## Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

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

#### **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।
- ৪. 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 কাৰ্মত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।
  - গ) পৰীক্ষাৰ্থীয়ে পৰীক্ষাৰ শেষত ওলাই যোৱাৰ আগতে প্ৰশ্লোত্তৰ বহী আনকি উকা হ'লেও নীৰিক্ষকৰ হাতত জমা দি যাব লাগিব।
- ১০. উপৰোক্ত নিৰ্দেশাৱলীৰ যিকোনো এটা অমান্য কৰিলে নিয়মমতে অনুশাসনমূলক ব্যৱস্থা লোৱা হ'ব।

99. 9 16119 1 161 114 114 114 114	1611 401 -141 15 4146111	11160 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>							
MARKS OBTAINED										
General Knowledge	English	General Mathematics	General Science	TOTAL						
0		0' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '								
Signature of Exami	ner	Signature of Scrutiniser	Signature	of the Head Examiner						

# Ajmal National Talent Search Examination, 2008 Class: VIII

Time	/সময়	: 2 hours/ঘন্টা		(	Class :		arks/মু	ঠ নম্বৰ : (25+25+25	+25)=100
INST	ruc	CTIONS / নির্দেশার	ाली १						
1. At	temp	t All Ouestions./	<u>থত্যক</u>	টো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা।					
					ose the	correct option by	v puttii	ng any one of <b>a</b> , <b>b</b>	<b>. c</b> or <b>d</b> .
								থকা বাকচত a, b, c বা	
				General Kr	owled	ge / সাধাৰণ জ্ঞান			
1.		_		put it in the blank be	ox.				
	খালি '	থকা বাকচ '?' ত শুদ্ধ 🕏	উত্তৰটে	া লিখা-					
	10			18					
	1.2	2 16		?					
	a)	56	b)	48	c)	32	d)	92	
2.		ch of the following i কোনটো অমিল ?	s a mi	smatch?					
	i)	Have and have not	ts/ আ	ছ় আৰু নাই	1)	Conditions / চৰ্তসা	পক্ষ		
	ii)	Yes and No / হয় ত	<b>া</b> ৰু নহ	য়	2)	Supporters & opp	onents	/ পক্ষে আৰু বিপক্ষে	
	iii)	Ifs and buts / যদি অ	য়াৰু কিং	<del>ड</del> ू	3)	Rich & Poor / ধনী	আৰু দুখী	ोग्ना	
	a)	(i) & (3)	b)	(ii) & (2)	c)	(iii) & (1)	d)	(i) & (1)	
3.		e absence of colour নি অৱস্থাত এটি বস্তু কে		will an object look l দেখা যাব ?	ike?				
		Black/ক'লা	b)	White/বগা	c)	Yellow/হালধীয়া	d)	Pink/গুলপীয়া	
4.				own as Bactrian Cam ত ভাৰতৰ কোন ঠাইত পো:		ommonly found in w	hich pla	ace in India ?	
	~ ~	Thar/থৰ	b)	Agra/আগৰা	c)	Leh/লেহ	d)	Boroda/বৰোদা	
5.	Who	gave "Mahatma"	the na	ame to Mohandas Ka	aramcha	nd Gandhi?			
		দাস কৰমচান্দ গান্ধীক '							
		Gopal Krishna Go			b)	Moulana Azad/ম		জাদ	
	c)	Rabindra Nath Tag	gore/₹	বীন্দ্ৰনাথ ঠাকুৰ	d)	C. R. Das/চি আৰ দ	াস		
6.				ıred by/মুদ্ৰাস্ফীতিৰ হাৰ	কিহেৰে ভে	নাখা হয় ?			
		Wholesale price in			b)	Consumer price in	0(0)	. ~	
	c)	National income de	eflatio	on/ৰষ্ট্ৰীয় আয় হ্ৰাস	d)	None of these/ইয়া	ৰে এটাও	নহয়	
7.		ch is the largest and ৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ আৰ		est internal organ in আভ্যন্তৰিণ অংগ কি ?	the hum	an body?			
	~	Liver/কলিজা	~		b)	Lungs/হাওঁ-ফাওঁ			
	c)	Heart/হৃদপিণ্ড			d)	None of these/ইয়া	ৰে এটাও	নহয়	

1

8.	Which state of India shares its borders with maximute ভাৰতৰ কোন ৰাজ্যৰ চাৰি সীমা অধিক সংখ্যক ৰাজ্যৰ লগত সং		nbers of states?	
	a) Madhya Pradesh/মধ্যপ্রদেশ	b)	Assam/অসম	
	c) Andhra Pradesh/অক্সপ্রাদেশ	d)	Bihar/বিহাৰ	
9.	Till date who has been the only woman finance min আজিলৈকে ভাৰতৰ একমাত্ৰ মহিলা বিত্তমন্ত্ৰী কোন আছিল ?	ister of	India.	
	a) Indira Gandhi/रिन्धि शक्षी	b)	Renuka Choudhury/ৰেণুকা চৌধুৰী	
	c) Vijay Laxmi Pandit/বিজয়লক্ষ্মী পণ্ডিত	d)	Mamta Banerjee/মমতা বেনার্জী	
10.	Of which organic compound is human hair primaril প্রাথমিক ভাবে মানুহৰ চুলি কি জৈব যৌগ দ্বাৰা গঠিত ?	y comp	osed?	
	a) Protein/প্র'টিন b) Vitamin/ভিটামিন d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়	c)	Insulin/ইন্চুলিন	
11.	Laloo Prasad Yadav, the Railway Minister of India ভাৰতৰ ৰেল মন্ত্ৰী লালু প্ৰসাদ যাদব কোন ৰাজনৈতিক দলৰ সদস	_	s to which Political Party?	
	a) Janata Dal/জনতা দল	b)	Rashtriya Janata Dal/ৰঞ্জীয় জনতা দল	
	c) Rashtriya Praja Dal/ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰজা দল	d)	Bihar Janata Dal/বিহাৰ জনতা দল	
12.	What is the full form of PAN? PAN ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি ?			
	a) Policy Area Number/পলিচি এৰিয়া নং	b)	Parmanent Account Number/পাৰমানেন্ট একাউন্ট নাম্বাৰ	
	c) Place and Number/প্লেচ এণ্ড নাম্বাৰ	d)	Parmanent Accession Number/পাৰমানেন্ট একচেচ নং	
13.	Which of the following plants bears no fruits but pr তলত উল্লেখ কৰা কোনবিধ গছৰ ফল নহয় কিন্তু গুটি হয় ?	oduces	seeds.	
	a) Groundnut/বাদাম b) Sugarcane/কুঁহিয়াৰ	c)	Cycas/ছাইকাছ d) Almond/আলমগু	
14.	The use of computer to get information from data b তথ্য আহৰণৰ বাবে কম্পিউটাৰৰ ব্যবহাৰক কি বুলি কোৱা হয়		called–	
	a) Information retrieval /ইনফৰমেশ্বন ৰিট্ৰিভেল	b)	Information withdrawal/ইনফৰমেশ্বন উইদ্ৰৱেল	
	c) Computer simulation/কম্পিউটাৰ চিমুলেশ্বন	d)	Full-Text searching/ফুলটেক্সট ছাৰছিং	
15.	Amnesty International is— এমনেষ্টি আন্তর্জাতিক এটিসংস্থা—			
	a) Human right group/মানৱ অধিকাৰ	b)	A refugee camp/শৰণাৰ্থী শিবিৰ	
	c) A wing of world bank/বিশ্ববেংকৰ শাখা		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	d) A UN agency to fight global terrorism/বিশ্ব সত্ত	গ্ৰাসৰ বিৰু	ন্দ্ৰে ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ এটি সংস্থা	Ш
16.	Jesus Christ was Crusified in— যীশু খ্ৰিষ্টক ক্ৰুচবিদ্ধ কৰা হৈছিল—			
	a) Rome/ৰোম	b)	Jerusalem/জেৰুজালেম	$\overline{}$
	c) Alexandria/আলেক্সজেন্দ্রীয়া	d)	Pisa/পিছা	
17.	Begum Akhtar was associated with– বেগম আখতাৰ কিহৰ লগত জড়িত ?			
	a) Music/সংগীত b) Instrument/বাদ্যযন্ত্ৰ	c)	Acting/অভিনয় d) Politics/ৰাজনীতি	
		-/	<i>G</i> ,	Ш

18.		no was regarded as "Zinda Pir"? নাপীৰ বুলি কাক জনা যায় ?			
	a) d)	Khawja Nizamuddin/খাজা নিজামুদ্দিন Nome of these/ইয়াৰে এটাও নহয়	b)	Aurangzeb/ঔৰংজেব c) Azan pir	/আজানপীৰ
19.		nich is the only game in which India has won a go তবৰ্ষই অলিম্পিকত কি খেলত একমাত্ৰ সোণৰ পদক পাইছিল		al in olympics?	
	a)	Cricket/জ্রিকেট b) Foot ball/ফুটবল	c)	Hockey/হকী d) Kabadi/ৰ	কাবাদী
20.		mmon Salt is— াৰণ নিমখ হ'ল—			
	a)	Sodium Chloride/ছ'ডিয়াম ক্লোৰাইড	b)	Sodium bi-carbonate/ছ'ডিয়াম বাই-কার্ব	নেট
	c)	Calcium Carbonate/কেলচিয়াম কার্বনেট	d)	Sodium Carbonate/ছ'ডিয়াম কার্বনেট	
21.	বিষ্	e temple at Puri where the deity is an incarnation ৰ অৱতাৰৰূপী পুৰীৰ মন্দিৰক কি মন্দিৰ বুলি কোৱা হয়?			
	a)	Somnath Temple/সোমনাথ মন্দিৰ	p)	Jagannath Temple/জগন্নাথ মন্দিৰ	
	c)	Amarnath Temple/অমৰনাথ মন্দিৰ	d)	Kamakhya Temple/কামাখ্য মন্দিৰ	
22.		Y, a famous charitable organisation stands for— Y এটি সেৱামূলক সংগঠন। ইয়াৰ অৰ্থ হ'ল— Child relief and care for you/চাইল্ড ৰিলিফ এণ্ড Child relief and you/চাইল্ড ৰিলিফ এণ্ড ইউ Care for crying child/কেয়াৰ ফৰ ক্ৰায়িং চাইল্ড Child care & you/চাইল্ড কেয়াৰ এণ্ড ইউ	কেয়াৰ	ফৰ ইউ	
23.		nat is the time difference between Indian standard তীয় আৰু গ্ৰীণিজ মান সময়ৰ মাজত পাৰ্থক্য কিমান ?	l time a	and Greenwich time?	
	a)	6:00 hours/6:00 ঘন্টা	b)	5 hours 30 minuts/5 ঘন্টা 30 মিনিট	
	c)	4:00 hours/4:00 ঘন্টা	d)	4 hours 30 minutes/4 ঘন্টা 30 মিনিট	
24.		nich one is the oldest temple?			
		ত দিয়া কোনটো মন্দিৰ আটাইতকৈ পুৰণি ?	`	D : D 1/2 - D D: 1 F	\ 1 <del>\ \ \ \ \ \ \ </del>
	a)	Shiv Daul/শিৱ দৌল b) Jay Daul/জয় দৌল	c)	Devi Daul/দেবী দৌল d) Bishnu I	Daul/বিষ্ণু দৌল
25.		ance commission is appointed by the— আয়োগক কোনো নিযুক্তি দিয়ে ?			
	a)	President of India/ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে	p)	Prime Minister of India/ভাৰতৰ প্ৰধানমূ	द्वोद्धा 🖂
	c)	Lok Sabha/লোকসভাই	d)	Rajya Sabha/ৰাজ্যসভাই	
		Engl	ish /	ইংৰাজী	
Cha	oso t	he correct sentence :			
			1- \		
26.	a) c)	Slow and steady wins the race Slow and steady win the race	b) d)	Slow but steady win the race Slow and steadiness win races	
	υ)	Siow and steady will the face	u)	stow and steadiness will races	
27.	a)	A series of lectures have been arranged	b)	Series lectures has been arranged	
	c)	A series of lectures has been arranged	d)	Series lectures have been arranged.	
			3		Contd.

28.	<ul><li>a) The riches should help the poor</li><li>c) Riches should help the poor</li></ul>	b) d)	The rich should help The rich should help	-		
29.	<ul><li>a) I am wiser than him</li><li>c) I am wiser the he</li></ul>	b) d)	I am more wiser that I am more wise than			
30.	<ul><li>a) I had gone to Poona last week</li><li>c) I went to Poona last week</li></ul>	b) d)	I would go to Poona I was going to Poon			
31.	'Call him at once'. The passive voice of this senter a) You should call him at once c) Let him be called at once	b) d)	He must be called at None of these.	t once		
Fill ı	up the gaps with the most appropriate words :					
32.	The government is trying to spread in a) woman education b) female education	the cou	ntry. feminine education	d)	womanly education	
33.	I don't remember everything of my a) children b) childish	c)	childhood	d)	childlike	
34.	Physical is bad for health. a) activity b) inactivity	c)	activities	d)	inactive	
35.	Gaurav is a good boy since he has notw a) agreed b) supported	vith me o	even once. disagreed	d)	disobeyed	
36.	In an general meeting it has been dector Delhi	ided to t	take for the rank holde	rs of .	ANTSE on an education	onal tour
	a) extra-ordinary b) ultra-ordinary	c)	mega-ordinary	d)	sub-ordinary	
37.	Utpal speak urdu when he had been a) has to b) used to	in Hyd c)	erabad. must	d)	will have to	
38.	When a Camera is on, a red light on it.  a) Will appear b) would appear		appears	d)	will be appearing	
39.	Yesterday's conference in the auditor a) held b) will he held		was held	d)	had held	
40.	We greet our teachers teacher's day. a) in b) on	c)	at	d)	with	
41.	Don't put till tomorrow what you ca a) out b) on	n do too c)	day. off	d)	of	
42.	The class is divided three sections. a) in b) to	c)	in to	d)	with	

43.	If ita holida	•	•	film 'S	•			_
	a) is	b)	were	c)	will be	d)	has been	
11	He spoke so fluently th	ot ovo	rybody was aharmad	The M	oun form of 'fluently'	ic		
44.	a) fluent	ateve b)	influent	c)	influency	d)	fluency	
	u) Hacik	0)	miseri	σ,	imidency	u)	naciej	ш
Cho	ose the correct phrasal	verb	for the underlined w	vords :				
45.	I shall <u>visit</u> you tomorro	<b>NX</b> 7						
<del>4</del> 3.	a) call in	.w. b)	call for	c)	call on	d)	call up	
		- /		- /				Ш
46.	He will continue the wo	-						
	a) carry out	b)	carry on	c)	get away	d)	give away	
47.	The letter 'C' represent	s Chie	ef					
.,.	a) stands up			c)	stand by	d)	stands for.	
	· •				•			
48.	The prefix 'Anti' means		• ,	\	1	1\	1 1	
	a) ago	b)	against	c)	above	d)	ahead	Ш
49.	Be careful when you cr	ross th	ne road,	?				
	a) will you?	b)	don't you?	(c)	won't you?	d)	can't you	
<b>5</b> 0	TC:							
50.	If it rains, the match a) will cancell	b)	will be cancelled	c)	can be cancelled	d)	may be cancelled	
	a) will calleen	U)	win be cancened	C)	can be cancened	u)	may be cancened	Ш
			General Math	emati	ics / সাধাৰণ গণিত			
51.	The value of $\sqrt[3]{13811}$	+ √15 <sup>4</sup>	$\frac{1}{1+\sqrt{225}}$ is-					
	•							
	$\sqrt[3]{13811} + \sqrt{154} + \sqrt{22}$	5 ৰ মা	ন হ'ল—					
	a) 12	b)_	24	c)	27			
	d) None of these/ইয়া	ৰে এটা	ও নহয়					Ш
52.	Which one of the follow	ving e	quals 1?					
0	তলৰ কোনটো 1 ৰ সমান হ'	_	quais 1.					
	1 1		1 1		1 1		1 1	_
	a) $\frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}-1}$	b)	$\frac{1}{\sqrt{3}-1} - \frac{1}{\sqrt{3}+1}$	c)	$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$	d)	$\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$	
53.	The ratio 4:5 is equal to							
	4:5 অনুপাতটো তলৰ কোনট			\	0.000/	1\	000/	
	a) 8%	b)	0.8%	c)	0.08%	d)	80%	Ш
54.	The digit in unit's place	e of th	the product $81 \times 82 \times$		×89 is–			
	81 × 82 ×							
	a) 0	b)	2	c)	6	d)	8	

5

	$x^2$	+5x+6 ৰাশিটোৱে এট	গ আয়ত	ৰ ক্ষেত্ৰফল সূচায়। সম্ভৱ	ত দৈৰ্ঘ্য আ	ৰু প্ৰস্থ হ'ব ক্ৰমে–			
		x + 2, $x + 3$		x + 3, x + 2		x - 3, $x + 2$	d)	x + 3, x - 2	
56.						th of that number is—			
	هانا a)	সংখ্যাৰ এক-চতুৰ্থাংশৰ ৷ 25	b) এক-ঠু৹		(খ্যাটোৰ IC c)	ઇન-પનારન ૨ <b>૧</b> – 45	d)	54	
	u)	23	U)	30	C)	т3	u)	34	
57.	A sh	nopkeeper marks his	s goods	s at 50% above the c	ost price	and allows a discour	nt of 50	% on the marked price.	His loss
		ain is—	<b>~</b>	5 7024 6 4	<b>.</b>	C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		ন দোকানায়ে তেওৰ বস্তুৰ 25% profit	াকনাদা b)	মতকে 50% বোছ দাম ৷ 25% loss			ে ৰেহাহ d)	দিয়ে। তেওঁৰ লোকচান বা লা No goin and no loss	ভ ইলি—
	a)	25% prom	U)	25% 1088	c)	50% profit	u)	No gain and no loss	
58.	The	area of an isosceles	striang	gle having base of 'a	'cm. and	d one side of 'b'cm. i	s–		
	'a'C	ছঃমিঃ ভূমি বিশিষ্ট আৰু	এটা বা	হৰ দৈৰ্ঘ্য 'b'ছেঃ মিঃ হ'	ল এটা সফ	মদ্বিবাহু ত্ৰিভুজৰ কালি হ'	ব—		
		$a \left[ \begin{array}{cc} a & b^2 \end{array} \right]$		$a = \frac{1}{2}$		1 /2 2		$a = \frac{1}{2}$	
	a)	$\frac{a}{2}\sqrt{a^2-\frac{b}{4}} cm^2$	b)	$\frac{a}{4}\sqrt{4b^2-a^2cm^2}$	c)	$\frac{1}{2}a\sqrt{a^2+4b^2}cm^2$	d)	$\frac{a}{2}\sqrt{4b^2-a^2cm^2}$	
				•		_		_	
				1					
59.	If 0	< x < 1, then the va	lue of	$x + \frac{1}{x}$ is-					
		1		30					
	0 <	$x < 1$ = $\frac{1}{x}$ = $\frac{1}{x}$	মান হ'	শ—					
		Greater than 2 / 2			b)	Less than 2 /2 ত বৈ	সৰু		
	c)	Can not be determ			d)	None of these/ইয়ার		নহয়	
	,				,				
<b>60</b>			1 .	1,1.					
50.	A ra	ntional number lying	g betwe	$\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{5}$ is-					
	1	1	·- •						
	_ ₹	মাৰু $\dfrac{1}{5}$ ৰ মাজত থকা এ	এটা পৰি	মেয় সংখ্যা হ'ল—					
		29		59		51		39	
	a)	$\frac{29}{150}$	b)	$\frac{59}{150}$	c)	$\frac{51}{150}$	d)	$\frac{39}{150}$	
		150		100		100		150	
				1					
51.	Hov	w much money is to	be inv	rested at $4\frac{1}{18}$ % per	annum s	simple interest to get	an inte	erest of Re. 1 per day?	
		1							
	বছৰি	$rac{1}{18}\%$ সৰল সুতত ি	কমান ট	কা খটালে প্রতিদিনে 1 টব	চা সৰল সু <sup>্</sup>	ত পোৱা যাব ?			
	a)	Rs. 8000			b)	Rs. 9000			
	c)	Rs. 10000			d)	None of these/ইয়ার	ৰ এটাও	নহয়	
52.		ich of the following i		ynomial?					
	৩লৰ	া কোনটো এটা বহুপদ ৰা	<b>~</b>						
	a)	$\sqrt{3}x + \frac{3xy}{3} + 5$	<b>b</b> )	$\frac{1}{x} + 2x^2 + 3$	c)	$\frac{2x+5y-1}{2}$	4)	$\frac{\sqrt{3x^3y + 5xy^2 + 7y^3}}{100y}$	
	α)	y <sup>3</sup>	3)	$x^2$	<i>\( \)</i>	$x^2 + y^2$	<i>u)</i>	100 y	
					6				Conti
					O				Contd.

55. The expression  $x^2 + 5x + 6$  represents the area of a rectangle. The possible length and breadth are respectively—

63.	The root of the equatio	on $\frac{6p+1}{3}+1=\frac{6p-1}{2}$ is-					
	$\frac{6p+1}{3}+1 = \frac{6p-1}{2} $ $\Rightarrow 8$	মীকৰণৰ মূল হ'ল—					
	a) 11	b) $\frac{6}{11}$	c)	$\frac{11}{6}$			
	d) None of these/ইয়া	ৰে এটাও নহয়					
64.	Which of the following তলৰ কোনটো ৰাশি চক্ৰীয় ক্ৰ	g expressions is not in cyclic ন্মত নাই—	order?				
	a) $(a+b)(b+c)(c+a)$	a)	b)	xy + yz + zx	c)	(a-b)(c-b)(c-a)	
	d) $(c^2 - a^2)(a^2 - b^2)$	$(b^2-c^2)$					
65.	_	ate of 5km./hr. crosses a brio নগেৰে খোজকাঢ়ি এটা দলং 15 মি	_	_		_	
	a) 600m.	b) 750m.	c)	1000m.	d)	1250m.	
66.	_	er, then which of the followin তলৰ কোনটোৰ মান নিম্নতম ?	ng is the	least?			
	a) 0	b) – <i>n</i>	c)	2n	d)	$n^2$	
67.	A student was asked to	simplify the fraction $\frac{\frac{7}{3} + 1\frac{1}{2}}{2+1}$	$\frac{\text{of } \frac{5}{3}}{\frac{2}{3}} \text{ an}$	and his answer was $\frac{1}{2}$ .	By ho	w much was his answer v	vrong?
	এজন ছাত্ৰক $\frac{\frac{7}{3}+1\frac{1}{2} \text{ of } \frac{5}{3}}{2+1\frac{2}{3}}$	ভগ্নাংশটো সৰল কৰিবলৈ কোৱাত	<b>ত</b> ওঁৰ <sup>ব</sup>	উত্তৰ হ'ল $\dfrac{1}{2}$ । তেওঁৰ উত	ভৰটো বি	কমান ভুল হ'ল ?	
	a) 1	b) $\frac{1}{22}$	c)	<del>9</del> 11			
	d) None of these/ইয়া	22 ৰে এটাও নহয়	C)	11			
	u) Ivone of these/<	164 4010 1144					
68.	The value of $\frac{(67.542)^2}{75.458}$	$\frac{(32.458)^2}{8-40.374}$ is-					
	$\frac{(67.542)^2 - (32.458)^2}{75.458 - 40.374}$	∈ৰ মান হ'ল–					
	a) 1	b) 10	c)	100	d)	None of these	

	4				4	
69.	X can do $\frac{1}{4}$ of a work in 10 days, Y can do 40% of will complete the work first?	the wo	ork in 40 days and Z ca	n do 🥇	$\frac{1}{3}$ of the work in 13 days.	Who
	1		100		1	
	$X$ য়ে এটা কামৰ $\dfrac{1}{4}$ অংশ কৰিব পাৰে $10$ দিনত, $Y$ য়ে একেটা ব	কামৰ 4(	)% কাৰব পাৰে 40 দিনত অ	na Z	য়ে সেইটো কামৰ — অংশ কৰি 3	ব পাৰে
	13 দিনত। কোনে কামটো আগতে কৰিব পাৰে ?	`				
	a) X b) Y d) X and Z both / X আৰু Z উভয়েই	c)	Z			
70.	The polynomial which when divided by $2x+1$ , give	$es x^2$	+3x + 2 as quotient and	15 as 1	remainder is-	
	এটা বহুপদ ৰাশিক $2x+1$ ৰে ভাগ কৰিলে ভাগ ফল হয় $x^2$ ন					
	a) $2x^3 + 7x^2 - 7x + 2$	b)	$2 + 7x^2 + 7x - 2x^3$	c)	$5 + 7x^2 + 7x + 2x^3 + 2$	
	d) $2x^3 + 5x^2 + 7x + 7$					
					.1	2.1
71.	A diagonal of a quadrilateral is 'd' units and the pe	rpendi	culars to it from the op	posit	e vertices are $\frac{a}{4}$ units an	$d\frac{3a}{4}$
	units. Area of the quadrilateral is-				•	·
	এটা চতুৰ্ভূজৰ এটা কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ 'd' একক আৰু এই কৰ্ণডাললৈ বিগ	<del>এরীতে স্ব</del> ী	र्स दिवस्त श्रेता देश लक्ष्य कार्यल	त टेक्ट्र क	$\frac{d}{d}$	<i>(</i> በকক
		1910 -11	य । राज्युव । यवा छना वाय पूछावा	य ८४२ २	4	١٠٠٠
	চতুৰ্ভূজটোৰ কালি হ'ল— a) d² sq. units/বৰ্গ একক	b)	2d² sq.units/বৰ্গ একক			
	a) a sq. umts/\forall  \q	,	_			
	c) $\frac{1}{2}d^2$ sq.units/বৰ্গ একক	d)	$\frac{d^2}{4}$ sq.units/বৰ্গ একব	2		
			·			
72.	The factors of $x^2 + 2xy + y^2 - z^2$ are—					
	$x^2 + 2xy + y^2 - z^2$ ৰ উৎপাদক হ'ল-					
	a) $(x+y+z), (x+y-z)$	b)	(x-y+z), $(x+y+z)$	z)		
	c) $(x+y-z), (x-y+z)$	d)	(x+y-z), $(x-y-z)$	<i>z</i> )		
73.	(a+b)(c+d)+(c+d)(a-b)+2(bd-ac)=?	`	2	1\	0/1.1.	
	a) 4ac b) 2bd	c)	2ac	d)	2(bd+ad)	Ш
74.	How long will it take a sum of money invested at 50	-	-	ase its	value by 40%?	
	বছৰি 5% সৰল সুতত বিনিয়োগ কৰা কোনো মূলধনৰ মান কিম		,	٦٢.	0	
	a) 5 years b) 6 years	c)	7 years	d)	8 years	
75.	The L.C.M. of two numbers is 48 and they are in the			ımber	s is—	
	দুটা সংখ্যাৰ ল.সা.গু. 48 আৰু সংখ্যা দুটাৰ অনুপাত হ'ল 2:3;	`		47	61	
	a) 28 b) 32	c)	40	d)	64	

# General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76.		e number of electroi a+] আয়নত থকা ইলেক্ট্ৰন	-	•	on [Na+] is	S			
	a)	10	b)	11	c)	12	d)	13	
77.		ass is an alloy of ল তলৰ কোনবোৰ ধাতুৰ	সংকৰ	ধাত—					
	a)	Cu, Sn	b)	Cu, Zn	c)	Cu, Al	d)	Sn, Pb	
78.	con	o unknown element	cely to	have a molecular fo	rmula of				-
	راها (a)	অজ্ঞাত মৌল X আৰু Y XY	ৰ হলে b)	ହୁନାর সজ্জ্ব। ୧ ୩ ଫ ${f x}$ Y $_2$	2.8.2 আৰু c)	$X_2$ Y	ত বাজগ়াহে d)	$XY_3$	গাঠত হয় ?
79.		e symptoms of tuber বাৰ কোলোছিছ (যক্ষ্মা) ে							
	1)	Loss of weight/@i			2)	Loss of weakne	~	হৰুৱা	
	3)	Pain in the chest/		ষ	4)	Paralysis/পক্ষাঘা		nt <del>ata</del>	
	5) a)	High fever/উচ্চ জুৰ 1, 2, 3	b)	1, 3, 4	6) c)	Persistent cougl	n/ମଧ୍ୟାଦାଫ୍ୟ d)	1, 3, 6	
	a)	1, 2, 3	U)	1, 3, 4	C)	1, 2, 3	u)	1, 3, 0	
81.	a) b) c) d)	Plant cells lack pl Plant cells have co Animal cells lack e electrolyte used in কোষত ব্যৱহাৰ হোৱা বি Sulphuric Acid /ছ	asma r ell wal mitoci a dry c বিদ্যুৎ বি ালফিউনি	vacuoles/প্রাণীকোষত membrane/উদ্ভিদ কোষ ls/উদ্ভিত শেষত কোষ বে hondria/প্রাণী কোষত ম cell is শ্লোষ্য হ'ল–	ৰত প্লাজমা ত ৰ থাকে াইটোকন্দ্ৰিয়া	মাৱৰণ নাই			
	c) d)	-		l CuSO <sub>4</sub> solutions./		মাৰু CuSO <sub>4</sub> দ্ৰৱৰ মিশ্ৰ	ā		
82.		nich of the following ৰ কোনটো আটাইতকৈ ক Silver/ছিলভাৰ	ম সক্রিয়	?	e one c)	Iron/আইৰন	d)	Lead/সীহ	
83.	The	e chemical name of v মিন B়ৰ ৰাসায়নিক না	itamir	n B <sub>1</sub> is	•,	2.02,	<u>.</u>		
	a) c)	Ascorbic Acid/এছ Thyamine/থাইয়ামিন	হকৰবিব		b) d)	Riboflavin/ৰিবো Pantothinic Aci		নক এছিড	
84.	The	e catalyst used in the	e react	ion 2KClO <sub>3</sub> —Heat	→2KCl·	+3O <sub>2</sub> is			
		$ClO_3 \xrightarrow{\text{vir}} 2KC$							
	a)	$SO_2$	b)	$H_2O_2$	c)	$MnO_2$	d)	$HNO_3$	
					9				Contd.

85.	Blood clotting is due to তেজ গোট মৰাত তলৰ কোন	াটোৱে স	হায় কৰে–	1.	V. DENE			
	a) Vitamin A/ভিটামিন c) Vitamin C/ভিটামিন			b) d)	Vitamin B/ভিটামিন-B Vitamin K/ভিটামিন-K	-		
86.	The loss of electron by এটা প্ৰমাণু বা আয়নৰ প্ৰ	<i>ইলে্</i> কুন	হেৰুৱা প্ৰক্ৰিয়াক কোৱা হয়	<b>1</b> —	D. I. James Control	1\	N. Cul. (chia -	$\Box$
	a) Reduction/বিজাৰণ	b)	Oxidation/জাৰণ	c)	Redox/জাৰণ-বিজাৰণ	d)	None of these/এটাও ন	ঽয়
87.	One parsec equals to এক পাৰছেকৰ মান হ'ল–	•		,	1007.77	•		
	a) $3.1 \times 10^{10} \mathrm{m}$	b)	$6.3 \times 10^4 \text{ A.U.}$	c)	1.36 L.Y.	d)	3.26 L.Y.	
88.	Yeast helps in the prod তলৰ কোনটোৰ উৎপাদনত							
	a) Sugar/শৰ্কৰা	b)	Alcohol/এল্ক'হল	c)	Oxygen/অক্সিজেন	d)	Insulin/ইনছুলিন	
89.	The image formed by a এখন অৱতল লেন্সত গঠিত							
		_	ed/অসৎ, থিয় আৰু ডাঙৰ	b)	Virtual, erect and dir			
	c) Real, inverted an	d enlar	ged/সৎ, ওলোটা আৰু ডাঙ	(d)	Virtual, inverted and	ldımı	nished/অসৎ, ওলোটা আৰু স	14∞ []
90.	Electric current is the r বৈদ্যুতিক প্ৰবাহ তলৰ কোন	টোৰ প্ৰব	হৰ একক ?					
	a) Matter/পদার্থ	b)	Electrons/ইলেক্ট্রন	c)	Protons/প্রটন	d)	Charge/আধান	
91.	In cover of electrical v বৈদ্যুতিক তাঁৰত ব্যৱহৃত হো				পদার্থ ?			
	a) Ethylene/ইথিলিন c) Vinyl Chloride/ডি	নাইল ক	'ৰাইনে	b) d)	Phenol and formalde Polythene/পলিথিন	ehyde	e/ফিনল আৰু ফৰ্মেলডিহাইড	
	•			,	·			
92.	the resistance of the co	nducto	oris		f the potential difference হ'ল 6 ভল্ট। পৰিবাহীডালৰ		ween its two ends is 6 vo হ'ব_	olt, then
	a) 3 ohms/3 ওম	b)	4 ohms/4 ওম	c)	6 ohms/6 ওম	d)	২ ১- 1.5 ohms/1.5 ওম	
93.	Which of the following			of the	cell ?			
	তলৰ কোনটো কোষৰ 'পাৰা a) Golgi complex/গ		~	b)	Ribosome/ৰাইব'জম			
	c) Mitochondria/মাই			d)	Cytoplasm/চাইট'প্লাজ্য	<b>ন</b>		
94.	The Red Blood corpus লোহিত ৰক্তকণিকা (RBC							
	a) 60 days/দিন	b)		c)	120 days/দিন	d)	150 days/দিন	
95.	What is the least distar মানুহৰ স্পষ্ট দৃষ্টিৰ নৃন্যতম দ			ın eye '	?			
	a) 20 cm/ছেঃমিঃ	b)	16 cm/ছেঃমিঃ	c)	30 cm/ছেঃমিঃ	d)	25 cm/ছেঃমিঃ	

96.		e ratio of the diamet ৰ ব্যাস আৰু পৃথিৱীৰ ব্য		ne sun to that of earth পোত হ'ল–	is				
	a)	500	b)	109	c)	20000	d)	$\frac{1}{109}$	
97.		nich colour has the l ৰ কোনটো বৰণৰ আটাই		•					
	a)	Red/ৰঙা	b)	Violet/বেগুণীয়া	c)	White/বগা	d)	Green/সেউজীয়া	
98.		<u>-</u>	-	ower + 4D, What is tl ্যৱহাৰ কৰে; লেন্সৰ ফকা		_			
	a)	4 cm/ছেঃমিঃ	b)	25 cm/ছেঃমিঃ	c)	– 25 cm/ছেঃমিঃ	d)	$\frac{1}{4}$ cm/ছেঃমিঃ	
99.	CO চুণপ	is passed through	it, the r প্ৰবাহিত	milkyness disappears কৰাৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা	s due to	the formation of		ble CaCO <sub>3</sub> . But when e গছ অতিৰিক্তভাবে প্ৰবাহিত ব	
	a)	CaCO <sub>3</sub>	b)	CaHCO <sub>3</sub>	c)	Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	d)	Ca(OH) <sub>2</sub>	
100.		ich of the following ৰ কোনটো মিশ্ৰক 'ৱাটাৰ		_					
	a)	CO + H	b)	CO + H	c)	CO + 2H	d)	CO + HO	

\*\*\*\*