## Ajmal National Talent Search Examination, 2009

Class: IX

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

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

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

				General Kn	owled	ge / সাধাৰণ জ্ঞান			
1.	The	e easiest and user fr	iendly	computer language	is / সৰল	তম আৰু ব্যৱহাৰ উপযোগ	গী কম্পিউট	গৰ ভাষা হ'ল	
	a)	Machine level lan	guage	/ মেচিন লেভেল ভাষা	b)	High level langua	age / হাই (	লভেল ভাষা	
	c)	Assembly langua	ge / এয়ে	স্বলী ভাষা	d)	Low level langua	ige / ল'লে	ভেল ভাষা	
2.	The			olour TV picture are	: / ৰঙীণ	টিভিৰ ছবিত কি কি ৰঙৰ	সংমিশ্রণ ঘ	টে?	
	a)	Red, white and b	lue / ৰঙ	চা, বগা আৰু নীলা	b)	Red, yellow & bl	lue / ৰঙা,	হালধীয়া আৰু নীলা	
	c)	Red, green & blu	e / ৰঙা,	সেউজীয়া আৰু নীলা	d)	Black, white & c	olour / ₹	ন্লা, বগা আৰু ৰঙীণ	
3.		which year were th াঠিত কৰা হৈছিল ?	e India	n states recognised	on the	linguistic basis? / ড	ঢাযাৰ ভিত্তি	ত ভাৰতীয় ৰাজ্যবোৰ ি	কমান চনত পুনৰ
	a)	1947	b)	1956	c)	1950	d)	1966	
4.	ʻVi	kram Sarabhai Spa	ce Cen	tre' is located at / 'বি	কৈম চাৰাজ	ভাই স্পেছ চেন্টাৰ'ক'ত ৰ	মৱস্থিত ?		
	a)	Bangalore / বাঙ্গাৰে	<u> </u> বাৰ		b)	Hyderabad/ হায়দৰ	ৰাবাদ		
	c)	Thiruvanathapura	am / তিৰ	<i>অ</i> ৱনন্তপুৰম	d)	Chennai / চেন্নাই			
5.	stat		nal spa	i young students tall ce station, is / আন্তর্জা কথা পাতিছিল?					
	a)	Don Bosco Schoo	ol, Pan	oazar, Guwahati / ড	নবস্কো স্কুত	ন, পানবজাৰ, গুৱাহাটী			
	b)			Guwahati / অসম জাতী					
	c)	South Point Scho	ol, Bar	sapara, Guwahati / t	চাউথ পইন	ট স্কুল, বৰষাপাৰা, গুৱাহাট	गै		
	d)	Srimanta Sankar	Acadei	ny, Guwahati / শ্রীমন্ত	<b>ঃশং</b> কৰ এব	কাডেমা, গুৱাহাটা			
6.	The	e Five Year Plan of	Develo	pment originated in	৷ / কোন ে	দশত সর্বপ্রথম পঞ্চবার্ষিক	পৰিকল্পনাৰ	ৰ সুচনা হৈছিল ?	
	a)	Russia / ৰাছিয়া	b)	China / চীন	c)	India / ভাৰত	d)	Cuba / কিউবা	
7.		ch3, the first triple- ম তৈয়াৰ কৰিছিল ?	blade o	artridge razor, was	introdu	ced by: / Mach3 র্তি	নিটা ব্লেড যু	ক্ত দাঢ়ি খুৰোৱা ৰেজৰ বে	কান কোম্পানীয়ে
	a)	Wilkinson / উইলবি	<u> </u>		b)	Gillete / জিলেট			
	c)	Bismark / বিস্মার্ক			d)	Valet / ভালেট			

8.	-	ou are dialling the nu নেটৱৰ্ক ব্যৱহাৰ কৰিছা ?	ımber	98640-98640, you ar	e using	the network of / যদি তু	হমি ৯৮৩	৬৪০-৯৮৬৪০ ডায়েল কৰিছা	তেন্তে তুমি		
	a)	BSNL / বি এছ এন এ	াল		b)	Reliance / ৰিলায়েঞ্চ					
	c)	Airtel / এয়াৰটেল			d)	Vodafone / ভোডাফোন	4				
9.		lio broadcasting in I ৷ আৰম্ভ হৈছিল ?	ndia st	tarted between Bomb	ay and	l Kolkata in / কিমান চন	হ প্রথমে	বোম্বে আৰু কলিকতাৰ মাজ	ত অনাঁতাৰ		
	a)	1917 / ১৯১৭ চনত	b)	1925 / ১৯২৫ চনত	c)	1927 / ১৯২৭ চনত	d)	1932 / ১৯৩২ চনত			
10.	The	e largest employer in	n India	is: / ভাৰতৰ কোন চৰকাৰী	বিভাগত	ত আটাইতকৈ অধিক কৰ্মচাৰী	আছে?				
	a) Indian Telecommunication Service / ভাৰতীয় দুৰসংযোগ সেৱা										
	b)	Indian Railways /	ভাৰতীয়	ৰেল বিভাগ							
	c)	Textile Industry / <	ায়ন শিল্প		d)	None of these / এটাও	ও <b>নহ</b> য়				
11.		Fundamental Dutie লক কৰ্ত্যব্য অন্তৰ্ভূক্ত কৰা		incorporated in part	IV of c	our constitution throug	gh / সং	বিধানৰ কিমান নং সংশোধনী য	মতে ১০ টা		
	a)	The 42nd Amenda	nent /	৪২ তম সংশোধনী	b)	The 44th Amendme	nt / 88	3 তম সংশোধনী মতে			
	c)	The 53rd Amenda	nent / (	<u> </u>	d)	The 58th Amendme	nt / ৫৮	ত্ৰ সংশোধনী মতে			
12.	What is the full form of FBI? / 'FBI' সম্পূৰ্ণ অৰ্থ কি?										
	a)	Football Board of	India /	' ফুটবল বোৰ্ড অৱ ইণ্ডিয়া							
	b)			igation / ফেডাৰেল বুৰো	অৱ ইনে	ভষ্টিগেছন					
	c)	Fixed Bank Intere									
	d)	Female Boating C	lub of	India / ফিমেল বটিং ক্লাৱ ৎ	মৱ ইণ্ডিয়	11					
13.			_			vareness program orga গাবন মহোৎসৱ কোন মাহত		every year across Indi ন কৰা হয় ?	ia falls in		
	a)	June / জুন	b)	July / জুলাই	c)	August / আগন্ত	d)	September / চেপ্তেম্বৰ			
14.	The	e first hour of every	sitting	of the Lok Sabha is c	alled:	/ লোক সভাৰ প্ৰত্যেক অধি	বশনৰ প্ৰ	গ্ৰথম ঘন্টাক কি বুলি কোৱা হয়	1?		
	a)	Question Hour / প্র	শ্লোত্তৰ ব	<b>া</b> ল	b)	Special Hour / বিশেষ	কাল				
	c)	Zero Hour / শৃণ্য কা	ল		d)	None of these / এটাও	3 নহয়				
15.		ne first two digits of t দংখ্যা ৭৮ অসমৰ, তেনেট			N) cod	e of Assam is 78, then	the dig	gits 79 is for / পিনকোড ন	স্বৰৰ প্ৰথম		
	a)	Orissa / উৰিষ্যা			b)	West Bengal / পশ্চিম	বঙ্গ				
	c)	Bihar / বিহাৰ			d)	Other North-Eastern	n State	es / অন্য পুৰ্বেত্তিৰ ৰাজ্য			
16.	The	e first to introduce co	ompeti	tive examinations in t	he wo	rld are: / কোনে সর্বপ্রথমে	প্রতিযো	গিতা মুলক পৰীক্ষা আৰম্ভ কৰি	ৰিছিল ?		
	a)	_	b)	The Greek/ গ্রীক	c)	The Chinese/চীনাসকৰ					
17.	The	number of berths in	n a sec	ond class sleeper coa	ch is	/ এটি সাধাৰণ ৰেলৰ দ্বিতীয়	শ্ৰেণীৰ স	ডবাত কিমানটা শয়ন আসন <u>থ</u>	গাকে ?		
•	a)	64 / ৬৪ টা	b)	72 / ৭২টা	c)	99 / ৯৯ টা	d)				
	)	, ,	- /		-)	,	)	, , , , ,			

18.	The	term 'India' is deri	ived fro	om: / 'ইণ্ডিয়া'শব্দটো ক'ৰ গ	শৰা উৎপ	শত্তি হৈছে?					
	a)	Sanskrit/ সংস্কৃত	b)	Urdu / উর্দু	c)	German/ জার্মান	d)	English/ ইংৰাজী			
19.	Wh	o is the present Pre	sident	of Asom Sahitya Sabl	na? / ব	ৰ্তমান অসম সাহিত্য সভাৰ স	ভাপতি	কোন ?			
	a)	Kanak Sen Deka	/ কণকে	সন ডেকা	b)	Lakhinandan Bora /	লক্ষ্মীন	ান্দন বৰা			
	c)	Rangbong Terang	g / ৰংবং	<b>তে</b> ৰাং	d)	Jamini Phukan / যামি	নী ফুক	4			
20.	The	father of Indian R	enaissa	nce is / ভাৰতৰ ৰেঁনেছা (ন	নবজাগ <b>ৰ</b>	বজাগৰণ)ৰ জনক কোন ?					
	a)	Jawaharlal Nehru	৷ / জৱাহৰ	ৰ লাল নেহৰু	b)	Raja Ram Mohan Ro	y / ৰাড	লা ৰামমোহন ৰয <u>়</u>			
	c)	Swami Vivekanar	nda / স্ব	মী বিবেকানন্দ	d)	Bal Gangadhar Tilal	∢ / বাল	া গঙ্গাধৰ তিলক			
21.	Wh	at was the real nam	ne of th	e famous singer Kisho	ore Kı	ımar ? / বিখ্যাত গায়ক কি	শাৰ কু	মাৰৰ প্ৰকৃত নাম কি আছিল ?			
	a)	Kishore Kumar G	anguly	r / কিশোৰ কুমাৰ গাঙ্গুলী	b)	Abhas Kumar Gang	uly / <sup>7</sup>	আভাস কুমাৰ গাঙ্গুলী			
	c)	Vijoy Kumar Gan	iguly /	বিজয় কুমাৰ গাঙ্গুলী	d)	None of these / এটাও	ঃ নহয়				
22.	In a	dictionary form w	hich wo	ord would come third	? / অভি	চধানিক ক্ৰম অনুসৰি তলৰ বে	গনটো '	ণব্দ তৃতীয় স্থানত আহিব ?			
	a)	Infant / ইনফেন্ট	b)	Infantry / ইনফেনটেৰী	c)	Infantile / ইনফেনটাইল	d)	Infact / ইনফেক্ট			
23.	'Na	thu La' pass in the	Himala	aya is in / হিমালয়ত নাথু	না পাছ'	ক'ত আৱস্থিত?					
	a)	Jammu & Kashm	ir / জম্মু	-কাশ্মীৰ	b)	Sikkim / ছিকিম					
	c)	Himachal Pradesh	n / হিমাচ	ল প্রদেশ	d)	Arunachal Pradesh	/ অৰুণ	চল প্রদেশ			
24.	The	use of HYVS (Hig	gh Yield	ding Variety Seeds) is	assoc	iated with / 'HYVS' (	টন্নত জ	ণতৰ বীজ) কিহৰ লগত জড়িত ?			
	a)	White Revolution	ı/বগা(d	হোৱাইট) বিপ্লৱ	b)	Red Revolution / ৰঙ	া বিপ্লৱ				
	c)	Green Revolution	ı / সেউ <sup>ু</sup>	জ বি <b>প্ল</b> ৱ	d)	None of these / এটাও	ঃ নহয়				
25.	Whi নাছি	_	operat	ions did not take place	e in As	sam? / তলৰ কোনটো অপা	ৰেশ্বন (	সামৰিক অভিযান) অসমত সংঘটি	ত হোৱা		
	a)	Operation Blue Pr	rint / অ	পাৰেশ্বন ব্লুপ্রিন্ট	b)	Operation Kranti / ব	মপাৰেশ	ান ক্রান্তি			
	c)	Operation Bajran	g / অপা	ৰেশ্বন বজৰং	d)	Operation Blue Star	- / অপ	াৰেশ্বন ব্লু ষ্টাৰ			
				General Eng	lish /	' সাধাৰণ ইংৰাজী					
		option out of the f the box on the rigl			) and	(d) ] applies correctly	to th	e blank space. Put the co	orrect		
26.	She	smiled		_ my words.							
	a)	on	b)	over	c)	upon	d)	at			
27.	I an	n glad		the movie.							
	a)	to have seen	b)	to see	c)	for seeing	d)	at seen			
28.		the	e rain s	topped, the play had	to be s	suspended.					
	a)	Since	b)	When	c)	As	d)	Until			
					[3]						

29.	We	can	to	o travel by air, but we	e	train jou	rney.		
	a)	decide, undertook	b)	plan, enjoy	c)	afford, prefer	d)	aspire, commute	
30.	She	e was	1	because all her plans	had go	one	<u>.</u> .		
	a)	frustrated, magnific	ently		b)	elated, wild			
	c)	distraught, awry			d)	dejected, splendidly.			
31.	Res	search has		the illusion that c	hildho	ood dreams are pure inno	ocenc	ee.	
	a)	Dispelled	b)	Established	c)	Discovered	d)	Accepted.	
32.	One	e who does not care	for lite	erature or art is called	1				
	a)	Illiterate	b)	Barbarian	c)	Cynic	d)	Philistine	
33.	The	e French word apro	<i>pos</i> m	eans					
	a)	Properly	b)	With reference to	c)	On the contrary	d)	In addition to.	
34.	Fru	it eating animals are	called	l					
	a)	Gregarious	b)	Graminivorous	c)	Frugivorous	d)	Fructivorous.	
35.	One	e who easily gives up	his p	arty or principles is ca	alled				
	a)	Truant	b)	Defectionist	c)	Turncoat	d)	Bohemian	
36.	The	e word correctly spell	ed am	nong the following is:					
	a)	Committment	b)	Comitment	c)	Commitment	d)	Comittment	
		_		ed in to three parts or part. If there is n		ach part is underlined or, mark it (d)	l and	marked a,b,c. Only o	ne part
37.	]	There are six hundred	l seve	nty students	<u>S</u>	in our school.	N	o error.	
		(a)		(b)		(c)		(d)	
38.	M	ost children remain		at school	<u>a1</u>	t the age of six and seve	nteen	. No error.	
		(a)		(b)		(c)		(d)	
39.		I never have	<u>a</u> :	nd will never disobey		my elders.		No error.	
		(a)		(b)		(c)		(d)	
		~ ·		, an incomplete stat correctly and meani		t followed by some fille y.	ers ar	e given. Pick out the b	est one
40.	The	e more we looked at	the pi	ece of modern art,		·			
	a)	We liked it less	b)	The less we liked it.	. c)	It looked better	d)	Better we liked it.	

41.	Ani	l, where are you?_			up this tree.				
	a)	There I am	b)	There am I	c)	Here I am	d)	Here am I	
four	parts	owing questions the s represented by P,G g the parts in seque	Q,R ar	nd S. Choos	e the correct	option in wh	ich the sentenc		
42.	P- N Q- N R- A	hout books No cultured society i No fresh ideas are pe And Vithout fresh ideas RSPQ			c)	PRSQ	d)	QRSP	
42					,		,		
43.	P- R Q- V R- I	enty-two people Reports PTI Were affected by foo ncluding several wo of the Jalukbari area	od poi men ar	soning, nd children					
	a)	SQRP	b)	RSQP	c)	RSPQ	d)	SRQP	
		owing questions so e with respect to gr			_				tence is the most
44.	<ul><li>a)</li><li>b)</li><li>c)</li><li>d)</li></ul>	With a frown on his The teacher asked The teacher asked The teacher asked	the stu	ident to leav	e the room wi frown on his f	th a frown on ace, to leave t	his face. he room.		
45.	<ul><li>a)</li><li>b)</li><li>c)</li><li>d)</li></ul>	Nobody will treat p Nobody will want No body will want If he does not treat	to trea to play	t people if he y in his team	e does not play if he does not	y in his team k treat people	tindly. kindly.		
		lowing sentences y nich best expresses		-	•	nyms for the	<i>italicized</i> word	d in the sente	nce. Choose the
46.	Mos	st of the staff is <i>resti</i>	<i>ve</i> und	ler the new n	nanager's rule	<b>&gt;</b> .			
	a)	Uneasy	b)	Obstinate	c)	Relaxed	d)	Friendly.	
47.	The	mountain air comin	g fron	n the north h	as proved <i>salı</i>	<i>ıbrious</i> for th	e people settled	here.	
	a)	Pleasant	b)	Soothing	c)	Toxic	d)	Wholesome	

In the following sentences you are required to find antonyms for the italicized word in the sentence. Cho	ose the
option which best expresses the opposite meaning.	

•	•			_				
48.	A cheap display of	wealth wa	s being done throu	igh <i>gaudy</i>	dresses.			
	a) Extravagant	b)	Cheap	c)	Sober	d)	Ornate.	
49.	All employers look	for <i>docile</i>	servants.					
	a) Dutiful	b)	Insincere	c)	Unmanageable	d)	Haughty	
Cho	ose the option that	gives the c	orrect sense of th	e idioms /	phrases (Italics u	nderline	d) in the followin	g sentences
50.	She tried to help th	e drowning	g man but she was	complete	ly <i>at sea</i> .			
	a) in deep sea wa	ater b)	sailing a boat	c)	occupied	d)	confused.	
			General Ma	athemat	tic / সাধাৰণ গণিত	5		
51.	$(5)^{24} (8)^{16} (25)^{12} =$	(10)?						
	a) 24	b)	48	c)	60	d)	None of these (	এটাও নহয়)
52.	The value of $\left(a^{\frac{1}{8}} + \frac{1}{8}\right)$	$-a^{-\frac{1}{8}}\bigg(a^{\frac{1}{8}}-a^{\frac{1}{8}}\bigg)$	$-a^{-\frac{1}{8}}$ $\left(a^{\frac{1}{4}} + a^{-\frac{1}{4}}\right)$	$\left(a^{\frac{1}{2}} + a^{-\frac{1}{2}}\right)$	is-			
	$\left(a^{\frac{1}{8}} + a^{-\frac{1}{8}}\right)\left(a^{\frac{1}{8}} - a^{\frac{1}{8}}\right)$	$a^{-\frac{1}{8}}$ $a^{\frac{1}{4}}$	$a^{-\frac{1}{4}} \left( a^{\frac{1}{2}} + a^{-\frac{1}{2}} \right)$	মান				
	a) $a + \frac{1}{a}$	b)	$a-\frac{1}{a}$	c)	$a^2 - \frac{1}{a^2}$	d)	$a^2 + \frac{1}{a^2}$	
53.	If $x$ is 20% less tha	n <i>y</i> , by hov	w much percent y i	s more tha	an x? (x যদি y তকৈ 20	)% কম হয়	তেন্তে y, x তকৈ কিমা	ন শতাংশ বেছি?) —
	a) 25%	b)	50%	c)	20%	d)	80%	
54.	The time taken by t		_	-	6 km per hour to cr		-	h, is–(110 মিঃ

- দীঘল ৰেলগাড়ী এখন ঘন্টাত 36 কিঃমিঃ বেগেৰে গতি কৰিলে, 132 মিঃ দীঘল দলং এখন পাৰ হওঁতে সময় লাগিব-) 21.2 sec. (চেকেণ্ড) d) 24.2 sec. (চেকেণ্ড) c)
  - a) 15 sec. (চেকেণ্ড)
- b) 18 sec. (চেকেণ্ড)

- If a parallelogram with area P, a rectangle with area R and triangle with area T are all constructed on the same base and 55. all have the same altitude, then a false statement is— (এটা নিৰ্দিষ্ট ভূমিৰ ওপৰত অংকন কৰা আৰু একে উন্নতি বিশিষ্ট এটা সামন্তৰিকৰ কালি P, এটা আয়তৰ কালি R আৰু ত্ৰিভুজৰ কালি T হ'লে, অসত্য উক্তিটো হ'ব-)

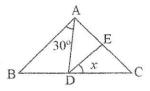
  - a) P = 2 T b)  $T = \frac{1}{2}R$  c) P = R
- d) P + T = 2R

- In a triangle ABC,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\angle A = 40^{\circ}$ , point O is within the triangle with  $\angle OBC = \angle OCA$ . The number of degrees in  $\angle BOC$  is— (ABC, ত্ৰিভুজৰ  $\overline{AB} = \overline{AC}$  ,  $\angle A = 40^\circ$  আৰু O ইয়াৰ অন্তস্থ বিন্দু । যদি  $\angle OBC = \angle OCA$  হয়, তেন্তে  $\angle BOC$  ৰ ডিগ্ৰী মাপ হ'ব-)
  - a) 110
- b) 35

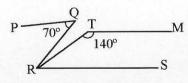
- c) 140
- 70

- If  $m = \frac{cab}{a-b}$ , then b equals—
- c)

- If (x-2) is a factor of  $x^2 + ax + b$  and a+b=1 then the value of a and b are -((x-2)) যদি  $x^2 + ax + b$  ৰ এটা উৎপাদক 58. আৰু a+b=1 তেন্তে a আৰু b ৰ মান ক্ৰমে—)
  - a) (6, 5)
- b) (-5, 6)
- (-6, 5)
- d) (-5, -6)
- In the figure  $\overline{AB} = \overline{AC}$ , angle  $BAD = 30^\circ$  and  $\overline{AE} = \overline{AD}$ . Then x equals— (চিত্ৰত  $\overline{AB} = \overline{AC}$ , কোণ  $BAD = 30^\circ$  আৰু 59.  $\overline{AE} = \overline{AD}$  হ'লে xৰ মান হ'ব-)



- b)
- 15°
- Two poles, 30 m and 15 m high stand upright on a ground. If their feet are 36 m apart. The distance between their 60. tops is—(30 মি. আৰু 15 মি. দীঘল দুটা খুটি থিয়কৈ পুতি থোৱা আছে। যদি খুটি দুটাৰ গুৰিৰ দূৰত্ব 35 মি. হয় তেন্তে ইহঁতৰ মূৰৰ দূৰত্ব হ'ব–)
  - a) 36 m (মি.)
- b) 39 m (बि.)
- c) 15 m (মি.)
- d) None (এটাও নহয়)
- In the given figure,  $PQ \mid \mid TM \mid \mid RS$ . If  $\angle PQR = 70^{\circ}$ ,  $\angle RTM = 140^{\circ}$ , the  $\angle QRT$  is equal to— কোষত দিয়া চিত্ৰত  $PQ \mid |TM| \mid RS$ . যদি  $\angle PQR = 70^{\circ}$ ,  $\angle RTM = 140^{\circ}$ , তেন্তে  $\angle QRT$  ৰ মান হ'ব-)



- 35° a)
- 30° b)

- 20°

- When simplified  $\sqrt{1+\left(\frac{x^4-1}{2x^2}\right)^2}$  equals:  $\left(\sqrt{1+\left(\frac{x^4-1}{2x^2}\right)^2}\right)^2$  ৰ সৰলাকৃত মান-) 62.
  - a)  $\frac{x^4 + 2x^2 1}{2x^2}$  b)  $\frac{x^4 1}{2x^2}$
- c)  $\frac{\sqrt{x^2+1}}{2}$

63.				ks. 250.00 less succe ছৰ খেত্ৰত 20% আৰু 159				o. The sale price of the	TV is:
	a)	35% less than Rs.	250.00	0 (250.00 টকাতকৈ 35°	% কম)				
	b)	65% of Rs. 250.0	0 (250	0.00 টকাৰ 65%)					
	c)	77% of Rs. 250.00	(250	.00 টকাৰ 77%)					
	d)	86% of Rs. 250.00	(250	).00 টকাৰ 86%)					
64.	If2	is a solution (root)	of $x^3$	+hx+10=0, then $h = 0$	equals-	$-$ (যদি $x^3 + hx + 10 = 0$	০ এটা	সমাধান 2 হয়, তেন্তে <i>h</i> ৰ মান :	হ'ব)
	a)	2	b)	9	c)	_9	d)	-2	
65.		4 = {2, 4, {5, 6}, 8}, নটো উক্তি সত্য নহয় ?)	then v	vhich of the following	; staten	nents is not correct? (	যদি A	= {2, 4, {5, 6}, 8} হয়, তে	তন্তে তলৰ
	a)	$\{5,6\}\subseteq A$	b)	$\{5,6\} \in A$	c)	$\{2,4,8\}\subseteq A$	d)	$2, 4, 8, \in A$	
66.	The	ey next toll together	after-		মে 36 (	চঃ, 40 চেঃ, আৰু 48 চেঃ	_	ng together at a particula নত বাজি উঠে। এটা নির্দিষ্ট সম	
	a)	6 minutes (মিনিট)	b)	12 minutes (মিনিট)	c)	18 minutes (মিনিট)	d)	24 minutes (মিনিট)	
67.	clas	ss boundary of the l	nighes		অন্তৰাল			boundary is 5.4. then the া শ্ৰেণীৰ দৈৰ্ঘ 2.5 আৰু শ্ৰেণী	
	a)	30.1	b)	30	c)	31.1	d)	27.6	
68.	The	e fourth quadrant is t	he set	– (তলৰ কোনটো সংহতিয়ে	লেকৰ চ	তুৰ্থ চুকটো বুজাব ?)			
	a)	$\{(x, y)   x > 0 \text{ and } ($	আৰু) y	<i>y</i> < 0}	b) <u>x</u>	$-\frac{a}{(x,x)}$ $x \ge 0$ and $x \ge 0$	<b>ু</b> ৰি y	> 0 }	
	c)	$\{(x,y)  x < 0 \text{ and } ($	আৰু) y	y > 0	d) <i>b</i> -	$+$ $\{(x,\mathcal{G})\}$ $\mathcal{A}$ $<$ $\mathcal{G}$ and $\bigcirc$	মাৰু) y	< 0 }	
69.	If		, t	hen x is-					
	(যদি	$\frac{x-a}{b+c} + \frac{x-b}{c+a} + \frac{x-b}{a+a}$	$\frac{c}{b} = 3$	হয়, তেন্তে $x$ ৰ মান হ'ব-	)				
	a)	0	b)	1	c)	a+b+c	d)	abc	
70.		e quadrilateral form ডালে উৎপন্ন কৰা চতুৰ্ভূজ	•	•	s of a g	given parallelogram is	s a– এট	টা সামন্তৰিকৰ চাৰিটা কোণৰ স	মদ্বিখণ্ডক
	a)	Square (বৰ্গক্ষেত্ৰ)	b)	Rhombus (ৰম্বাচ)	c)	Trapezium (ট্রেপিজিয়া	ब) d)	Rectangle (আয়ত)	
71.	In a	$a^2 + \frac{1}{3a^2} = x \text{ then th}$	ne valu	$a = of a^6 + \frac{1}{27a^6}$ will 1	be− (₹	মদি $a^2 + \frac{1}{3a^2} = x$ হয়, ে	তন্তে ৫	$a^6 + \frac{1}{27a^6}$ ৰ মান হ'ব-)	
	a)	<i>x</i> + 1	b)	x(x-1)	c)	x(x+1)	d)	x(x+1)(x-1)	

72.	Simplify (সৰ	ৰলকৰা): $\overline{10}$	$\frac{10^9 - }{^6 + 10^5}$	$\frac{10^6}{5 + 10^4}$						
	a) 90		b)	900	c)	9000	d	l)	None (এটাও নহয়)	
73.	When $x^{13}$ +	-1 is divide	ed by x	– 1, the remain	nder is- (x	$^{13} + 1 = x - 1$	l ৰে ভাগ কৰিলে ত	ভাগশে	ণ্য হ'ব-)	
	a) 1		b)	-1	c)	0	d	l)	2	
74.				nount in 2 year তৰ হাৰ 4 আৰু 5				or th	e successive years	be 4 and 5
	a) Rs. 266	600 (টকা)	b)	Rs. 27300 (ট	কা) c)	Rs. 2710	00 (টকা) d	l)	Rs. 28050 (টকা)	
75.	If the area o	f two simil	lar triar	ngles are equal,	then they a	ıre– (যদি দুটা হ	সদৃ <b>শ</b> ত্ৰিভূজৰ কালি	সমান	। হয়, তেন্তে ত্রিভূজ দুটা হ'	ব-)
	a) Equilat	eral (সমবাহু)	)		b)	Isoscele	s (সমদ্বিবাহু)			
	c) Congru	uent (সর্বাংগ	সম)		d)	Not con	gruent (সর্বাংগ স	ম নহ	য়)	
				Genera	al Science	্ / সাধাৰণ	বিজ্ঞান			
76.	Mitochondr	ria are abse	ent in–/	মাট'কণ্ড্রিয়া নাথাবে	<del>-</del>					
	a) Fungi/					_				
				gae / বেক্টেৰিয়া ত	মাৰু নীলা সেউ	জীয়া শেলাইৰ				
		l cells / প্রাণী ells / উদ্ভিদ (								
	a) Trante	Chs/ Cient	9 171 1							
77.	Which of the কোনটো গাঁথনি				imilar funct	ions in both	plant and anim	al ce	ells? / উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণী উ	উভয়ৰে কোষৰ
	a) Cell wa	all / কোষ বে	<b>া</b> ৰ		b)	Chlorop	last / ক্লোৰ'প্লাষ্ট			
	c) Food v	racuole / খা	দ্য ৰিক্তিব	<b>া</b>	d)	Plasama	membrane / G	কাষাৱ	ৰণ	
78.	Vehicle of h	eredity is t	he– / বং	শগতিৰ বাহক হৈছে	₹					
	*	is in the cel		ৰ কোষকেন্দ্ৰ	b)	•	ısm / আদ্য প্ৰৰস			
	c) Cytopl	asam / কো	ষ প্ৰৰস		d)	Plastid /	হৰিৎকণা			
79.									hich of the following সম্বন্ধ সঠিক হ'ব ?	grelation is
	a) $\frac{n}{u} = Cc$	onstant / ধ্র	ব্বক		b)	$\frac{u}{n} = \text{Cor}$	nstant / ধ্ৰুৱক			
		onstant / ধ্র			d)		these / এটাও নং	হয়		
80.	m/s. The av	erage spee	ed in the		is— / এটা বস্তু	ৱে যাত্ৰা পথৰ প্ৰ	াথম অৰ্ধাংশ দুৰত্ব ৰ		nd half distance with ম কৰে 6 মি/ছে. দ্ৰুতিৰে	-
	a) 5 m/s (†		b)	4.5 m/s (মি/ছে			r/ছে) d	l)	2 m/s (মি/ছে)	

81.	mo <sup>r</sup> কৰি	ving with a speed o	f 60 kn	n/h then it can be brou	ight at	a halt with same brake	s in–	olying brakes. If the sam /এখন গাড়ী 30 কিমি/ঘন্টা বেং ত কৰিলে, একে ব্ৰেক প্ৰয়োগ ক	গেৰে গতি
	a)	64m /মি	b)	32m /মি	c)	16m /মি	d)	4m /মি	
82.		_						n the floor pushes up his f াত মজিয়াৰ উৰ্দ্ধমূখী প্ৰতিক্ৰিয়া	
	a)	882 N	b)	530 N	c)	30 N	d)	600 N	
83.								car can be accelerated fr বেগ v পাওঁতে ন্যুনতম সময় ল	
	a)	$\frac{mv^2}{2P}$	b)	$Pmv^2$	c)	$2Pmv^2$	d)	$\frac{mv^2}{2}P$	
84.	One	e light year is– / এব	্ আলোব	বৰ্ষ হৈছে–					
	a)	$9.46 \times 10^{12}  A.U$	b)	$1.496\times10^8A.U$	c)	$6.479 \times 10^4  A.U$	d)	None of these	
85.	Wh	ich of the following	g is not	a function of Latex ti	ssue-	/ তলৰ কোনটো তৰুক্ষীৰ কলা	ৰ কায্য	নিহয়?	
	a)	Store food / খাদ্য ই	দ্ধয়		b)	Store excretory prod	ducts	/ ৰেচন পদাৰ্থ জমা কৰি ৰখা	
	c)	Help in transporta	ation /	পৰিবহন কাৰ্য্যত সহায় কৰা	d)	Provide physical stre	ength	/ শাৰীৰিক শক্তি যোগোৱা	
86.	The	e connective tissue	found i	in brain and spinal cho	ord is-	/ মস্তিষ্ক আৰু স্নায়ুৰজ্জুত থক	সংযো	গী কলাবিধ হৈছে—	
	a)	Axon /এক্সন	b)	Dendrite / ডেনড্রাইট	c)	Neuroglia / নিউৰ'গ্লিয়া	d)	All of them/আটাইকেইটা	
87.	'Or	igin of Species' wa	as publi	shed in-/'Origin of S	Specie	s' শীৰ্ষক গৱেষণা গ্ৰন্থ প্ৰকাশ প	াইছিল	_	
	a)	1858	b)	1857	c)	1859	d)	1959	
88.	Wh	ich of the followin	g is an	ecosystem? / তলৰ কো	নটোৱে এ	এটা পৰিৱেশ তন্ত্ৰক বুজায় ?			
	a)	A forest /হাবি			b)	A pond or a village /	/পুখুৰী	বা গাঁও	
	c)	An aquarium /একু	ৰিয়াম		d)	All of them / আটাইবো	∢		
89.		ich of the following ৰ অধোক্ৰম বুজায় ?	g shows	s units of distance in or	rder of	f decreasing magnitude	? /তল	াৰ কোনটোৱে দুৰত্বৰ এককবোৰৰ	া সাংখ্যিক
	a)					মটাৰ, কিল'মিটাৰ, আলোকবৰ্ষ			
	b)			netre / মিটাৰ, মিলিমিটাৰ, বি					
	c) d)			netre / ছেণ্টিমিটাৰ, আলোব etre, centimetre /আলে		গৰ কলোমিটাৰ, মিটাৰ, ছেন্টিমিটাৰ			
90.	Wh					it? / এছ আই পদ্ধতিত তলৰ (		া মৌলিক একক নহয় গ	
<i>y</i> 0.	a)	Ampere /এম্পিয়াৰ	_	Kelvin /কেল্ভিন	c)	Mole /ম'ল	d)	Pascal /পাস্কেল	
		p 01 0 / 11 1111 1	9)		-)		)	= 555 5652 / 110 11 1	

91.								of the mixture will be– /৫ টাৰ অন্তিম উষ্ণতা কিমান হ'ব ?	60° (इः
	a)	30°C /ছেঃ	b)	35°C /ছেঃ	c)	40°C / ছেঃ	d)	50°C / ছেঃ	
92.		e volume of $\mathrm{CO}_2$ gas া $\mathrm{CO}_2$ গেছৰ আয়তন হ'		TP evolved when $xg$	of CaC	${ m CO}_3$ is heated is—/প্ৰ. চা	. উ. ত	$x$ গ্ৰাম $\mathrm{CaCO_3}$ উত্তপ্ত কৰিলে	উৎপন্ন
	a)	22.4x litres /লিটাৰ	b)	2.24x litres/লিটাৰ	c)	0.224x litres/লিটাৰ	d)	44.8 <i>x</i> litres/লিটাৰ	
93.	In a	period, the metallic	chara	cter decreases contin	nuously	r from– / পর্যায় এটাত মৌ	লবোৰৰ	ৰ ধাতৱীয় গুণ ক্ৰমান্বয়ে কমি যায়	
	a)	Right to left/সোঁফাল	াৰ পৰা ব	াওঁফাললৈ	b)	Top to bottom / ওপৰ	ৰৰ পৰা	তললৈ	
	c)	Left to right / বাঁওফ	গলৰ পা	সোঁফাললৈ	d)	Bottom to top / তলৰ	পৰা ও	3পৰলৈ	
94.	The	increassing order o	freact	tivity of ions are– / বে	্টায়নব <u>ো</u>	ৰৰ সক্ৰিয়তাৰ বৰ্ধিত ক্ৰমটো	হ'ব		
	a)	$Na^+ < Cu^{2+} < Fe^2$	$^{2^{+}} < M$	$g^{2+}$	b)	$Cu^{2+} < Na^+ < Fe^{2+}$	< Mg	$g^{2+}$	
	c)	$Mg^{2+} < Fe^{2+} < Ci$	$u^{2+} < 1$	$Na^+$	d)	$Cu^{2+} < Fe^{2+} < Mg^2$	$^{+}<\lambda$	$Ja^+$	
95.	have	e to be heated so tha	t the v	_	স্থৰ চাপত	-		temperature (in °C) will t ষ্ণতাত আয়তন 1 লিটাৰ। গেছটে	_
	a)	596°C /ছে	b)	323°C/ছে	c)	273°C/ছে	d)	None of them/এটাও নহয়	
96.	The	Fibrous protein in v	wool i	s called / ঊণৰ আঁহ গঠন	কৰা প্ৰ'ি	টনটোক কোৱা হয়—			
	a)	amide /এমাইড	b)	peptide / পেপটাইড	c)	keratin / কেৰাটিন	d)	natural fibre /প্রাকৃতিক আঁ	₹ 🗌
97.	Whi	ich of the following	is an c	organic compound? /	তলৰ কে	গনটো এটা জৈৱ যৌগ ?			
	a)	Nacl	b)	CaCO <sub>3</sub>	c)	$H_2O$	d)	$C_6H_{12}O_6$	
98.	1 at	mospheric pressure	is equ	al to- / 1 বায়ুমণ্ডলীয় চা	পৰ সমান	Ţ <del></del>			
	a)	$101.325 \times 10^5 \text{ Nm}$	$\mathbf{n}^{-2}/\widehat{\mathbf{A}}$	উটন মি $^{-2}$	b)	$101.325 \times 10^6 \text{ dayn}$	es Cn	$n^{-2}$ /চেমি $^{-2}$	
	c)	101325 Pascals / 9	গাস্কেল			d)	Nor	ne of these / এটাও নহয়	
99.	Whi	ich of the following	fertiliz	zers contains more nit	trogen'	? / তলৰ কোনবিধ সাৰত অধি	কৈ পৰি	মাণৰ নাইট্ৰজেন থাকে ?	_
	a)	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	b)	$(NH_4)_2SO_4$	c)	NaNO <sub>3</sub>	d)	(NH <sub>2</sub> )CO	
100.	Kilo	owatt hour is a unit f	or mea	asuring– / কিল'ৱাট ঘণ্টা	কিহৰ এব	ন্ক ?			
	a)	Force /বল	b)	Energy / শক্তি	c)	Power / ক্ষমতা	d)	Momentum / ভৰৱেগ	

00000