়া	ৰে এটাও	নহয়	
60.	If $(x-2)$ is a common factor of $x^2 + ax - 6$ and $x^2 + ax - 6$	x^2-9x-	+b, then the value of	of 16 <i>a</i> +	-b is-	
	$x^2 + ax - 6$ আৰু $x^2 - 9x + b$ ৰ এটা সাধাৰণ উৎপাদক a) 15 b) 20	(x-2)	হয় তেন্তে 16a+b ৰ ব 30	মান হ'ল- d)	35	
61.	ABCD is a quadrilateral. E, F, G, H are the mid-point	ts of the	sides \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD}	and \overline{D}	\overline{A} respectively. If \overline{EF} ,	FG, GH
	and $\overline{\text{HE}}$ are drawn, then the figure EFGH is a-					
	$ABCD$ চতুৰ্ভুজত \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} আৰু \overline{DA} ৰ মধ্য $EFGH$ হ'ব $-$	বিন্দু হ'ব	শ ক্সে E, F, G, H।	EF, F	$\overline{\mathrm{G}},\;\overline{\mathrm{GH}}$ আৰু $\overline{\mathrm{HE}}$ ৰেখা	াখণ্ড টানিলে
	a) Square/বৰ্গক্ষেত্ৰ c) Parallelogram/সামন্তৰিক	b) d)	Rhombus/ৰশ্বছ Trapezium/ট্ৰেপিজিয়	াম		
62.	The solution of the equation $\frac{x-a}{b+c} + \frac{x-b}{c+a} + \frac{x-c}{a+b}$	=3 is—				
	$\frac{x-a}{b+c} + \frac{x-b}{c+a} + \frac{x-c}{a+b} = 3$ সমীকৰণৰ সমাধান হ'ল—					
	a) 0 b) <i>abc</i>	c)	a + b + c	d)	1	
63.	The incentre of a triangle is equidistant from the thr এটা ত্ৰিভুজৰ অন্তঃকেন্দ্ৰ তলৰ কোন তিনিটাৰ পৰা সমদূৰৱৰ্তী	ree-				
	a) Sides/বাহু b) Vertices/শীর্ষবিন্দু d) None of these/ইয়াবে এটাও নহয়	c)	Sides and vertices	s/বাহু আ -	ৰু শীৰ্ষবিন্দু	
64.	The price of an article was increased by $r\%$. Later then the original price was—		-		-	
	এটা বস্তুৰ দাম $r\%$. বৃদ্ধি কৰা হ'ল আৰু তাৰ পিছত নতুন দাম					
	a) Re. 1 b) Rs. $\left(\frac{1-r^2}{100}\right)$	c)	Rs. $\frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$	d)	Rs. $\left(\frac{10000}{10000 - r^2}\right)$	
65.	The distance between the points (3, 4) and (3, -2 (3, 4) আৰু (3, -2) বিন্দু দুটাৰ মাজৰ দূৰত্ব—	2) is–				
	a) 4 units/একক b) 5 units/একক	c) 7	6 units/একক	d)	2 units/একক	 Contd

	ABCD ৰম্বাছৰ কৰ্ণদ	য় AC আৰু BD হ'লে তলৰ কোন	টো উক্তি স	ত্য ?			
	a) $AB^2 + BC^2 =$	$= AC^2 + BD^2$	b)	$AB^2 + BC^2 =$	$= 2(AC^2 + B)$	BD^2	
	c) $AB^2 + BC^2 +$	$+CD^2 + DA^2 = AC^2 + BD^2$	d)	None of these	/ইয়াৰে এটাও	নহয়	
67.		e in the ratio of 3:4:5 and their			.C.F. is-		
		মনুপাতত আছে আৰু সিহঁতৰ ল.সা.গু.	2400; সি				
	a) 40	b) 80	c)	120	d)	200	
68.	$ \operatorname{If} \frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1 - x}}} = 1 $, then the value of x is—					
	$\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1 - x}}} = 1 \stackrel{\stackrel{\triangleleft}{\checkmark}}{=}$	িলৈ x ৰ মান হ'ব $-$					
	a) 1	b) $\frac{1}{2}$	c)	$\frac{3}{4}$	d)	$\frac{2}{3}$	
69.	,	$\frac{(.3)^3 - 0.027}{(^2 + 0.69 + 0.09)}$ is-					
	$\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.0}$)9 ৰ মান হ'ল_					
	a) 0	b) 1.6	c)	2	d)	3.4	
70.	এটা সংখ্যাৰ তিনি সপ্ত	ourth of three seventh of a num ংশৰ এক চতুৰ্থাংশৰ দুই পঞ্চমাংশ হ	'ল 15; সে	ই সংখ্যাটোৰ অৰ্ধাং*		?	
	a) 94d) None of these	b) 96 e/এয়াৰে এটাও নহয়	c)	350			
71.		nent will discharge a debt of R 2 বছৰত দিব লগীয়া 1025 টকাৰ ঋণ					
	a) Rs. 550	b) Rs. 551.25	c)	Rs. 560	d)	Rs. 560.75	
72.	community Y is re	on of three communities X, Y presented by a circular sector প্ৰদায় X, Y আৰু Z ৰ মুঠ জনসংখ্যা	of angle 7	70°. The populati	on of the co	mmunity Y is-	
	a) 70,000	b) 36,000	c)	7000	d)	72,000	
			8				Contd.

ABCD is a rhombus. \overline{AC} and \overline{BD} are its diagonals. Which of the following statements is true?

73.	45-	ow 50 the cumulati		- •				-	y of the class
		ৰ তলত সঞ্চয়ী বাৰংবাৰ .8	তা হ'ল b)	30 আৰু 45 ৰ তলত হ 25	সঞ্চয়ী বাৰং c)	বোৰতা হ'ল 25 । 30	45-50 শ্রেণা d)	টোৰ বাৰংবাৰতা হ'ল– 5	
74.		e base of an isoscele সমদ্বিবাহু ত্রিভুজৰ ভূমি 54cm²/বর্গ ছেঃমিঃ 216cm²/বর্গ ছেঃমিঃ					ভুজটোৰ কালি : হঃমিঃ	হ'ব—	
75.	ĺ	rain 100m. long is	runnin	g at the speed of 30	,				ling near the
	raily 100	way line.) মিঃ দৈৰ্ঘ্যৰ এখন ৰেলগা ন সময় লাগিব ?		_			-	_	
	a)	6sec.	b)	10sec.	c)	12sec.	d)	15sec.	
				General Se	cience ,	/ সাধাৰণ বিজ্ঞ	গৰ		
76.		en the speed of a pa এটাৰ গতিবেগ দুগুণ কৰি			c energy.				
	a)	remains same/এবে			p)	gets doubled becomes fou		ਨੂੰ ਨ ੰਤ	
	c)	becomes half/আধ	।२५		d)	becomes fou	ir times/bii4@	१ १ १ १	
77.	ভার্নি	e least count of verni য়াৰ কেলিপাৰ যন্ত্ৰৰ ক্ষুদ্ৰ	তম মাপ	0					
	a)	0.1 cm/ছেঃমিঃ	b)	0.001 cm/ছেঃমিঃ	c)	0.01 mm/মিঃ	মঃ d)	0.1 mm/মিঃমিঃ	
78.		e respective valenci Cl ₂ আৰু FeCl ₃ ত লোৰ		-	Cl ₃ are				
	a)	1, 2	b)	2, 1	c)	2, 3	d)	3, 2	
79.		ich of the following ৰ কোনটো সমতুল ৰাসায়া			ation?				
	a)	$Mn_3O_4 + Al \rightarrow 2$	Al_2O_3	+3Mn	b)	$Mn_3O_4 + 5A$	$Al \rightarrow 3Al_2O_3$	$_3 + 4Mn$	
	c)	$3Mn_3O_4 + 8Al -$	→ 4Al ₂ ($O_3 + 9Mn$	d)	$2Mn_3O_4 + 7$	$^{\prime}$ Al \rightarrow 3Al ₂ C	$O_3 + 4Mn$	
80.		o discovered the nu ন কোষৰ নিউক্লিয়াছ আৰ্	বিষ্কাৰ ক						
	a) c)	Robert Hooke/ৰব Robert Brown/ৰব			b) d)	Leewenhock Virchow/ভিশে			
81.	তিনি	ree chambered heart টা কোঠালীৰ হৃদপিগু		থাকে					
	a)	Aves/পক্ষী	b)	Mammals/স্ক্রন্যপায়ী	' জন্তু c)	Reptiles/সৰীস্	(M)	Bony fish/কাইট থ	কা মাছ
82.		orce of 5N displace বলে 10 কেজি ভৰৰ বং			-			-	is
	a)	50	b)	75	c)	150	d)	7500	
					9				Contd.

83.		_		med at the end of meio তুনকৈ গঠন হোৱা জীৱকো					
	a)	2	b)	4	c)	6	d)	8	
84.	এটা	ধাতুৰ ঘনত্ব 22.59 gm/	cm ³ . S		its valu	eis			
	a)	$2.25\times10^2kgm^{-3}$	b)	$2.25\times10^4kgm^{-3}$	c)	$2.25\times10^6kgm^{-3}$	d)	$2.25\times10^3kgm^{-3}$	
85.		at is the relative hum ণৰ সময়ত এখন ঠাইৰ ত		of a place when it is rai ক আদ্ৰতা হ'ব–	ning?				_
	a)	50%	b)	80%	c)	0%	d)	100%	
86.		cell wall of a plant of নৰ কোষবেৰ তলৰ কোন							
	a) c)	Cellulose and pectin/			b) d)	Protein and lipids/প্র None of these/এইবো			
		2			u)	Trone of these,	114.		
87.		e colour of glass bec ৰ বৰণ ৰঙা হোৱাৰ কাৰণ		red due to					
	a)	CuO	b)	Cu ₂ O	c)	CaO	d)	SnO	
88.				ıs reaction will occur : ীয় বিক্রিয়া সংঘটিত হয় ?	at high	pressure?			
					c)	$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$	d)	None of these	
89.			•	umerically equal to its সমান। বস্তুটোৰ বেগ হ'ল	s kineti	c energy. What is the v	elocit	ey of the body?	
	a)	2 units/একক	b)	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ units/একক	c)	$\frac{1}{\sqrt{3}}$ units/একক	d)	$\sqrt{2}$ units/একক	
90.		l division of Amoeb কোষী প্ৰাণীৰ কোষবিভাজ							
	a)	Fission/দ্বিখণ্ডন	b)	Mitosis/মাইট ছিছ	c)	Meiosis/মিঅ'ছিছ	d)	Budding/ক'লি পেলা	
91.		e most electronegativ চ্চ বিদ্যুৎ ঋণাত্মক মৌল	e elem	nent is					
		0	b)	Na	c)	Cl	d)	F	
92.				-	_	ravitational force betv ক শক্তি তলৰ কোনটোৰ সম		hem is proportional to ই'ব ?	
	a)	X	b)	x^2	c)	$\frac{1}{2}$	d)	1	
	/		-,		-,	x^2	-/	X	Ш
93.		e mass of 22.4 litres ণিক চাপ আৰু উষ্ণতাত		ე ₂ gas at N.T.P is লটাৰ CO ₂ গেছৰ ভৰ হ'ব	1				
	a)	22 g	b)	44g	(c)	11.2 g	d)	22.4 g	

94.	How many gram atoms of oxygen are present in 48 gram of oxygen ? 48 গ্রাম অক্সিজেন গেছত কিমান গ্রাম অক্সিজেন প্রমাণু থাকিব ?								
	a)	1	b)	2	c)	3	d)	4	
95.	A hot iron sphere is dropped into 1.5 kg of water. If the temperature of water rises by 40° C, Find the heat lost by sphere. (S = 4.2×10^{3} J/Kg/°C)								
	$1.5~{ m kg}$ পানীত লোৰ এটা গৰম গোলক পেলাই দিয়া হ'ল। যদি পানীৰ উষ্ণতা $40^{ m o}C$ লৈ বাঢ়ি যায় তেন্তে গোলকটোৰ কিমান ($S=4.2 imes10^3~{ m J/Kg/^o}C$)								কামব।
	a)	$189 \times 10^3 \mathrm{J}$	b)	$152 \times 10^3 \text{ J}$	c)	$289\times10^3~J$	d)	$252 \times 10^3 \text{ J}$	
96.	Which particle indicates a chain reaction in Uranium কোনটো পদাৰ্থ কণাই ইউৰেনিয়ামৰ শৃগ্খল বিক্ৰিয়া সূচায়								
	a)	Neutron/নিউট্ৰন	b)	Electron/ইলেকট্রন	c)	Proton/প্র'টন	d)	∝ - particle/∝ -কণা	
97.	The inorganic substance that makes the xylem vessels rigid is জাইলেম নলীকাবোৰ দৃঢ় কৰা অজৈব পদাৰ্থ হ'ল—								
	a)	Cellulose/ছেলুলজ		Lignin/লিগনিন	c)	Pectin/পেকটিন	d)	Mucilage/মিউকিলেজ	
98.	The gas responsible for the Green House Effect is গ্ৰীণ হাউছৰ বাবে দায়ী গেছ হ'ল–								
	a)	SO_2	b)	СО	c)	CO_2	d)	NO_2	
99.	The producer gas which can be used for fuel or for energy production, is a mixture of প্রডিউছাৰ গেছক ইন্ধন হিচাপে বা শক্তি উৎপাদন কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি। ই তলৰ কোনবোৰৰ মিশ্র								
		CO and N ₂		CO and H ₂	c)		d)	CH ₄ and H ₂	
100.	0. In which animal reproduction is performed by budding ? কোন প্রাণীৰ প্রজনন মৃকুলন পদ্ধতিৰে অনৃষ্ঠিত হয় ?								
	a)	Porifera/ৰক্ষপ্ৰাণী		Earthworms/কেঁচু	c)	Snails/শামুক	d)	None of these/এটাও নহয়	1
