Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

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

ANTSE/X/700		
SI. No.	Class - X শ্রেণীঃ দশম	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।
- ৭. পৰীক্ষা হলৰ ভিতৰত পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- b. 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 কাৰ্যত 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।

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	English General Mathematics General Science										
0												
Signature of Examiner Signature of Scrutiniser Signature of the Head Examiner												

Ajmal National Talent Search Examination, 2008 Class: X

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

INSTRUCTIONS /	নির্দেশাৱলী ঃ
----------------	---------------

- 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।

				General Kno	wled	ge / সাধাৰণ জ্ঞান			
1.				n won the maximum r r'বেল বঁটা লাভ কৰিছিল গু		of Nobel Prizes?			
				Literature/সাহিত্য	c)	Peace/শান্তি	d)	Economics/অর্থনীতি	
2.		ultan of the Dell ল্লীৰ চুলতানক 'লাং		anate is popularly kn বুলি জনা যায়?	own as	'Lakh Baksh'?			
	a) Mal	ik Kafur/মালিক	কাফুৰ		b)	Qutub ud-din Aibal	কুতৃব</td <td>টদ্দিন আইবেক</td> <td></td>	টদ্দিন আইবেক	
	c) Md.	Bin Tughlaq/ম	হিম্মদ বি	ন টোঘলক	d)	Alauddin Khiliji/আ			
3.		ver crosses the] ৷ দুবাৰকৈ বিষুব ৰে	-						
		:/নীল নদী	b)	Congo/কঙ্গো	c)	Amazon/আমাজন	d)	Orinaco/অ'ৰিনাকো	
4.		•		ny, the number of Tue হয় তেন্তে সেই মাহত মঙ্গ 4	•		d)	6	
5.	এইবছৰ কা a) I.M		হিচাপে (ম বিজ	'AIFF Player of the y ঘোষণা কৰা হৈছে ? য়ন	year'? b) d)	Baichung Bhutia/বা Deependu Biswas/f			
6.	মির্জা গালি	nalib was a poet ব কোন ৰজাৰ ৰাজ	কবি অ	ছিল ?	1 \				
		uddin Khilji/আ adur Shah Zafa			b) d)	Shahjahan/ছাহজাহান Shah Alom-II/শ্বাহ-ড	মালম দ্বি	তীয়	
7.				ed 'Bhuj' in Gujrat occ ই ধ্বংসলীলা চলাইছিল ?	cured in	l —			
	a) 199	6	b)	1998	c)	2000	d)	2002	
8.	ছুপ্রিম কোর্ট	ৰ বিচাৰপতিসকল বি		ourt retire at the age o বয়সত অৱসৰ গ্ৰহণ কৰে ?					
	a) 58 y	rears/বছৰত	b)	60 years/বছৰত	c)	65 years/বছৰত	d)	70 years/বছৰত	

9.	The Chairman of the Planning Commission of পৰিকল্পনা আয়োগৰ সভাপতি কোন ?	fIndia is–				
	a) The President/ৰাষ্ট্ৰপতি	b)	The Prime Minister	/প্রধানম	न्त्री	
	c) The finance Minister/বিত্তমন্ত্রী	d)	The auditor Genera			
10.	'Main Kemph' was the autobiography of—					
	'মেইন কেম্প' কাৰ আত্মজীৱনী ?					
	a) Benito Mussolini/বেনিটো মুছোলিনী	b)	Adlof Hitler/এজলফ			
	c) Franklin Roosevelt/ফ্রান্ধলিন ৰুজভেন্ট	d)	Fiedel Castro/ফিডেল	ন কাষ্ট্ৰো		
11.	The 'Award of Best Actor' in the 53 rd Fair th 53 তম ফিল্মফেয়াৰত শ্ৰেষ্ঠ অভিনেতাৰ পুৰস্কাৰ শ্বাহৰুখ			to Sh	ahrukh Khan by–	
	a) Sridevi/শ্ৰীদেৱীয়ে	b)	Rekha/ৰেখাই			
	c) Helen/হেলেন	d)	Poonam Dhilon/পুন	ম ধিলনে	Г	
12.	Which of the following personalities belong	s to Assam?/	স্লৰ কোন গৰাকী মহান ব্য [ি]	ক্ত অসম	াৰ ?	
	a) Kishori Amonkar/কিশোৰী আমোনকাৰ	b)	Amjad Ali Khan/অ	ামজাদ 🔻	মালি খান	
	c) Parveen Sultana/পাৰভীন চুলতানা	d)	Rashid Khan/ৰশ্বীদ খ	ান		
13.	In which of the following North-Eastern state			eld in	2008?	
	2008 চনত উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ কোন ৰাজ্যত বিধান সভাৰ					
	a) Tripura/ত্ৰিপুৰা b) Meghalaya/G	াঘালয় c)	Mizoram/মিজোৰাম	d)	Nagaland/নাগালেণ্ড	
14.	In which year did the TITANIC sink?					
	টাইটানিক কোন চনত ডুব গৈছিল ?					
	a) 1812 b) 1892	c)	1912	d)	1992	Ш
15.	If Shiv Kumar Sharma is to Santoor; then Ha যদি শিৱশৰ্মা সন্তুৰ হয় তেন্তে হৰিপ্ৰসাদ চৌৰাসিয়া কি হ'ব	-	ırasia is to–			
	a) Sarangi/সাৰাংগি b) Veena/বীনা	c)	Sitar/চিতাৰ	d)	Flute/বাঁহী	
16.	The Indian Premier League (IPL) is organise ভাৰতীয় প্ৰিমীয়াৰ লীগ কোনে আয়োজন কৰিছিল ?	d by-				
	a) The Essel Group/দি ইচেল গ্রুপ	b)	BCCI/বি চি চি আই	c)	IPCC/আই পি ছি ছি	
	d) None of these/এটাও নহয়	0)	BCCI/III II II	c)		
17	William and the Callerian and a second to the de-	- C 1 - CT:	C14 : I1	11		
17.	Who among the following persons bought th কোন গৰাকী ব্যক্তিয়ে লণ্ডণৰ পৰা টিপু চুলতানৰ তৰোৱা			ana br	ought it back to India?	
	a) Ratan Tata/ৰতন টাটা	b)	Mukesh Ambani/মূ	কশ আ	স্বানী	
	c) Vijoy Mallya/বিজয় মালয়	d)	Aditya Birla/আদিত্য	বিৰলা		
18.	The first film (talkie) produced in India was— ভাৰতৰ প্ৰথমখন কথাছবি কি আছিল ?					
	a) Hatim Tai/হাতিম তাই	b)	Alam Ara/আলম আৰ	T T		
	c) Pundalik/পুণ্ডলিক	d)	Raja Harish Chand		হৰিশ্বচন্দ্ৰ	
	-,	ω,	ju 1011 C114114		/· · 4	1 1

19.	The 44 th amendment of the	Indian constitution withd	lrew w	hich of the fundament	al righ	its-	
	ভাৰতীয় সংবিধানৰ 44 তম সংশে	ণাধনী মতে কোনটো মৌলিক অ	ধিকাৰ খ	থৰ্ব কৰা হৈছে ?			
	, 0	eligion/ধৰ্ম পালনৰ অধিকাৰ	b)	<u> </u>		emedies/সাংবিধানিক প্রতিকা	ৰৰ অধিকাৰ
	c) Right to property/সম্প	শত্তিৰ অধিকাৰ	d)	Right against explo	itation	৷/শোষণৰ বিৰুদ্ধে অধিকাৰ	
20.	The Mascot 'Rongmon' of	the last National Games l	held in	Assam represents—			
	অসমত হৈ যোৱা ৰাষ্ট্ৰীয় খেলৰ প্ৰ		ৰিছিল ?				
	a) Bull/ষাঁড় গৰু b	o) Rhino/গঁড়	c)	Tiger/বাঘ	d)	Deer/হৰিণ	
21.	'Vividh-Bharati' is a progra						
	''বিবিধ ভাৰতী'' কাৰ অনুষ্ঠান সূচ	ज ?	1- \	DD N-4:1/ 200	a sol ot		
	a) AIR/আকাশবাণী c) Zee TV/জি টিভি		b) d)	DD National/ৰঞ্জীয় দু Sony TV/চোনী টিভি	<u></u> ≪Y^1°1		
	c) Zee I V/19(1019		u)	Solly I V/Colfil 1019			Ш
22.	The fastest batsman in the	•		9000 runs is-			
	টেষ্ট ক্ৰিকেটত 9000 ৰাণ সংগ্ৰহৰ a) Ricky Ponting/ৰিকি পা	•		Sachin Tendulkar/*	দীন <i>ত</i> ৰু	na ana	
	a) Ricky Ponting/ৰিকি পা c) Brian Lara/ব্ৰায়ান লাৰা	70(b) d)	Rahul Dravid/ৰাহুল		3,1414	
	C) Dilan Lara/annin - in in		u)	Ranui Diavid, (12-13	411 1 .		Ш
23.	'One-Rupee Note' is produ						
	এ টকীয়া নোট কোনে তৈয়াৰ কৰে		1 \	T (C , 1	C		
	a) The Reserve Bank ofc) The State Bank of Inc	India/ভাৰতীয় ৰিজাৰ্ভ বেংক dia/ক্টো বেংক সূত্ৰ ইঞ্জিয়া	b) d)	Treasury of Central None of these/ইয়াৰে		rnment/কেন্দ্ৰীয় কোষাগাৰ নহয়	
	c) The State Dank of the	41071 WA 41071	u)	None of these/<	। पाउ	-1<1	
24.	'ACCOLAND' amusemer						
	'একোলেণ্ড' আমোদ উদ্যান খন ব			a C	•	~ C	
	a) Guwahati/গুৱাহাটী b) Jorhat/যোৰহাট	c)	Shillong/শিলং	d)	Silchar/শিলচৰ	
25.	Find the odd one out-						
	সাদৃশ্য নথকাটো বিচাৰি উলিওৱা-						
	a) Bank of India/বেংক অ		b)	Union Bank of Indi		ায়ন বেংক অৱ ইণ্ডিয়া	
	c) Axis Bank Ltd./এক্সিচ	বেংক লিঃ	d)	Canara Bank/কানাৰা	বেংক		
		Engl	ish /	ইংৰাজী			
Pick	up the correct synonyms	for each of the followin	ıg wor	·ds:			
26	II , MOD VOIOTIO						
26.	He is a VORACIOUS eat		a)	wild	4)	arrady	
	a) quick b) heavy	c)	WIIG	d)	greedy	
27.	The government is trying to	ERADICATE malaria					
	a) Eliminate b		c)	Control	d)	Complicate	
						-	
28.	The CONSEQUENCE of	•	- N		.IL		
	a) order b) result	c)	manner	d)	cause	
29.	Cheek the CATALOGUE						
	a) Menu b) List	c)	Record	d)	Pamphet	
			3				Contd.
			J				Coma.

30.	His performance was a) Mild	MEDIO b)	OCRE indifferent	c)	slow	d)	average	
Choo	ose one alternative w	hich is '	opposite' in meanir	ng to tl	he given word :			
31.	SAGACIOUS a) casual	b)	foolish	c)	cunning	d)	false	
32.	MAGNANIMOUS a) selfish	b)	gererous	c)	small	d)	naive	
33.	TENTATIVE a) Immediate	b)	Final	c)	Experimental	d)	Urgent	
34.	FRIEND a) Rival	b)	Competitor	c)	Foe	d)	Acquaintance	
35.	MEAGRE a) Plentiful	b)	Excessive	c)	Average	d)	Extravagant	
Choo	ose the correct option	ns from	the following altern	atives	s a, b, c, & d.			
26	TT! M 1' 1 '1		1' C	.1	'	. ,.,.		
36.	The Medical council a) struck off	b)	broke out	n the r c)	egister of medical P set down	ractitione d)	ers. pulled up	
37.	I never believe in ver	hal talk	e co let us have an agre	emen	t			
31.	a) black and blue	b)	in black and white	c)	beck and call	d)	in red handed	
38.	I have no money in ha	and but I	have a multi storev b	ıilding	, hand			
20.	a) at	b)	by	c)	on	d)	with	
39.	The diminutive of 'L	ock' is						
	a) Locking	b)	Locket	c)	Lockit	d)	Locking	
40.	I hereby	vou te	o receive the SIM car	d.				
	a) have authorised	-	am authorising	c)	authorise	d)	authorised	
41.	I know you by face, I	out I can	not	vour	name.			
	a) call up	b)	call on	c)	call for	d)	callin	
	, 1	,				,		
42.	Water	at 0°	centigrade.					
	a) will freeze	b)	freez	c)	freezes	d)	can freeze	
43.	If you select the reve	rse gear	the car	hacku	vards			
- J.	•	b)	would go	c)	can go	d)	goes	
	, 6-	-,		-/	6-	/	0	ш
44.	This is the best book	I						
	a) have ever read	b)	ever read	c)	had ever read	d)	read ever	

45.	A st	rich	time	saves nine.					
13.	a)	at	b)	on	c)	in	d)	to	
	ch of	f the following ques	tions,		given i	n Active OR Passive	Voice	e. Out of the four altern	natives
46.	The a) c)	man was released o The magistrate rele The jail released the	ased o		b) d)	The court released the The advocate released			
47.	We a) c)	hope that we shall w The match is hoped Winning the match	d to be	won.	b) d)	Match winning is our It is hoped that the m	-		
48.	Dar a) c)	jeeling grows tea. Tea is grown in Dar Tea is being grown	-		b) d)	Tea grows in Darjeel Let the tea be grown	_	nrjeeling	
49.	Who	o teaches you Englis English is taught by By whom can you b	whon		b) d)	By whom will you be By whom are you tau	_	_	
50.	Med a)	cca is sacred to	b)	Muslims all over the v for	world c)	with	d)	of	
				General Mathe	emati	${ m cs}$ / সাধাৰণ গণিত			
51.				fifth of a number is 20 য়াংশৰ এক চতুৰ্থাংশ 20 ই 350				er? 240	
52.		ৰৈখিক সমীকৰণৰ অসংখ There is no point o There is one point	্য সমাধা f inter of inte coinc	section for the given l rsection for the given ident/প্ৰদত্ত সমীকৰণদ্বয়ে f	ines/얼 lines/	দত্ত সমীকৰণদ্বয়ে নিৰ্দেশ কৰ প্ৰদত্ত সমীকৰণদ্বয়ে নিৰ্দেশ ব		দুডালৰ কোনো ছেদবিন্দু নাই থা দুডালৰ মাত্ৰ এটা ছেদবিন্দু থা	ক
53.	,	rational expression: $-\frac{x}{1-x}\left(\frac{x}{1+x}-1\right) \div$	2	$\operatorname{nf}\left(1 + \frac{x}{1 - x}\right)\left(\frac{x}{1 + x} - 1\right)$ ৰ পৰিমেয় ৰূপ হ'ব–	$\left(\frac{1+1}{1-1}\right)$	$\frac{-x^2}{-x^2}$ is—			
	`	, ,		$\frac{-1}{1-x^2}$	c)	$\frac{1}{1+x^2}$	d)	$\frac{-1}{x^2 - 1}$	

54.	of common ta	angents tha	t can l	oe drawn to the t	wo circles is	ne distance betwe s– rৰ দূৰত্ব যদি 10cm			
	সংখ্যাহ'ব—		1 \	2	,	1	1	4	
	a) 2		b)	3	c)	1	d)	4	
55.	$\frac{2^{n+4}-2\times 2^n}{2\times 2^{n+3}}$	$+2^{-3}$ is eq	ual to	_					
	$\frac{2^{n+4}-2\times 2^n}{2\times 2^{n+3}}$	·+2 ⁻³ ৰম	ান হ'ব	_					
	a) 2^{n+1}		b)	$\left(\frac{9}{8}-2^n\right)$	c)	$\left(-2^{n+1}+\frac{1}{8}\right)$	d)	1	
56.	A আৰু B ৰ মুঠ				ছৰ বেছি। C,	ge of B and C. C i A তকৈ কেই বছৰৰ		y years younge	r than A?
	a) 12c) C is elde	erthan A /(িৰ বয	স A তকৈ বেছি	b) d)	24 None of these/	ইয়াৰে এটাও	নহয	
	c) Ciscido	or than 117	C 1 1.1	111 004 0412	u)	rione of these,	~.1161 4010		
57.						n a solid sphere (ইটা বল তৈয়াৰ কৰি		adius 8cm is–	
	a) 8	11116 901 1114	b)	24	c)		d)	512	
58.	For how long	B's money	/ was i	invested?	·	capital for 1 year			
				দাৰ। A য়ো I বছৰ :	3 মাহৰ বাবে মূ	্যুলধনৰ $\dfrac{1}{4}$ অংশ খট	ায় আৰু B রে	গ লাভৰ — অংশ গ 3	মালে। B য়ে কিমান
	দিনৰ বাবে তেওঁ a) 6 month	~	ইছিল ? b)	9 months/মাহ	c)	10 months/মাহ	d)	1 year/বছৰ	
59.	One of the fa	ctors of a^2	$x^3 + a$	$a^5 - 2abx^3 + b^2x^3$	$a^3 + a^3b^2 - 2$	a^4b is–			
	$a^2x^3 + a^5 - 2$	$2abx^3 + b^2$	$x^3 + a^3$	³ b²-2a⁴b ৰ এট	৷ উৎপাদক হ'	ব—			
	a) $a+b$		b)	x - a	c)	x + a	d)	$x^2 + ax + a^2$	
60.	If $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ and	$\frac{b}{c} = \frac{15}{16}, t$	hen $\frac{c}{c}$	$\frac{a^2 - a^2}{a^2 + a^2}$ is-					
	যদি $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ আ	$\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$	তেন্তে	$\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2} $ ৰ মান হ	`ंব—				
	a) $\frac{1}{7}$				b)	$\frac{7}{25}$			
	c) $\frac{3}{4}$				d)	None of these/	ইয়াৰে এটাও	নহয়	
					6				Contd.

61.	The circumference of a circle is 100cm. The side of a square inscribed in the circle is— এটা বৃত্তৰ পৰিধি 100cm. বৃত্তটোৰ ভিতৰত আঁকিব পৰা বৰ্গ এটাৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব—									
	a)	$50\sqrt{2}$ cm.	b)	$\frac{100}{\pi}$ cm.	c)	$\frac{100\sqrt{2}}{\pi}$ cm.	d)	$\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$ cm.		
62.	For	what values of 'a', l	both th	e roots of the equation	a = a - a	$(2)x^2 - 2ax + a + 3 = 0$	willt	oe equal?		
	'a' '	ৰ কি মানৰ বাবে, (a – 2		2ax + a + 3 = 0 সমীকৰ						
	a)	a = 6	b)	a = 16	c)	<i>a</i> < 6	d)	<i>a</i> > 6		
63.	pric এজ	e did he buy the sha	res? 50 টকী			_		5% on his investment, a ৰ মূলধনৰ 12.5% পায় তে		
	a)	Rs. 37.50	b)	Rs. 40	c)	Rs. 48	d)	Rs. 52		
64.	এটা	গছৰ ছাঁৰ উচ্চতা গছটোৰ	ৰ উচ্চতা	তকৈ $\sqrt{3}$ গুণ বেছি হ'লে :	সূৰ্যৰ উঃ	ৰতিৰ মান হ'ব—		the height of the tree, is-	- -	
	a)	30°	b)	45°	c)	60°	d)	90°		
		xy - yz - zx		1 x + y = 3z, then the						
	,	2 None of these/ইয়াৰ		3 নহয়	c)	4				
66.	The	value of $(0.\overline{2} + 0.\overline{3} - 0.\overline{3})$	+0.4+	(0.9 + 0.39) is-						
		$2 + 0.\overline{3} + 0.\overline{4} + 0.\overline{9} + 0$		•						
	a)	0.57	b)	$1\frac{20}{33}$	c)	$2\frac{1}{3}$	d)	$2\frac{13}{33}$		
67.	The	length of the longer	st rod t	hat can be placed in a	room 1	16m. long, 12m. broad	d and	$10\frac{2}{3}$ m. high, is—		
	16n	n. দীঘল, 12m. বহল অ	াৰু 10 <u>-</u>	$rac{2}{3}$ m. উচ্চতাৰ এটা কোঠালী	াত ৰাখি	ব পৰা আটাইতকৈ দীঘল লে	নাৰ দণ্ড	ৰ দৈৰ্ঘ হ'ব—		
	a)	$22\frac{1}{3}$ m.	b)	$22\frac{2}{3}$ m.	c)	23m.	d)	68m.		
68.					_	ht is 8m. Its approxim য়োৰ বক্ৰীয় তলৰ কালিৰ ম 180.5m²				
	<i>)</i>	2700011	<i>5)</i>	2000M	7	2000M	<i>⊶</i> /		L Contd	

69.	If $a:b=c:d$, then $(a-b):b=(c-d):d$. This operation is called— যদি $a:b=c:d$, তেন্তে $(a-b):b=(c-d):d$. এই পদ্ধতিটোক কোৱা হয়—									
	a) Alternendo/একান্ত c) Dividendo/ভাগ ভি	ৰ ক্ৰিয়া	, ,	b) d)	Componendo/যোগ Componendo and		ndo/যোগ-ভাগ ক্রিয়া			
70.	b) A concentric circ	া বৃত্তৰ ব cle of ra cle of ra cle of ra	্যাসাৰ্দ্ধবোৰৰ মধ্য বিন্দুৰ স adius 5cm. /5cm. ব্যাস adius 10cm. /10cm. ব adius 5.5cm. /5.5cm	নঞ্চাৰ পথ নাৰ্দ্ধৰ এক ব্যাসাৰ্দ্ধৰ ও	হ'ব— কেন্দ্রিক এটা বৃত্ত মুক্তেন্দ্রিক এটা বৃত্ত					
71.	The equation of the st $2x-3y+4=0$ ৰ সমা	_			-					
	a) $2x+3y-5=0$									
72.	the following is—	_					$ \overline{BC} $, then the false one	e among		
	ΔABC ৰ \overline{AB} আৰু A	C বাহুৰ	ওপৰত ক্ৰমে E আৰু F	বিন্দু এনেদ	ৰে আছে যাতে EF B(ু তেন্তে	তলৰ ভুল উক্তিটো হ'ব—			
	a) $\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC}$	b)	$\frac{AE}{EB} = \frac{AF}{FC}$	c)	$\frac{AE}{AC} = \frac{AF}{AB}$	d)	$\frac{AE}{AF} = \frac{BE}{CF}$			
73.	y_1 and y_2 are the value x ৰ মান x_1 , x_2 আৰু অনু	s of 'y' ৰূপ <i>y</i> ৰ	corresponding to th মান y_1 , y_2 হয়। যদি y_3	e values ম আৰু y f	sx_1 and x_2 of 'x'. If x_1 বিপৰীত সমানুপাতী হয়, বে	and y a তন্তে—	re in inverse proportio	n, then–		
	a) $x_1 y_2 = x_2 y_1$	b)	$\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2}$	c)	$\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_2}{y_1}$	d)	$x_1 x_2 = y_1 y_2$			
74.	$2(1 - Cos\theta) \left(\frac{1 - Si}{3Sec^2\theta} \right)$	$\frac{n^2\theta}{\cos^4\theta}$	$(1+Cos\theta)(1+Cot^2\theta)$?)=?						
	a) 1	b)	$\frac{1}{3}$	c)	$\frac{2}{3}$	d)	Sin heta			
75.	The law of sets $A - (B)$ সংহতিৰ বিধি $A - (B)$	-			n as-					
	a) Distributive law/c) De Morgan's law			b) d)	Associative law/সৰ Commutative law/					

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76.	Which of the following white blood corpuscles produces antibodies তলৰ কোনবিধ শ্বেত ৰক্ত কণিকাই প্ৰতিদেহ সৃষ্টি কৰে—									
				তিদেহ সৃষ্টি কৰে–	1.	T 1				
	a)	Neutrophils/নিউ			b)	Lymphocytes/লাইম	<u>ক্ষাছাহ৮</u>			
	c)	Monocyte/মনোছ	्। <i>२७</i>		d)	Basophils/বেছোফিল				
77.		nich of the following	_							
		ৰ কোনটো দ্ৰৱক 'ব্ৰাইন			,	N. 61. 15	•	3.		
	a)	KCl sol ⁿ	b)	MgCl ₂ sol ⁿ	c)	NaCl sol ⁿ	d)	None of these/এটাও	৪ নহয়	
78.		ighing Gas is								
		িং গেছ হ'ল–	1.	NO	,	NO	1\	0.0		
	a)	NO	b)	N_2O	c)	NO_2	d)	SO_2	Ш	
79.		nich of the followin ৰ কোনটো আটাইতকৈ	-	_						
	a)	Megabyte/মেগাৰ	াইট b)	Kilobyte/কিলোবাইট	c)	Gigabyte/গিগাবাইট	d)	Terabyte/টেৰাবাইট		
80.		•	_	45°. What is its refract	ive ind	lex?				
		ৰ সংকট কোণ হ'ল 4								
	a)	1.2	b)	1.25	c)	1.32	d)	1.41		
81.						n electric iron for one াক ঘন্টাৰ কাৰণে প্ৰবাহিত হ				
		2 Kwh/2 কিল'ৱা		4	b)	1 wh/1 ৱাট ঘন্টা	•	,		
	c)	1 Kwh/1 কিল'ৱা			d)	4 Kwh/4 কিল'ৱাট ঘৰ	টা			
82.	The	e chemical comm	only use	d to adulterate turmeric	c powo	ler is–				
				হাৰ কৰা সাধাৰণ ৰাসায়নি						
	a)	Metanil yellow			b)		y বৰণৰ	হালধীয়া		
	c)	Brick powder/			d)	Orange yellow/সুমণি	থৰা হাল	াধীয়া		
83.	obj	ect from the mirro	or is—			cm is a quarter of the				
						ক্ষ্যবস্তুৰ উচ্চতাৰ এক চতুৰ্থা		~ ~	হ'ল	
	a)	90 cm	b)	30 cm	c)	60 cm	d)	120 cm		
84.		_		led, then its resistance ৰিলে, ইয়াৰ ৰোধ হ'ব–	_					
	a)	is doubled/দুগুণ	~		b)	becomes half/আধা				
	c)	remains the san	ne/একে থ	কে	d)	None of these/এইরে	াৰৰ এ	টাও নহয়		
85.		nich of the followi ৰ কোনটো আটাইতকৈ	-	best conductor of elec ্যতিক পৰিবাহী—	tricity	?				
	a)	Copper/কপাৰ	b)	Gold/সোণ	c)	Zinc/দ্ঞ	d)	Silver/ছিলভাৰ		
							,			

86.	A piece of magnesium ribbon is heated to redness in the atmosphere of nitrogen and cooked with water. The evolved gas is— নাইট্ৰজেনৰ উপস্থিতিত মেগনেছিয়ামৰ ফিটা এটুকুৰা ৰঙা হোৱাকৈ উত্তপ্ত কৰা হল আৰু পিছত পানীত ঠাণ্ডা কৰা হ'ল। উৎপন্ন হোৱা গেছ হ'ল–											
		H_2	b)	N ₂	c)	O ₂	d)	NH ₃				
87.	Skin becomes yellow in concentrated nitric acid because—গাঢ় নাইট্রিক এছিড পৰিলে ছাল হালধীয়া হোৱাৰ কাৰণ হ'ল— a) HNO ₃ acts as dehydrating agent/HNO ₃ য়ে শুস্ক কাৰক হিচাপে কাম কৰে b) HNO ₃ acts as oxidising agent /HNO ₃ য়ে জাৰক হিচাপে কাম কৰে c) Nitro cellulose is formed/নাইট ছেলুলজ গঠন হয়											
88.	d) Proteins are converted to xanthoproteins/প্র'টিন জেনথো প্রটিনলৈ পৰিৱর্তিত হয়। Which of the following series of elements will have nearly the same atomic radii?											
		ৰ কোনবোৰ মৌলৰ প্ৰায় Fe, Co, Ni, Cu			 ▼ ? c)	F, Cl, Br, I	d)	Li, Be, B, C				
89.	Ole ৰাসা	um is chemically– য়নিকভাবে অলিয়াম হ'ব	শ—		ŕ		,					
	a)	H_2SO_4	b)	H_2SO_5	c)	$H_2S_2O_7$	d)	$H_2S_2O_8$				
90.	উৰা	e alloy 'Duralumin' জাহাজ, জাহাজ, প্ৰেছাৰ Fe, Cr, Ni, Cu,	কুকাৰ ই		'ডুৰালুমিন' স	াংকৰ ধাতু ব্যৱহাৰ		টা তলৰ কোনবোৰৰ স	নংকৰ ধাতু হয় ? ি			
	ĺ		,		,	, ,	,	, ,				
91.	10	onvex lens of focal ছেঃমিঃ ফকাছ দৈৰ্ঘ্যৰ এখ 3.5										
	ĺ		ĺ		,		,					
92.	When two charged conductors are connected by a conducting wire, then charge will not flow if the conductors are of— দুডাল আধানযুক্ত পৰিবাহী এডাল পৰিবাহী তাঁৰেৰে সংযোগ কৰিলে আধান চলাচল নহয় যদি প্ৰদত্ত পৰিবাহীদ্বয়–											
	a) Same capacity/একে ধাৰণ ক্ষমতাৰ হয়					Same potential/একে বিভৱৰ হয় Same electrical energy/একে বৈদ্যুতিক শক্তিৰ হয়						
93.	The smallest resistance obtained by connecting 50 resistances of $\frac{1}{4}$ ohm each is—											
	$rac{1}{4}$ ওম ৰোধ বিশিষ্ট 50 টা ৰোধ সংযোগ কৰি পোৱা ন্যূনতম ৰোধ হ'ল $-$											
	a)	$\frac{50}{4}\Omega$	b)	$\frac{4}{50}\Omega$	c)	200Ω	d)	$rac{1}{200}\Omega$				
94.	Weightlessness experienced while orbiting the earth in a spaceship is the result of — মহাশূণ্যত পৃথিৱীক প্ৰদক্ষিণ কৰোতে ওজনহীনতাৰ কাৰণ হ'ল—											
	a) c)	Acceleration/ত্ৰণ Zero gravity/শুণ্য ম	য় গ াকর্মণ		b) d)	Inertia/জড়তা Centre of gra						
	ĺ	• •			u)	Centre of gra	avity/ Oncora					
95.	Hydrogen peroxide acts in bleaching as an – ব্লিছিঙত হাইডুজেন পেৰ'ক্সাইড হ'ল—											
	a) Oxidising agent/জাৰক পদাৰ্থ b) Red						Reducing agent/বিজাৰক পদাৰ্থ None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়					
	c)	Connecting agent	/ শংঝোগ	વગવા જાળાય	d) 10	None of the	se/ଘଟମୋବବ ପା	গও শহর	 Contd.			
					10				Coma.			

96.	when metals such as sodium, potassium etc react	are formed.									
	ছডিয়াম, পটাছিয়াম ইত্যাদি ধাতুৱে এমোনিয়াৰ লগত বিক্রিয়া ব										
	a) Oxides/অক্সাইড b) Nitrites/নাইট্রাইট	c)	Nitrates/নাইট্রেট	d)	Amides/এমাইড						
97.	Curdling of milk in the stomach is due to the action of— তলৰ কোনটোৰ বাবে পাকস্থলীত গাখীৰ দৈ লৈ ৰূপান্তৰিত হয় —										
	a) Pepsin/পেপচিন b) Renin/বেনিন	c)	HCl	d)	Trypsin/ট্রিপচিন						
98.	The term 'Hormone' was introduced first by— 'হৰমন' শব্দটো কোনে প্ৰথমে ব্যৱহাৰ কৰিছিল ?										
	a) Robert Brown/ৰবাৰ্ট ব্ৰাউন	b)	Starling/ষ্টাৰলিং								
	c) Altman/আল্টমেন	d)	Bend/বেণ্ড								
99.	The steel which is used for making permanent magnets is— স্থায়ী চুম্বক বনাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা তীখা হ'ল—										
	a) Cobalt steel/কোবাল্ট তীখা	b)	Silica Steel/ছিলিকা তীখা								
	c) Stainless steel/নিম্বলন্ধ তীখা	d)	None of these/এটাও নহয়								
100.	Fill in the blank in the following equation with the suitable choice— উপযুক্ত শব্দৰে খালীঠাই পূৰ্ণ কৰা।										
	$6CO_2 + 12H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + \dots + 6O_2$										
	a) 4H O b) 2H O	c)	6H O	d)	8H O						
