AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2010

Conducted by: AJMAL FOUNDATION, A Registered Public Charitable Trust Hoisi Nagson (Assam)

ANTSE/IX/1500	nojai, Nagaon (Assam)	
Script No.	Class / শ্রেণীঃ IX	Invigilator Date
Centre Code / চেন্টাৰ ক'ড	/ সেন্টার কোড	
Roll No. / ৰোল নম্বৰ / রোল	নম্বর	
	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.
- 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.
- No extra sheet will be provided for making notes or calculations. Candidates may use the inner cover pages of this booklet for this purpose.
- An examinee must not talk to, disturb or seek assistance from a fellow examinee during the examination. 4.
- No. leaf of the booklet must be torn or detatched.
- Any mechanical or digital calculating device (calculator etc.) shall not be used by the examinee during the examination.
- Mobile Phones shall not be used by candidates inside the examination Hall.
- No candidate will be allowed to leave or go out of the Examination Hall during the first hour of the examination.
- 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 instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

পৰীক্ষাৰ্থীৰ বাবে নিৰ্দেশাৱলী

- পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ওপৰৰ খালি ঠাইত তেওঁলোকৰ চেন্টাৰ ক'ড, ৰোল নম্বৰ পৰিস্কাৰকৈ লিখিব। ক'তো নিজৰ নাম নিলিখিব।
- পৰীক্ষা হ'লত 'এডমিট কাৰ্ড'ৰ বাহিৰে প্ৰাৰ্থীয়ে কোনো ধৰণৰ কাগজ, কিতাপ আদি আনিব নোৱাৰিব। আনিলে পৰীক্ষা হ'লৰ পৰা বহিষ্কাৰ কৰা হ'ব। ۹١
- হিচাব বা টোকা আদি লিখিবলৈ অতিৰিক্ত কাগজ দিয়া নহ'ব। এই বহীখনৰ বেটপাতৰ ভিতৰৰ পঠা ব্যৱহাৰ কৰা কৰিব পাৰিব।
- পৰীক্ষা চলি থকা সময়ত কাৰো লগত কথা-বতৰা পাতি বা সহ-পৰীক্ষাৰ্থীৰ পৰা সহায় বিচাৰি কাকো বিৰক্ত কৰা নচলিব। 81
- ৫। উত্তৰ বহীৰ পাত ফালিব নোৱাৰিব।
- ৬। পৰীক্ষাৰ্থীয়ে কেলকুলেটৰ আদি কোনো ধৰণৰ যান্ত্ৰিক সজুলি ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰিব।
- ৭। পৰীক্ষা হ'লৰ ভিতৰত পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- ৮। পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পৰা প্ৰথম ঘন্টা 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 উত্তৰ দিয়া আছে। পৰীক্ষাৰ্থীয়ে শুদ্ধ উত্তৰটো কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।
 - গ) পৰীক্ষাৰ্থীয়ে পৰীক্ষাৰ শেষত ওলাই যোৱাৰ আগতে প্ৰশ্লোত্তৰ বহী আদি উকা হ'লেও নীৰিক্ষকৰ হাতত জমা দি যাব লাগিব।

MARKS OBTAINED									
General Knowledge	(nowledge General English (General Mathematics	General Science	Total					
Signature of Exam	iner –	Signature of Scrutiniser	Signature of	f the Head Examine					

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2010

Class: IX

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

INSTRUCTIONS / निर्फ् भावली / निर्फ् भावली

- 1. Attempt All Questions / প্ৰত্যেকটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা / প্ৰত্যেকটি প্ৰশ্নের উত্তর দাও
- 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 প্রতিটো প্রশ্নর চারিটা বিকল্প উত্তর দিয়া আছে। শুদ্ধ উত্তরটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত **a**, **b**, **c** বা **d** লিখিবা। প্রতিটি প্রশ্নের চারটি বিকল্প উত্তর দেওয়া আছে। সঠিক উত্তরটি বেছে পাশে থাকা বাক্সে **a**, **b**, **c** এবং **d** লিখ।

1.		e poison by which Socra াবিধ বিহ পান কৰাই চক্ৰেটিছ	ites v	vas put to death:	: / সাধা	ৰণ জ্ঞান / সাধারণ জ্ঞান	4			
	সক্রে a)	টিসের মৃত্যু কিসের দারা হয় Cyanide চায়েনাইড সায়েনাইড	: b)	Hemlock হেমলক হেমলক	c)	Sulphuric Acid ছালফিউৰিক এচিড সালফিউরিক এসিড		d)	None of these এটাও নহয় একটিও নয়	
2.	টাটা	e Tata group has shifted ই তেওঁলোকৰ নেনো গাড়ী প্র নেনো গাড়ীর প্রকল্লটি পশ্চিম	কল্পটে	া পশ্চিমবঙ্গৰ কোন ঠাইৰ	পৰা অই	ন ঠাইলৈ স্থানান্তৰ কৰিছে।	e the	place		
	a)	Nandigram নন্দীগ্রাম নন্দীগ্রাম	b)	Howrah হাওড়া হাওড়া	c)	Singoor শিঙ্গুৰ শিঙ্গুর	d)	Siligu শিলিং শিলিং	∌ ৰি	
3.	তলৰ	ich of the following is co ৰ কোনটো শুদ্ধ র কোনটি শুদ্ধ	orrec	: ?						
	a)	Jeev Milkha Singh জীভ মিলখা সিং জীভ মিলখা সিং	-	Tennis টেনিছ টেনিস	b)	Jhulan Goswami ঝুলন গোস্বামী ঝুলন গোস্বামী	-	Crick ক্রিকে ক্রিকে	ট	
	c)	Baichung Bhutia বাইচুং ভুটীয়া বাইচুং ভুটীয়া	-	Hockey হকী হকি	d)	Pankaj Advani পক্ষজ আডবানী পক্ষজ আডবানী	-	Badn বেড্মি বেড্মি		
4.	কোৰ	e 'Magna Carta' of Indiar বখন চনদক শিক্ষাৰ ''মেগনা র কোনটিকে ভারতীয় শিক্ষার	কার্টা'	' বুলি কোৱা হয় ?						
	a)	Wood's Despatch চ উডৰ ঘোষণা পত্ৰ উডের ঘোষণা পত্ৰ	হান্	nter's Commission াৰ আয়োগ ার আয়োগ	ছচ	chdev Commission দেব আয়োগ বে আয়োগ	d)		har Committee কমিটি কমিটি	

5.	গছ	e age of a tree can be ca এজোপাৰ বয়স কেনেকৈ নিৰূ টি গাছের বয়স নিৰ্ধারন করা হা	পন ব	•								
	a)	Number of branches গছৰ ডালৰ সংখ্যাৰ ওপৰত গাছের ডালের সংখ্যার উপর	b)	Its Height ইয়াৰ উচ্চতাৰ ওপৰত ইহার উচ্চতার উপর	•	কাণ্ড	h of its trunk ৰ পৰিধি ঃর পরিধি	Í	বাহি	mber of its annual ring কি খাজকাট্ (চক্র) সংখ্যাৰ ও কি চক্রের সংখ্যার উপর	পৰত	
6.	UN	e name of Judicial organ O ন্যায় বিভাগীয় শাখাৰ নাম O এর ন্যায় বিভাগীয় শাখা হল International Supreme আন্তর্জাতিক উচ্চতম ন্যায়াল আন্তর্জাতিক উচ্চতম ন্যায়াল Judicial Forum ন্যায়িক ফোরাম	` হ'ল ा : Cou য়	:		b) d)	UN Court of Intern ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ আন্তৰ্জাতিক রাষ্ট্ৰসংঘের আন্তৰ্জাতিক International court আন্তৰ্জাতিক বিচাৰালয় আন্তৰ্জাতিক বিচারালয়	ন্যায়া ন্যায়া : of Ju	नग नग]
7.	ভাৰ	e biggest enterprise of th ত চৰকাৰৰ বৃহত্তম ব্যৱসায়িক ত সরকারে বৃহত্তম প্রতিষ্ঠান : Postal and Telegraph ডাক-আৰু টেলিগ্রাফ ডাক এবং টেলিগ্রাফ		চান হ'ল :		c)	Banking বেঙ্ক সেৱা বেঙ্ক সেবা	,	d)	Shipping নৌ বহৰ নৌবহর		
8.	তল	e name which is not ass ৰ কোনটো ভাৰতৰ বীমা ব্যৱস নৱ কোনটি ভারতের বীমা ব্যবস Bajaj Alliance বাজাজ এলায়েঞ্জ বাজাজ এলায়েঞ্জ	ায়ৰ ^ব ায়ের	শগত জড়িত নহ য় ?	ce b	ousir c)	ness in India is : GIC জি, আই, চি জি, আই, সি	,	d)	GE Money জি, ই, মানী জি, ই, মানী		
9.	পার্চ	e Parsi New Year is calle াঁ নৱ বৰ্ষক কি বুলি কোৱা হয় সী নববৰ্ষকে বলা হয় : Nauroz নওৰোজ নওরোজ		Khodal Sal খোদাল ছাল খোদাল সাল		c)	Zarthusni জৰথুছানি জরথুসনি		d)	Hijri হিজৰী হিজরী		
10.	বিস	d the odd one : দৃশটো বাচি উলিওৱা ল শব্দটি বাহির কর : Germany জার্মানী জার্মানী	b)	Sweden চুইডেন সুইডেন	(1	c) 2)	South Korea দক্ষিণ কোৰিয়া দক্ষিণ কোরিয়া	•	d)	England ইংলেণ্ড ইংলেণ্ড]

11.		e mathematician who cal নজন গণিতজ্ঞই পাইৰ বৰ্ত্তমান			of 'pi'	was:			
	কো	ন গণিতজ্ঞ 'pi' পাই' এর আধুনি	ক মা	ন নির্ণয় করিয়াছিলেন ?					
	a)	Aryabhatta আর্য্যভট্ট আর্য্যভট্ট	b)	C.V. Raman চি,ভি, ৰমন সি ভি রমন	c)	C. Ramanujan চি, ৰামানুজন সি, রামানুজন	d)	None of them কোনোৱেই নহয় কেহই নন	
						•			
12.	SA	e headquarters of 'SAAR ARC ৰ মুখ্য কাৰ্য্যালয় ক'ত ত	াৱস্থি	ত ?					
	SA	ARC এর মুখ্য কার্য্যালয় কোথ	ায় অ	বস্থিত ?					
	a)	Delhi	b)	Kathmandu	c)	Dhaka	d)	Colombo	
		দিল্লীত		কাঠমাণ্ডুত		ঢাকাত 		কলম্বোত	
		দিল্লীতে		কাঠমাণ্ডুতে		ঢাকায়		কলম্বোতে	
13.	a	of which network?							
	a	🗸 প্ৰতীকটো কোন সেৱাৰ লগ	ত জ	<u> </u>					
	a	🗸 প্রতীক চিহ্নটি কিসের ?							
	a)	Airtel	b)	Reliance	c)	BSNL	d)	Vodafone	
		এয়াৰটেল		ৰিলায়েপ্ত		বি, এচ, এন, এল		ভোডাফোন	
		এয়ারটেল		রিলায়েঞ্চ		বি এস এন এল		ভোডাফোন	
14.	"তুরি	ve me blood, I will give y ম মোক তেজ দিয়া, মই তোমা মাকে রক্ত দাও, আমি তোমাদের	ক স্বা	ধীনতা দিম" কোনে কৈছিল	?				
	a)	Bal gangadhar Tilak		Bhagat singh	c)	Lala Lajpat Roy	d)	Subhas Ch. Bose	
	,	বাল গঙ্গাধৰ তিলক	,	ভগৎ সিং	,	লালা লাজপত ৰয়	,	সুভাষ চন্দ্ৰ বসু	
		বাল গঙ্গাধর তিলক		ভগৎ সিং		লালা লাজপত রায়		সুভাষ চন্দ্ৰ বসু	
15.	মির্জ	za Ghalib is regarded as া গালিব কিহৰ পিতৃ পুৰুষ বুলি া গালিবকে কিসের পিতৃ পুরুষ	ণ জন	াজাত ?					
	a)	Quawali	b)	Bhajan	c)	Ghazal	d)	Geet	
	a)	কাৱালী	D)	ভজন	C)	গজল	u)	গীত -	
		কাওয়ালী		ভজন		গজল		গীত	
16.	কিবি	unt Kilimanjaro is in : লমাঞ্জাৰো পৰ্বত মালা ক'ত ? লমাঞ্জারো পৰ্বতমালা কোথায় ?							
	a)	South Africa	b)	Ethiopia	c)	Tanzania	d)	Kenya	
	,	দক্ষিণ আফ্রিকা	,	- ইথিওপিয়া	•	টান্জানিয়া	,	কেনীয়া কেনীয়া	
		দক্ষিণ আফ্রিকা		ইথিওপিয়া		তানজানিয়া		কেনিয়া	
					(3)				

		4 থেকে 14 বংসর পর্যন্ত		6 থেকে 14 বৎসর পর্যন্ত		6 থেকে 12 বৎসর পর্যন্ত		4 থেকে 10 বৎসর পর্যন্ত	
		4 ৰ পৰা 14 বছৰ পৰ্যন্ত		6 ৰ পৰা 14 বছৰ পৰ্যন্ত		6 ৰ পৰা 12 বছৰ পৰ্যন্ত		4 ৰ পৰা 10 বছৰ পৰ্যন্ত	
	a)	4 to 14 years	b)	6-14 years	c)	6 to 12 years	d)	4 to 10 years	
	তলৰ	ৰ কোনটো বয়সৰ লৰা ছোৱালী র কোন বয়সের ছেলে মেয়েদের	ীৰ বা জন্য	বে প্রাথমিক শিক্ষাক মৌলি প্রাথমিক শিক্ষা মৌলিক অথি	ক অগি	ধিকাৰ ৰূপে স্বীকৃতি দিছে ? ইসাবে স্বীকৃতি দেওয়া হয় ?			
22.	Prir	মিজোরাম nary education has rece	ntly	অরুণাচল প্রদেশ	right	नाशात्नछ	ng a	ত্রিপু <u>রা</u>	
	a)	Mizoram মিজোৰাম		Arunachal Pradesh অৰুণাচল প্ৰদেশ	c)	Nagaland নাগালেণ্ড	d)	Tripura ত্ৰিপুৰা	
21.	স্বাধী	edom fighter Rani Gaida নতা সংগ্রামী ৰাণী গাইদালু বে নতা সংগ্রামী রাণী গাইদালু বে	চান ৰ	াজ্যৰ বাসিন্দা আছিল ?	?				
	a)	RPF আৰ, পি, এফ আর, পি, এফ	b)	CRPF চি, আৰ, পি, এফ সি, আর, পি, এফ	c)	BSF বি, এচ, এফ বি, এস, এফ	d)	RAF আৰ, এ, এফ আর, এ, এফ	
20.	ভাৰ	o is responsible to guard তৰ সীমাসুৰক্ষা কাৰ দায়িত্বত তের সীমা সুরক্ষা কার দায়িতে অ	?	·	in In	dia ?			
		প্রত্যক্ষ কর		পরোক্ষ কর		বিক্রয় কর		আয় কর	
	a)	Direct Tax পত্যক্ষ কৰ	b)	Indirect Tax প্ৰোক্ষ কৰ	c)	Sales Tax বিক্ৰীকৰ	d)	Income Tax আয়কৰ	
19.	VAT VAT	িis a form of : িকি ? িকিসের প্রকার							
	a)	Arundhati Ray অৰুন্ধতী ৰয় অৰুন্ধতী রায়	b)	Vikram Seth বিক্রম শেঠ বিক্রম শেঠ	c)	Chetan Bhagat চেতন ভগত চেতন ভগত	d)	Jhumpa Lahiri ঝুম্পা লাহিৰী ঝুম্পা লাহিড়ী	
18.	'3 ই 'থ্ৰী ই	e 'five points someone' o ডিয়ট' নিৰ্ম্মান হোৱা কথাছবি ইডিয়ট' ছায়াছবি নিৰ্মাণ করা হয়	ৰ কাৰি য় 'ফাই	ইনী "ফাইভ পইন্টচ চামওৱ ইভ পয়েন্ট সামওয়ান' কাহিৰ্	ন" ৰ নীর উ	লিখক কোন ? পর। কাহিনীর লেখক কে ?			
	a)	V. V. Giri ভি ভি গিৰি ভি ভি গিরি	D)	B.D. Jatli বি ডি জাটী বি ডি জাটী	c)	N. Sanjiv Reddy নীলম সঞ্জীৱ ৰেড্ডী নীলম সঞ্জীব রেড্ডী	d)	M. Hidayatullah এম হেদায়াতুল্লাহ এম হেদায়াতুল্লাহ	
		র কোন ব্যক্তি ভারতের রাষ্ট্রপতি ১১১১ সংলঃ		~				M. Hidovotullah	
17. Who among the following served as the President, the Vice-president and the chief justice of India ? তলৰ কোন জন ব্যক্তিয়ে ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতি, উপ-ৰাষ্ট্ৰপতি আৰু মুখ্য বিচাৰপতি ৰূপে কাৰ্য্য নিৰ্বাহ কৰিছিল ?									

23.	55 7	Award of Best Director তম ফিল্ম ফেয়াৰত শ্ৰেষ্ট নিৰ্দে	শকৰ	পুৰস্কাৰ কাক দিয়া হৈছিল :	?				
	55 ₹	তম ফিল্ম ফেয়ার পুরস্কার সম <u>া</u>	রাহে	শ্রেষ্ট নির্দেশকের পুরস্কার কাহ	াকে প্ৰ	াদান করা হয় ?			
	a)	Dibakar Baneerjee	b)	Vishal Bhardwaj	c)	Anurag Kashyap	d)	Raj Kumar Hiran	
		দিবাকৰ বেনাৰ্জী		বিশাল ভাৰদ্বাজ		অনুৰাগ কাশ্যপ		ৰাজকুমাৰ হিৰাণী	
		দিবাকর বেনার্জী		বিশাল ভারদ্বাজ		অনুরাগ কাশ্যপ		রাজকুমার হিরাণী	
24.	লোব	first women 'Speaker o স্সভাৰ সৰ্ব প্ৰথম মহিলা অধ্য স্সভার সৰ্বপ্ৰথম মহিলা অধ্যক্ষ	ক্ষ মী	ৰা কুমাৰ কাৰ জীয়ৰী ?	is the	e daughter of			
	a)	Kishore Kumar			b)	Babu Jagjivan Ram			
		কিশোৰ কুমাৰ				বাবু জগজীৱন ৰাম			
		কিশোর কুমার				বাবু জগজীবন রাম			
	c)	Choudhury Charan Sin	igh		d)	Dr. B.R. Ambedkar			
		চৌধুৰী চৰন সিং				ডঃ বি, আৰ আম্বেদকৰ			
		চৌধুরী চরন সিং				ডঃ বি, আর আম্বেদকর			
	ইউি	a is a layer of the ভয়া (UVEA) হ'ল ভয়া (UVEA) হইল Eye চকু চোখ	. ৰ এা		c)	Spleen প্লীহা প্লীহা	d)	Urethra মূত্রনলী মূত্রনালী	
				Genera	l En	glish			
26.	He	has aw	vake	in bed for hours.					
		laid		lied	c)	layed	d)	lain	
		sufferings were all —				_			
	a)	Borne	b)	Born	c)	Bore	d)	Beared	
28	The	roof of the building is -		strong					
		Much		Too	c)	Very	۹)	Heavy	
	ωj	MAGIT	IJ,	100	٠,	VOLY	u)	. 10uv y	

Glimpses ———	the religio	ous side of his na	iture appea	ar in majority of	his plays.		
a) To	b)	At	c)	On	d)	Of	
He is terribly absorbed	d ———	— his work —	b	acteria.			
•					d)	In , on	
It seldom pays to rebe	ıl ————	—— the authori	ties .				
				Against	d)	Over	
He has his lunch at the	e office						
a) had he?	b)	has he?	c)	hasn't he?	d)	doesn't he?	
The study of words is	:						
a) Ecology	b)	Entomology	c)	Etymology	d)	Bibliography	
The judge is fair in giv	ing judgm	nents and is kno	wn to be				
a) Partial	b)	III-tempered	c)	Impartial	d)	Hasty	
Since he arrives at his	destination	on right on time,	ne is				
a) Punctuous	b)	Regular	c)	Punctual	d)	Timely	
Modesty is a	virtue.						
a) Womanish	b)	Womanly	c)	Female	d)	Lady	
My uncle did his	be	st to make my sta	ay comfort	able.			
a) Utter	b)	Quite	c)	All	d)	Very	
My friend found himse	lf on the	of a di	lemma.				
a) Wings	b)	Horns	c)	Face	d)	Eyes	
This publication is a	useful	to our library	/.				
a) Addition	b)	Add-on	c)	Addenda	d)	Adhoc	
out the sentence in	which th	e head word ha	s been co	orrectly used.			
Consort							
	ed the we	dding with her co	nsort.				
b) The consort was a	attended k	y a large audien	ce.				
•			t loadshed	lding.			
d) She consorted he	r face in p	oain.					
•	•		arity baan:	tal			
•	-		anty nospi	ıal.			
		- 	(6)				
	a) To He is terribly absorbed a) With, of It seldom pays to rebe a) Upon He has his lunch at the a) had he? The study of words is a) Ecology The judge is fair in giv a) Partial Since he arrives at his a) Punctuous Modesty is a	a) To b) He is terribly absorbed a) With, of b) It seldom pays to rebel a) Upon b) He has his lunch at the office	a) To b) At He is terribly absorbed ————————————————————————————————————	a) To b) At c) He is terribly absorbed ————————————————————————————————————	a) To b) At c) On He is terribly absorbed ————————————————————————————————————	He is terribly absorbedhis workbacteria. a) With, ofb With, onc; In, withd) It seldom pays to rebelthe authorities . a) Uponb) Atc; Againstd) He has his lunch at the office a) had he?b) has he?c; hasn't he?d) The study of words is: a) Ecologyb) Entomologyc; Etymologyd) The judge is fair in giving judgments and is known to be	a) To b) At c) On d) Of He is terribly absorbed — his work — bacteria. a) With , of b) With , on c) In , with d) In , on It seldom pays to rebel — the authorities . a) Upon b) At c) Against d) Over He has his lunch at the office a) had he? b) has he? c) hasn't he? d) doesn't he? The study of words is: a) Ecology b) Entomology c) Etymology d) Bibliography The judge is fair in giving judgments and is known to be

giv	en ir	n <i>italics</i> .							
42.	A r	eliable friend is the gift o	of Go	od.					
	a)	Helpful	b)	True	c)	Honest	d)	Dependable	
43.	Scie	ence has <i>revealed</i> the r	nyst	eries of nature to man.					
	a)	Disclosed	b)	Opened	c)	Cleared	d)	Concealed	
		rom the choices giver (Q. 61 to 65)	n bel	low each sentence th	e wo	ord that is <u>opposite ir</u>	n me	aning to the word give	en in
44.	His	vulgar remark made th	e gir	ls angry.					
	a)	Simple	b)	Graceful	c)	Naughty	d)	Abusive	
45.	We	were told to <i>divulge</i> on	ly th	e unimportant details.					
	a)	Express	b)	Ignore	c)	Suppress	d)	Conceal	
Che	ose	the correct alternativ	e fro	om the following sayi	ngs	:			
46.		——— is the last refuç	ge of	f a scoundrel.					
	a)	Politics	b)	Religion	c)	Patriotism	d)	Opium	
47.	It is	easy to praise poverty t	han	to ——— it.					
	a)	Bear	b)	Condemn	c)	Remove	d)	Hate	
Cho	ose	the pair which is diffe	eren	t from others in the g	jrou	p :			
48.	a)	doctor	:	medicine					
	b)	teacher	:	book					
	c)	judge	:	court					
	d)	accountant	:	cash					
49.	a)	New Year	:	picnic					
	b)	Holi	:	colour					
	c)	Birthday	:	cake					
	d)	Deepawali	:	lights					
50.	a)	Heaven	:	Hell					
	b)	Heavy	:	light					
	c)	silk	:	cotton					

Select from the choices given below each sentence the word that is nearest in meaning to the word

transparent

d) opaque

General Mathematics / সাধাৰণ গণিত / সাধারণ গণিত

- 51. One of the factors of $(x^2 2x)^2 2(x^2 2x) 3$ is : (x² - 2x)² - 2(x² - 2x) - 3 ৰ এটা উৎপাদক হল ঃ (x² - 2x)² - 2(x² - 2x) - এর একটা উৎপাদক হল ঃ a) x-3
 - b) x + 3
- c) x + 2
- d) x + 4

- 52. If $sin\theta + cos\theta = 1$, then $sin\theta$. $cos\theta$ is equal to যদি sinθ + cosθ = 1 হয়, তেন্তে sinθ. cosθ ৰ মান হব..... যদি $sin\theta + cos\theta = 1$ হয়, তবে $sin\theta$. $cos\theta$ এর মান হবে
 - a) 0

- c) A
- d) D
- 53. The lengths of the sides of an equilateral triangle A are twice the lengths of the sides of equilateral triangle B. How many triangle like B can fit in the triagnle A? এটা সমবাহু ত্ৰিভূজ A ৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য আন এটা সমবাহ ত্ৰিভূজ B ৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্যৰ দুগুন হলে A ত্ৰিভূজত খাপখোৱাকৈ B ৰ নিচিনা কিমানটা ত্ৰিভূজ বহাব পাৰি ?

A সমবাহ ত্রিভূজের বাহর দৈর্ঘ্য B সমবাহ ত্রিভূজের বাহর দৈর্ঘ্যের দুইগুন হইলে A ত্রিভূজেতে B এর মত কতটা ত্রিভূজ বসাইতে পারি ?

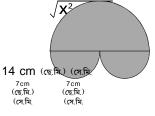
a) 2

- b) 3
- c) 4
- d) 6
- 54. Price of Sugar rises by 20%. By how much should the consumption of sugar be reduced so that the expenditure does not change.

চেনীৰ দাম 20% বৃদ্ধি হলে চেনীৰ ক্ষেত্ৰত খৰছ পৰিবৰ্ত্তন নকৰাকৈ কিমান শতাংশ চেনীৰ ব্যৱহাৰ কমাব লাগিব ? চিনির দাম 20% বৃদ্ধি হলে চিনিরক্ষেত্রে খরচ পরিবর্তন না করিয়া কত শতাংশ চিনির ব্যবহার কমাইতে হইবে ?

- 20% a)
- b) 10%
- 16C% c)
- d) 15%
- 55. The area of the shaded region in the following figure is

তলত দিয়া চিত্ৰটোৰ ছাঁৰে আবৃত অংশৰ কালি নীচের দেওয়া ছবিটিতে ছায়ায় আবৃত অংশের কালি



- a) 115.5 cm²
- b) 125.5 cm²
- c) 105.5 cm²
- d) None of these (এটাও নহয় / একটিও না)
- 56. If x = 15 and y = 20, then $\sqrt{x^2 + y^2} = ?$ যদি x = 15 আৰু y = 20 হলে যখন x = 15 এবং y = 20 তবে
 - a) $\sqrt{(15 + 20)^2}$
- b) 35
- 625
- d) 25

57. How many squares and triangles are present in the figure given below? তলত দিয়া চিত্ৰত কিমানটা বৰ্গ আৰু ত্ৰিভূজ আছে ?

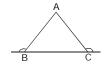
নীচের চিত্রটিতে কয়টি বর্গ এবং কয়টি ত্রিভুজ আছে ?



- a) 11, 12
- b) 8, 12
- c) 7, 12
- None of these (এটাও নহয় / একটিও না) d)



- D ABC ৰ 'B' আৰু 'C' ত উৎপন্ন হোৱা বহিঃ কোণ দুটাৰ সমষ্টি -
- D ABC এর 'B' এবং 'C' তে উৎপন্ন হওয়া বহির্কোণ দুটির যোগফলের সমষ্টি



- 180º ∠BAC a)
- 180° + ∠BAC
- 180° 2∠BAC c)
- None of these (এটাও নহয় / একটিও না) d)
- $-\frac{1}{x+q} = \frac{1}{p} \frac{1}{q}$ is 59. The solution of

 $\frac{1}{x+p} - \frac{1}{x+q} = \frac{1}{p} - \frac{1}{q}$ is ৰ সমাধান হ'ল -- $\frac{1}{x+p} - \frac{1}{x+q} = \frac{1}{p} - \frac{1}{q}$ is এর সমাধান হল

- a) 0, (p + q)
- b) 0, (p -q)
- c) 0, (q p)
- d) 0, (p + q)

60. If x > 0, y > 0 then $\frac{x^y - y^x}{y^y - x^x} = \dots$

যদি x > 0, y > 0 হয়, তেন্তে =

যদি x > 0, y > 0 হয়, তবে =

- a) $(x y)^{y/x}$ b) $()^{x-y}$
- c) 1

61.
$$(1 + \frac{1}{x+2}) + (1 + \frac{1}{x+3}) + (1 + \frac{1}{x+4}) = \dots$$

- a) $(\frac{x+5}{x+1})$ b) $(\frac{x+1}{x+5})$ c) $(\frac{x+4}{x+3})$

62.	यि	and q are tw p আৰু q দুটা p এবং q দুটি প	পৰিমেয় সংখ্য	া হয়	তেন্তে তলৰ বে	ানটো উক্তি আ		wing statements is w	rong ?	?	
	a)	p+q £	p + q	b)	$ p \times q $ £	p x q	c)	p - q = p - q	d)	None of these এটাও নহয় /একটাও নয়	
63.	চাৰি	ich of the fou টা বিকল্পৰ কো টিতে পরবর্তী প	নটো শ্ৰেণীটোৰ				in th	ne series ?			
						36, 25	, 16,	9, ?			
	a)	1		b)	2		c)	3	d)	4	
64.	চিত্ৰ	e value of 'x' i টোত 'x' ৰ মান টতে 'x' এর মান	হ'ব	figur	e is						
						455/	X 6	0			
	a)	145° k	o) 155°	c)	130°	d) Can ı	not b	e determine (উলিয়াব	নোৱাৰি	ৰ / বাহির করা যায় না)	
65.	তলৰ	ich of the fol ৰ কোনটোৰ পবি র কোনটির পরি	ৰসীমা আটাইত	কৈ কে	বছি ?	neter ?					
	a)	A square of এটা বৰ্গক্ষেত্ৰ			۲.۹		b)	An equilateral trian এটা সমবাহু ত্রিভূজ যা	•		
		একটি বর্গক্ষেত্র	যার কালি 25	সে.মি				একটি সমবাহ ত্রিভুজ য	ার বাহুর	দৈর্ঘ্য ৪ সেঃমিঃ	
	c)	A circle of c এটা বৃত্ত যাৰ একটি বৃত্ত যার	ব্যাস ৪ ছে.মি.				d)	A rectangle of area এটা আয়াতক্ষেত্ৰ যাৰ ব একটি আয়তক্ষেত্ৰ যার ব	गिन 56	S ছে.মি. ^২	
66.	যদি যদি	p, q আৰু r ব p, q এবং r বা	াস্তৱ সংখ্যা অ	াৰু (p	$(q - 3)^2 + (q - 3)^2$	$(4)^2 + (r - 5)^2$	$^{2} = 0$	(r - 5) ² = 0 then p+q+ হয়, তেন্তে p+q+r = য়, তবে p+q+r = None of these (এট			
	a)	-12	b) 0		C) 12		u)	None of these (4)	० गर्भ	/ 44100 41/	
67.	the এখন	population o ৰু চহৰৰ বৰ্তমান	of the town 2 জনসংখ্যা 19	2 yea 663,	rs ago was যদি চহৰখনৰ	 জনসংখ্যা বৃ	দ্ধিৰ হ	াৰ বছৰি 6% হয় তেন্তে 2	2 বছৰ ড	ent population is 19663, আগত চহৰখনৰ জনসংখ্যা আ ৰ্বে শহরটির জনসংখ্যা ছিল	
	a)	16800		b)	15900		c)	17500	d)	1800	
						(10)				

68.	यि ।	e length of the diagona এটা বৰ্গৰ কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ্য (x + y ট বৰ্গের কৰ্ণের দৈৰ্ঘ্য যদি (x +	′) হয় <u> </u>	তেন্তে বৰ্গটেৰ কালি হ'ব	the a	rea of the square is .			
	a)	$(x + y)^2$	b)	$A(x + y)^2$	c)	$x^2 + y^2$	d)	$\mathbb{A}\left(x^{2}+y^{2}\right)$	
	1 x	solution of $+\frac{1}{y} = \frac{3}{8}$ $-\frac{1}{y} = \frac{3}{8}$ আৰু $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{3}{8}$ এবং $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{3}{8}$	<u>।</u> 1 8	সমাধান হৈছে					
	a)	4, -8	b)	-4, 8	c)	-4, -8	d)	4, 8	
70.	b ৰ a	of b is greater than b% a%, a ৰ b% তকৈ ডাঙৰ হ' ī a%, a এর b% থেকে বড়	व, यपि						<u></u>
	a)	a > b			b)	b > a			
	c)	a > 100 and (আৰু / এব	तः) a	> b	d)	None of these (এটাও	নহয়	/ একটাও নয়)	
	x এর x এর a)	all values of x, the grap দকলো মানৰ বাবে y = 10 ^{x *} চ সকল মানের জন্য, সমীকরণ IV quadrant (চতুর্থ চুক) (চতুর্থ পাদ) o of volumes of two co	সমিক [,] গ লেখ b)	ৰণৰ লেখ ৰ মাডে y = 10 ^x এর মধ্যে III quadrant (তৃতীয় চুক) (তৃতীয় পাদ)	ন নিয়া ফ	যায়।	d)	All of these আটাইকেইটা সবকয়টা	
<i>1</i>	একে	ত	াৰ অনু	পাত	<u>1</u>				
	a)	$h_1: h_2$ b) $r_1:$	r ₂	c) s ₁ : s ₂	d)	None of these (এটাও	নহয়	/ একটাও নয়)	
73.	यिन :	= 1, b = -1, c = 2, then a = 1, b = -1, c = 2 হয়, a = 1, b = -1, c = 2 হয়,	তেন্তে	(aʰ - bʰ + cª) ৰ মান হ'ব					
	a)	-4	b)	-2	c)	10	d)	2	
74.	কোন	ler which system is it w টো পদ্ধতিত ঋন লোৱাটো উ পদ্ধতিতে ঋণ নেওয়া সবচাই	টত্তম ব	ে'ব ?					
	a)	Simple interest	b)	compound interest	c)	Both	d)	can not say	
		সৰল সুতত		মিশ্র সুতত		উভয়		কব নোৱাৰি	
		সরল সুদে		মিশ্র সুদে		উ ভ য়ে		জানি না	
				(11)				

		PQR ৰ ∠PQR, ∠PRQ ৰ PQR এ সমদ্ধিখণ্ডিত ভাবে কা								াপ হল
					P 0	34 R				
	a)	80°								
	b)	120°								
	c)	130°								
	d)	90°								
			Ge	eneral Science / স	াধাৰণ বি	বিজ্ঞান / সাধারণ [']	বিজ্ঞান			
76.	_	i and Tola were the units	_							
		আৰু তোলা একক আ								
		এবং তোলা কিসের একক ছিল			,					
	a)	Mass	b)	Length	c)	Time	(d) Volume		
		ভৰ/ভর		रि मर्घा		সময়		আয়তন		
	এটা উক্তি এক	rect statement. বস্তু ওপৰলৈ দলিয়াই দিলে ম স্বত্য ট বন্তুকে উপরের দিকে ছাড়িয়া র কোনটি সত্য		-						
	a)	'g' varies from maximu ভূপৃষ্ঠত g ৰ মান সৰ্বাধিক হ ভূপৃষ্ঠে 'g' এর মান সৰ্বাধিক হ	ল স	র্বাচ্চ বিন্দুত শূণ্য হয়	at the to	op		lt changes its sio ইয়াৰ প্ৰকৃতি দুবাৰ প ইহার প্ৰকৃতি দুইবার '	। ৰিবৰ্তন হয়	
	c)	lt remains constant thro ইয়াৰ মান অপৰিবৰ্তিত হৈ থ ইহার মান অপরিবর্তিত থাকে	_	out .	d)		ন হয় কিং	nges its sign তু প্রকৃতিৰ পৰিবর্তন ন্ত প্রকৃতির পরিবর্তন		
78.	এটুবু	tone is thrown vertically চুৰা শিল 98 মি./ছে. বেগেৰে টুকুরা পাথর 98 মি/সে গতিতে	ওপৰ	লৈ দলিয়াই দিয়াত শিলতে	ডাখৰ	উচ্চতালৈ যাব	_	nt it reaches is		
	a)	4.9 m (মি.)	b)	9.8 m (মি.)	c)	14.7 m (মি.)	(d) 9.8 m (মি.)		
					(12)					
					. ,					

75. In a D PQR the angle bisectors of the \angle PQR, \angle PRQ meet at O. If \angle QPR = 80°, then \angle QOR is.

79.	A boy is 1.2 m tall. He wants to see his full image reflected. It is possible if the plane mirror is of a minimum height of 1.2 মি. ওখ এজন লৰাই তেওঁৰ সম্পূৰ্ণ প্ৰতিফলিত প্ৰতিবিদ্বটো এখন সমতল দাপোনত চাবৰ বাবে দাপোনখনৰ নিম্নতম উচ্চতা হ'ব লাগিব।									
		টি ছেলে 1.2 মি. লম্বা। সে যদি	তার	সম্পূর্ন প্রতিফলিত প্রতিবি	ম্বটি এক	ট সমতল দৰ্পনে দেখিতে চা	য় তাহ	লে দর্পনটির নিন্নতম উচ্চত	t	
		ত হবে ।		~ (C _)	,	(5)		• (5)		
	a)	1.2 m (মি.)	b)	2.4 m (মি.)	c)	0.6 m (মি.)	d)	6 m (মি.)		
80.	তৃতী	he 3 rd Period, the eleme য় বৰ্গৰ কম সক্ৰিয় মৌলটো (য় বৰ্গের কম সক্ৰিয় মৌলটি য	হৈছে	nich is the least reac						
	a)	chlorine	b)	sodium	c)	silicon	d)	aluminium		
		क्कबिण		ছডিয়াম		ছিলিকন		এলুমিনিয়াম		
		क्लित्रिण		সোডিয়াম		সিলিকন		এলুমিনিয়াম		
81.	তল	alkali metals the elemen ৰ কোনটো ক্ষাৰকীয় ধাতুৰ ধা ন কোন ক্ষারকীয় ধাতুর ধাবীয়	ড়বীয়	গুণ আটাইতকৈ বেছি	lic in na	ature :				
	a)	Cesium	b)	Francium	c)	Lithium	d)	Sodium		
	-	ছিজিয়াম		ফ্রেনচিয়াম		লিথিয়াম	-	ছডিয়াম		
		সিজিয়াম		ফ্রেনসিয়াম		লিথিয়াম		সোডিয়াম		
82.	 Which of the following occurs only during meiosis? মিঅ'ছিচৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো সম্পন্ন হয়? মিওসিসের ক্ষেত্রে নীচের কোনটি সম্পন্ন হয়? a) Pairing of homologues chromosome সমরূপী ক্রমজমবোৰ যোৰা পাতে সমরূপী ক্রমজমগুলি জোড়ায় বসে 				b)	Separation of duplicated chromosome সমৰূপী ক্ৰমজমবোৰ পৃথক হয় সমরূপী ক্ৰমজমগুলি পৃথক হয়				
	c)	Cyto kinesis			d)	Disappearance of nucleolus				
	ছইটকাইনেছিছ সাইট্রেকাইনেসিস					অতিকেন্দ্র অদৃশ্য হয় অতিকেন্দ্র অদৃশ্য হয়				
83.	Animals store carbohydrates in the form of প্ৰাণীদেহত শৰ্কৰা ৰূপত জমা হয় প্ৰাণীদেহে শৰ্করা রূপে জমা হয়									
	a)	Glucose	b)	Fructose	c)	Glycogen	d)	Lactose		
		গ্লুকজ		ফুক্টজ		গ্লাইকজেন		লেকটজ		
84.	Absorption of food and water in to the body is largely done by : জীৱদেহত ৰ দ্বাৰা আহাৰ আৰু পানী অধিক পৰিমাণে শোষিত হয় জীবদেহে এর দারা আহার এবং জল অধিক পরিমানে শোষিত হয় ঃ									
	a)	Columnar epithelium	b)	Connective Tissue	c)	Hyaline Cartilage	d)	Adipose Tissue		
		স্তম্ভাকাৰ আৱৰণী কলা	-	সংযোজক কলা	-	হায়েলিন উপান্থি	•	মেছ কলা		
		স্তম্ভাকার আবরণী কলা		সংযোজক কলা	(13)	হায়েলিন উপান্থি		মেস কলা		

ভলৰ কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ? নীচের কোনটো যান্ত্ৰিক তরঙ্গ নহয় ? নীচের কোনটো যান্ত্ৰিক তরঙ্গ নহয় ? a) Waves on water	85.	The motion of rockets is based on the principle of Newton's											
a) 1 th Law b) 2 th Law c) 3 th Law d) Combination of 1 & II Law প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম সূত্র প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম আৰু ছিটার সূত্র সহযোগত প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম এবং ছিটার সূত্র সহযোগে প্রথম এবং ছিটার সূত্র সহযোগে প্রথম এবং ছিটার সূত্রর সহযোগ প্রথম এবং ছিটার স্বর্ম প্রথম এবং ছিত্র স্বর্ম স্ব		ৰকেটৰ গতি নিউটনৰ ৰ ওপৰত আধাৰিত।											
a) 1 th Law b) 2 th Law c) 3 th Law d) Combination of 1 & II Law প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম সূত্র প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম আৰু ছিটার সূত্র সহযোগত প্রথম সূত্র ছিটার সূত্র ভূটার সূত্র প্রথম এবং ছিটার সূত্র সহযোগে প্রথম এবং ছিটার সূত্র সহযোগে প্রথম এবং ছিটার সূত্রর সহযোগ প্রথম এবং ছিটার স্বর্ম প্রথম এবং ছিত্র স্বর্ম স্ব		রকে	টের গতি নিউটনের	র	উপর আধারিত।								
প্ৰথম সূত্ৰ দ্বিতীয় সূত্ৰ তৃতীয় সূত্ৰ প্ৰথম এবং দ্বিতীয় সূত্ৰের সহযোগে 86. Which of the following is not a mechanical wave? তলৰ কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ? নীচের কোনটি যান্ত্ৰিক তবংগ নহয় ? নীচের কোনটি যান্ত্ৰিক তবংগ নহয় ? নীচের কোনটি যান্ত্ৰিক তবংগ কাল		a)		•	•	•							
86. Which of the following is not a mechanical wave? তলৰ কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ? নীচের কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ? নীচের কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ? a) Waves on water পানী তৰংগ শক্ষম পান তৰংগ ভল তরফ শব্দ তরংগ হিতিহাপক তরংগ হিত্তিহাপক তরংগ হিতিহাপক তরংগ হিত্তিহাপক হল হ			~	~	•	~		~					
তলৰ কোনটো যান্ত্ৰিক তৰণে নহন ? নীচের কোনটি যান্ত্ৰিক তরণ নহন ? নীচের কোনটি যান্ত্ৰিক তরণ নহন ? র) Waves on water পানী তরংগ ভাল তরপ c) Elastic waves ভিত্তিপ্রাপক তরংগ ভাল কর্মা অর্থন্ ভাল কর্মা অর্থন্ ভাল			প্রথম সূত্র	দ্বিতীয় সূত	<u>তৃত</u>	য়ি সূত্র	প্রথম এবং দ্বিতীয়	সূত্রের সহযো	গে				
নীচের কোনটি যান্ত্রিক তরর নয় ? a) Waves on water পানী তরংগ ভাল তরর c) Elastic waves ছিতিপ্লাপক তরংগ ছিতিপ্লাপক তরংগ ছিতিপ্লাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক তরংগ হিতাপক তরংগ হিতিপ্লাপক ভর্মবিল ক্লেপ্লাহি ক্লেপিল ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিল ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিল ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিল ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লেপক তরক বিতাপক স্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া ক্লেপ্লিয়া কল তরংকে কলক বিক্তিয়া কল তরংকে কলক বিক্তিয়া কলেপ্লেপক স্বেল্পল কল তরংকে কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক বিলিত্ব কলক	86.	Whi	ich of the follow	ing is not a r	nechanical wa	ve?							
a) Waves on water will তবংগ শানা তবংগ হৈছিছাপক তবংগ হেছিছাপক তবংগ হেছিছাপক তবংগ হৈছিছাপক তবংগ হৈছিছাকাল হৈছে হৈছিছাপক তবংগ হৈছিছাপক তবংগ হৈছিছা হৈছিছাল হৈছেছা হৈছিছাল হৈছেছা হৈছিছাল হৈছেছা হৈছিছাল হৈছিছাল হৈছিছাল হৈছিছাল হৈছিছাল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হিছিল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হিছিল হৈছিল হৈছিল হিছিল হৈছিল হৈছিল হিছাপে কাম কৰেক তবংগ হৈছিল হৈছাবৈছাল হৈছিল হৈছিল হিছাপে কাম কৰেক তবংগ হৈছিল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হৈছিল হিছাপে কাম কৰেক তবংগ হৈছিল হৈছিল হাই অল্লাইভ অবং জনের মধ্যে বাসায়নিক বিজিয়া ঘটিয়া প্লুকজ উৎপন্ন কহঁছে আনুম্বটক হিচাপে কাম কৰেক তব্বিক হৈছিল হৰ্ছাই আনুষ্টিভ এবং জনের মধ্যে বাসায়নিক বিজিয়া ঘটিয়া প্লুকজ উৎপন্ন কহঁছে আনুম্বটক হিচাপে কাম কৰেক ত্বিৰ হিছাপে কাম কৰেক হৰ্ষাইছ আনুম্বটিল আনু		তলৰ কোনটো যান্ত্ৰিক তৰংগ নহয় ?											
পানী তৰংগ জল তরঙ্গ শব্দ তৰংগ জল তরঙ্গ শব্দ তরংগ ভল তরঙ্গ পর্বাত waves প্রিতিস্থাপক তরংগ স্থিতিস্থাপক তরঙ্গ বিভিন্ন করেন 87. Which of the following equations is the most informative? তলৰ কোনটো সমীকৰণ বেছি অর্থপূর্ণ নীচের কোন সমীকৰণ বৈছি অর্থপূর্ণ নাচের কোন সমীকৰণ বৈছি অর্থপূর্ণ নাচিবেল উৎসেচক বিলয়া কৰে। লাইপেল উৎসেচক এর উপর ক্রিয়া করে না water b) proteins c) fat d) none of these পানী প্রচিণ চর্বি এইটাও নহয় জল প্রটিন চর্বি এইটাও নহয় নাচিবেল কেন্দ্র সময় ক্ষমে হওয়া কোবৰোৰ HIV সক্রেমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোবৰোৰ HIV সক্রেমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোবৰোৰ HIV সক্রেমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোবৰোৰ HIV সক্রেমণৰ সময়ত ধ্বংস হোর কোবৰে কোবৰ নির্মায় মিট গ্রু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে		নীচে	র কোনটি যান্ত্রিক তর	াঙ্গ নয় ?									
ভাল তরস c) Elastic waves থিচিয়াপক তরম gিউয়াপক তরম gিউয়াপক তরম growth কি following equations is the most informative? তলব কোনটো সমীকবণ বেছি অর্থপূর্ণ নীচের কোন সমীকবণ বেছি অর্থপূর্ণ নীচের কোন সমীকবণ বেছি অর্থপূর্ণ নাচের কোনকাটি স্বাচহিতে বেলী অর্থপূর্ণ a) H₂+O₂ ® H₂O		a)	Waves on water	er		b)	Sound wave						
c) Elastic waves স্থিতিস্থাপৰ তৰংগ স্থেতিও তরঙ্গন স্থিতিস্থাপৰ তৰংগ কোনটো সমীৰৰণ বেছি অৰ্থপূৰ্ণ নীটের কোন সমীৰৰণৰ বেছি অৰ্থপূৰ্ণ নীটের কোন সমীৰৰণ বিছি অৰ্থপূৰ্ণ নীটের কোন সমীৰৰণ বিছ অৰ্থপূৰ্ণ নীটের কোন সমীৰৰণ বিছ অৰ্থপূৰ্ণ নাটেৰ কোনটা সমীৰৰণ বৈছি অৰ্থপূৰ্ণ নাটাইকে কোন সমীৰৰণ বিছ অৰ্থপূৰ্ণ নাটাইকে কোন সমীৰৰণ বিছ অৰ্থপূৰ্ণ নাটাইকে কোন সমীৰৰণ বিজ্ঞা কৰে। স্থাইকেছ উৎসেচক প্ৰেন্ধ কৰা কৰে। অই উপর ক্রিয়া কৰে। স্থাইকেছ অৰ্থিটন চিৰ্বি এটাও নহয় অৰুটিও না অই অৰুটিও না সমাৰ কৰেস হোৱা কোমবোৰ প্ৰতিম কৰিছে আৰুটিও মনাটাইট ইয়াছিন কিল বেছ কিল বিছমা মাৰ্টি গ্লাক উৎপান হুওঁতে			পানী তৰংগ				শব্দ তৰংগ						
স্থিতিস্থাপক তরংগ হিতিষ্থাপক তরঙ্গ রিতিষ্থাপক তরঙ্গ রিতিষ্থাপক তরঙ্গ রিতিষ্থাপক তরঙ্গ রিতিষ্থাপক তরঙ্গ রেতিও তরঙ্গ 87. Which of the following equations is the most informative? তলব কোনটো সমীকৰণ বেছি অর্থপূর্ণ নীচের কোন সমীকরণটি সবচাইতে বেশী অর্থপূর্ণ a) $H_2 + O_2$ © H_2O c) $2H_2 + O_2$ © $2H_2O$ c) $2H_2 + O_2$ © $2H_2O$ d) All the above / আটাইকেইটা/সবকয়টা 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচকে			জল তরঙ্গ				শব্দ তরঙ্গ						
হিতিছাপন তরঙ্গ 87. Which of the following equations is the most informative? তলৰ কোনটো সমীকৰণ বেছি অর্থপূর্ণ নীচের কোন সমীকরণটি স্বাচাইতে বেনী অর্থপূর্ণ a) $H_2 + O_2$ © $H_2 O$ b) $2H_2 + O_2$ © $2H_2 O$ c) $2H_2 (gas) + O_2 (gas)$ © $2H_2 O$ (gas) d) All the above / আটাইকেইটা/সৰকষটা 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচক		c)	Elastic waves			d)	Radio waves						
87. Which of the following equations is the most informative? তলৰ কোনটো সমীকৰণ বেছি অৰ্থপূৰ্ণ নীচের কোন সমীকৰণ বিছি অৰ্থপূৰ্ণ নীচের কোন সমীকৰণ সৈচাইতে বেশী অৰ্থপূৰ্ণ a) H ₂ + O ₂ ® H ₂ O b) 2H ₂ + O ₂ ® 2H ₂ O c) 2H ₂ (gas) + O ₂ (gas) ® 2H ₂ O (gas) d) All the above / আটাইকেইটা/সবকয়টা 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচক			স্থিতিস্থাপক তৰংগ				ৰেডিঅ তৰংগ						
তলৰ কোনটো সমীকৰণ বৈছি অৰ্থপূৰ্ণ নীচের কোন সমীকরণটি সবচাইতে বেশী অৰ্থপূৰ্ণ a) $H_2 + O_2$ ® H_2O c) $2H_2(gas) + O_2(gas)$ ® $2H_2O(gas)$ d) All the above / অটিইকেইটা/সবক্ষটি 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচক			স্থিতিস্থাপক তরঙ্গ				রেডিও তরঙ্গ						
তলৰ কোনটো সমীকৰণ বৈছি অৰ্থপূৰ্ণ নীচের কোন সমীকরণটি সবচাইতে বেশী অৰ্থপূৰ্ণ a) $H_2 + O_2$ ® H_2O c) $2H_2(gas) + O_2(gas)$ ® $2H_2O(gas)$ d) All the above / অটিইকেইটা/সবক্ষটি 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচক	87.	Whi	ich of the follow	ing equation	s is the most in	nformative?							
নীচের কোন সমীকরণটি সবচাইতে বেশী অর্থপূর্ণ a) $H_2 + O_2$ ® $H_2 O$ c) $2H_2 (gas) + O_2 (gas)$ ® $2H_2 O$ (gas) d) All the above / আটাইকেইটা/সবকয়টা 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচকে													
a) H ₂ + O ₂ ® H ₂ O c) 2H ₂ (gas) + O ₂ (gas) ® 2H ₂ O (gas) d) All the above / আটাইকেইটা/সবকয়টা 88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচকে				~	ম র্থপ র্ণ								
88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচকে			_		۵.	b)	2H _a + O _a ® 2l	H ₂ O					
88. Lipase enzyme acts on - লাইপেজ উৎসেচক					LO (gas)				/সবকয়টা				
লাইপেজ উৎসেচক		,	2.0 , 2	,	2 (0)	,							
লাইপেজ উৎসেচক	88.												
a) water b) proteins c) fat d) none of these পানী প্রাটিণ চর্বি এটাও নহয় জল প্রটিন চর্বি একটিও না 89. The cells destroyed during an HIV infection are - HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হোৱা কোমবোৰ HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোমগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমকোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে যে অনুঘটক হিচাপে কাম কবে- কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্ল'র'প্লাই ক্ল'বিণ ফ্ল'ৰ' কার্বন ক্ল'বান													
পানী প্রাটিণ চর্বি এটাও নহয় জল প্রটিন চর্বি একটিও না 89. The cells destroyed during an HIV infection are - HIV সংক্রমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোযবোৰ HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোযগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে						۵۱	fat	الم	none of these				
জল প্রটিন চর্বি একটিও না 89. The cells destroyed during an HIV infection are - HIV সংক্রমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোষবোৰ HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোষগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে		a)		D)	=	C)		a)					
89. The cells destroyed during an HIV infection are - HIV সংক্রমণৰ সময়ত ধবংস হোৱা কোষবোৰ HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোষগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে					_								
HIV সংক্রমণৰ সময়ত ধ্বংস হোৱা কোষবোৰ HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোষগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে			জল		আটন		DIA		धकाष्ट्र ना				
HIV সংক্রমনের সময় ধ্বংস হওয়া কোষগুলি a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে	89.		-	•		e -							
a) lymphocytes b) monocytes c) eosinophils d) basophils লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে													
লিমফোছাইট মন'চাইট ইয়'ছিন'ফিল বেছ'ফিল 90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতেে য়ে অনুঘটক হিচাপে কাম কৰে- কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্ল'ৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কার্বন ক্ল'র'ফিল ক্ল'র'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন		HIV											
90. An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে য়ে অনুঘটক হিচাপে কাম কৰে- কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কার্বন		a)		b)		c)	•	d)					
glucose is - কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে য়ে অনুঘটক হিচাপে কাম কৰে- কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কার্বন ক্ল'র'ফিল ক্লব'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন			লিমফোছাইট		মন'চাইট		रेश 'ছिन' किल		বেছ'ফিল				
কার্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানীৰ মাজত ৰাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটি গ্লু'ক'জ উৎপন্ন হওঁতে য়ে অনুঘটক হিচাপে কাম কৰে- কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কার্বন ক্ল'র'ফিল ক্লব'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন	90.	An example of a catalyst, which helps in the chemical reaction between carbondioxide and water to produce											
কার্বন ডাই অক্সাইড এবং জলের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটাইয়া গ্লুকজ উৎপন্ন করিতে অনুঘটক হিসাবে কাজ করে- a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন ক্ল'র'ফিল ক্লর'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন		glucose is -											
a) chlorophyll b) chloroplast c) chlorine d) fluoro carbon ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন ক্ল'র'ফিল ক্লর'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন		কার্ব	ন ডাই অক্সাইড আ	ৰু পানীৰ মাজ ত	ৰাসায়নিক বিক্ৰি	য়া ঘটি গ্লু'ক'জ	উৎপন্ন হওঁতে	য়ে অনুঘটক	হিচাপে কাম কৰে-				
ক্ল'ৰ'ফিল ক্লৰ'প্লাষ্ট ক্ল'ৰিণ ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন ক্ল'ন'ফিল ক্লন'প্লাষ্ট ক্ল'নিণ ফ্ল'ন' কাৰ্বন		কার্ব	ন ডাই অক্সাইড এবং	জলের মধ্যে রা	সায়নিক বিক্রিয়া ঘ	টোইয়া গ্লুকজ উণ	ংপন্ন করিতে অনুঘটৰ	ক হিসাবে কাণ্ড	ন করে-				
ক্ল'র'ফিল ক্লর'প্লাষ্ট ক্ল'রিণ ফ্ল'র' কার্বন		a)	chlorophyll	b)	chloroplast	c)	chlorine	d)	fluoro carbon				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ক্ল'ৰ'ফিল		ক্লৰ'প্লাষ্ট		ক্ল'ৰিণ		ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন				
(14)			ক্ল'র'ফিল		ক্লর'প্লাষ্ট		ক্ল'রিণ		ফ্ল'র' কার্বন				
						(14)							

কোন ধরনের কোষ	01.		স্বিধ কোষ অংগীকাই বাহিৰা	•			• .			
ৰহিব'জম নিৰ্দ্দেশ নিৰ্দ্দেশ নিৰ্দ্দেশ মাইট'কন্ত্ৰিয়া লাইছ'জম নাইট'কন্ত্ৰিয়া লাইছ'জম নাইব'জম সেন্ট'জম মাইট'কন্ত্ৰিয়া লাইছ'জম লাইস'জম 92. Choose the pair of quantities representing the same physical nature একে ভৌতিক প্ৰকৃতিৰ ৰাশি যোৰ হৈছে ————————————————————————————————————		কোন	ন ধরনের কোষ বাহি	হ্যক ৰ্ড	নীবানু ধ্বংস করিয়া কে	াষকে সুরক্ষা	দিয়া থাকে ?			
একে ভৌতিক প্রকৃতিৰ ৰাশি যোৰ হৈছে একই ভৌতিক প্রকৃতির রাশি জোড়া হইল a) watt.second, joule / second		a)	ৰাইব'জম	b)	চেন্ট্ৰ'জম	c)	মাইট'কন্ড্রিয়া	d)	লাইছ'জম	
ৰাট, ছেকেণ্ড, জুল/ছেকেণ্ড c) joule.second, joule/second জুল, ছেকেণ্ড, জুল/ছেকেণ্ড d) None of these এটাও নহম্ন/একটাও নয় 93. A force of 20 N act on a body of mass 3 Kg moving it for a distance of 1m. The kinetic energy gained by the bod 20 N পৰিমাণৰ বল এটাই 3 Kg ভবৰ বন্ধ এটাৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰি 1 মি. দ্বলৈ স্থানান্তৰ কৰে, তেন্তে বন্ধটোৱে আহৰণ কৰা গতি শক্তিৰ পৰিমাণ একটি 20 N পরিমানের বল 3 Kg ভবের বন্ধত একটির উপর ক্রিয়া করিয়া 1 মি. দ্বলৈ গুনান্তর করে । বন্ধতির আহৰণ করা গতি শক্তিৰ পরিমা a) (20 x 3)j b) 20 x 1 j c) $\frac{20}{3}$ j d) (20 + 3)j 94. When a sound wave from a source 's' is reflected from a concave mirror to 's,' Distance between source and the mirror is 'u'. The distance between the mirror and the point where sound waves are received is 'v'. then 'S' উৎসৰ পৰা অহা শব্দ ত্ৰংগ এটা অবতল দাপোণত 's,' হিচাপে প্রতিফলিত হৈছে। যদি উৎস আৰু দাপোণৰ দূবত্ব 'u' আৰু শব্দ ত্রংগ ও হোৱা বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দূবত্ব 'v' হয়, তেতিয়া 'S' উৎস হইতে আসা একটি শব্দ তরংগ প্রতিফলিত হয় একটি অবতল দুর্পনে 's,' হিসাবে। যদি উৎস এবং দর্পনের দূরত্ব 'u' এবং শব্দ তরংগ হণ্ডয়া বিন্দু এবং দর্পনের মধ্যের দূরত্ব 'v' হয়, তেবে	92.	একে	্ ভৌতিক প্ৰকৃতিৰ ৰাশি যোৰ	হৈছে		me physic	al nature			
জুল. ছেকেণ্ড, জুল/ছেকেণ্ড এটাও নহয়/একটাও নয় 93. A force of 20 N act on a body of mass 3 Kg moving it for a distance of 1m. The kinetic energy gained by the bod 20 N পৰিমাণৰ বল এটাই 3 Kg ভবৰ বহু এটাৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰি 1 মি. দূৰলৈ স্থানান্তৰ কৰে, তেন্তে বহুটোৱে আহৰণ কৰা গতি শক্তিৰ পৰিমাণ একটি 20 N পৰিমাণনে বল 3 Kg ভৱেন কৰু একটিন উপন্ন ক্ৰিয়া কৰিয়া 1 মি. দূৰে ভানান্তন কৰে । বস্ভটিন আহৰণ কৰা গতি শক্তিৰ পৰিমাণ একটি 20 N পনিমানেন বল 3 Kg ভৱেন কৰু একটিন উপন্ন ক্ৰিয়া কৰিয়া 1 মি. দূৰে ভানান্তন কৰে । বস্ভটিন আহৰণ কৰা গতি শক্তিৰ পনিমান a) (20 x 3)j b) 20 x 1 j c) $\frac{20}{3}$ j d) (20 + 3)j 94. When a sound wave from a source 's' is reflected from a concave mirror to 's,' Distance between source and the mirror is 'u'. The distance between the mirror and the point where sound waves are received is 'v'. then 'S' উৎসৰ পৰা অহা শব্দ কৰণে এটা অবতল দাপোণত 's,' হিচাপে প্ৰতিফলিত হৈছে। যদি উৎস আৰু দাপোণৰ দূৰত্ব 'u' আৰু শব্দ তৰংগ হোৱা বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দূৰত্ব 'v' হয়, তেতিয়া 'S' উৎস হইতে আসা একটি শব্দ তৰংগ প্ৰতিফলিত হয় একটি অবতল দুৰ্পনে 's,' হিসাবে। যদি উৎস এবং দৰ্পনেন দূৰত্ব 'u' এবং শব্দ তৰংগে হন্তা বিন্দু এবং দৰ্পনেন মধ্যেন দূৰত্ব 'v' হয়, তেবে a) v = u b) \frac{v}{u} is constant (ফুবেক) c) \frac{1}{v} = \frac{1}{f} d) f = v + u 95. Which of the following uses a system most similar to the SONAR for under water navigation ? তলৰ কোনটোৱে পানীৰ তলত গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰ দৰে পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰম মত পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰম মত পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰম মত পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰম মত পদ্ধতি ব্যৱহান কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR কম মত পদ্ধতি ব্যৱহান কৰে-নীচেন কোন প্ৰানী জলেন নীচেন গতিপৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ জনেন কৰিছে সতাৰ কৰিবল কৰেন কৰিছে সতাৰ কৰিবলৈ সতাৰ কৰিবলৈ জনেন কৰিছেন কৰিবলৈ সতাৰ কৰিবলৈ জনতাৰ কৰিবলৈ কৰিবলৈ জনতাৰ কৰিবল কৰিবলৈ জনেন ক		a)	-	conc	I	b)	~	b		
20 N পৰিমাণৰ বল এটাই 3 Kg ভৰৰ বস্তু এটাৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰি 1 মি. দূৰলৈ স্থানান্তৰ কৰে, তেন্তে বস্তুটোৱে আহৰণ কৰা গতি শক্তিৰ পৰিমাণ একটি 20 N পরিমানের বল 3 Kg ভরের বহুত একটির উপর ক্রিয়া করিয়া 1 মি. দূরে তানান্তর করে । বহুতটির আহরণ করা গতি শক্তির পরিমা a) (20 x 3)j b) 20 x 1 j c) $\frac{20}{3}$ j d) (20 + 3)j 94. When a sound wave from a source 's' is reflected from a concave mirror to 's,' Distance between source and the mirror is 'u'. The distance between the mirror and the point where sound waves are received is 'v'. then 'S' উৎসৰ পৰা অহা শব্দ তৰংগ এটা অবতল দাপোণত 's,' হিচাপে প্রতিফলিত হৈছে। যদি উৎস আৰু দাপোণৰ দূৰত্ব 'u' আৰু শব্দ তৰংগ গ হোৱা বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দূৰত্ব 'v' হয়, তেতিয়া		c)		cond		d)		1		
94. When a sound wave from a source 's' is reflected from a concave mirror to 's₁' Distance between source and the mirror is 'u'. The distance between the mirror and the point where sound waves are received is 'v'. then 'S' উৎসৰ পৰা অহা শব্দ তৰংগ এটা অবতল দাপোণত 's₁' হিচাপে প্ৰতিফলিত হৈছে। যদি উৎস আৰু দাপোণৰ দূৰত্ব 'u' আৰু শব্দ তৰংগ হোৱা বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দূৰত্ব 'v' হয়, তেতিয়া	93.	20 N এক	N পৰিমাণৰ বল এটাই 3 Kg ড ট 20 N পরিমানের বল 3 Kg	ভৰৰ ব ভৱে	স্থু এটাৰ ওপৰত ক্ৰিয়া ব বস্ত্ত একটির উপর ি	কৰি 1 মি. দৃ ক্ৰিয়া করিয়া	ৰলৈ স্থানান্তৰ কৰে, তেন্তে ব 1 মি. দূরে স্তানান্তর করে ।	বস্তুটোৱে বস্তুটিং	আহৰণ কৰা গতি শা র আহরণ করা গতি শ	ক্তিৰ পৰিমাণ ?
the mirror is 'u'. The distance between the mirror and the point where sound waves are received is 'v'. then 'S' উৎসৰ পৰা অহা শব্দ তৰংগ এটা অবতল দাপোণত 's₁' হিচাপে প্ৰতিফলিত হৈছে। যদি উৎস আৰু দাপোণৰ দূৰত্ব 'u' আৰু শব্দ তৰংগ হোৱা বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দূৰত্ব 'v' হয়, তেতিয়া		u)	(20 x 0))	D)	20 % 1]	O)	3 ,	u)	(20 1 0))	
c) $+\frac{1}{V}=\frac{1}{f}$ d) $f=v+u$ 95. Which of the following uses a system most similar to the SONAR for under water navigation? তলৰ কোনটোৱে পানীৰ তলত গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰ দৰে পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে- নীচের কোন প্রানী জলের নীচের গতিপথ নিয়ন্ত্রন করিতে SONAR এর মত পদ্ধতি ব্যবহার করে a) bat b) rat c) tortoise d) porpoise বাদুলি এন্দুৰ কাছ	94.	the 'S' ই হোৱ 'S' ই	mirror is 'u'. The distand উৎসৰ পৰা অহা শব্দ তৰংগ এ া বিন্দু আৰু দাপোণৰ মাজৰ দ উৎস হইতে আসা একটি শব্দ আ	ce be ঘটা অ দূৰত্ব ' তরংগ	etween the mirror বতল দাপোণত 's _, ' হি v' হয়, তেতিয়া প্ৰতিফলিত হয় একটি	and the po চাপে প্রতিফ 	pint where sound wa লিত হৈছে। যদি উৎস অ	aves a৷ াৰু দাপে	re received is 'v'. াাণৰ দূৰত্ব 'u' আৰু *	then াব্দ তৰংগ গৃহীত
তলৰ কোনটোৱে পানীৰ তলত গতিপথ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SONAR ৰ দৰে পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে- নীচের কোন প্ৰানী জলের নীচের গতিপথ নিয়ন্ত্ৰন করিতে SONAR এর মত পদ্ধতি ব্যবহার করে a) bat b) rat c) tortoise d) porpoise বাদুলি এন্দুৰ কাছ শিহু		,			u	দ্ৰুৱক)	S	NS	\	
বাদুলি এন্দুৰ কাছ শিহু L	95.	তলৰ	ৰ কোনটোৱে পানীৰ তলত গ ি	তপথ	নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ SOI	NAR ৰ দৰে	পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰে-	er nav	rigation ?	
		a)	বাদুলি	b)	এন্দুৰ	c)	কাছ	d)	শিহু	

96.		e volume of 0.1 mole of g								
	প্ৰমান উষ্ণতা আৰু চাপত 0.1 ম'ল গেছৰ আয়তন									
	প্রমান উস্ক এবং চাপে 0.1 মল গেসের আয়তন									
	a)	11.2 liters	b)	2.24 liters	c)	22.4 liters	d)	1.12 liters		
		11.2 লিটাৰ		2.24 লিটাৰ		22.4 লিটাৰ		1.12 লিটাৰ		
		11.2 লিটার		2.24 লিটার		22.4 লিটার		1.12 লিটার		
97.	7. Destructive distillation of coal gives									
		লাৰ ধবংসাত্মক পাতনৰ ফ <i>ল</i> ত		·						
	কয়	লার ধ্বংসাত্মক পাতনের ফলে		সৃষ্টি হ য়						
	a)	coke	b)	coaltar	c)	coal gas	d)	all the above		
		ক'ক		আলকাতৰা		ক'লি গেছ		আটাইকেইটা		
		কোক		আলকাত্রা		কয়লা গেস		সবকয়টা		
98.		y is carbon the only elen		_				arbons) with other elen	nents?	
		নেই হৈছে একমাত্র মৌল যিয়ে		~			-			
	কার্ব	নই হইল একমাত্র মৌল যে অন্য		~	হাইড়ু ব	চার্বন) গঠন করে, কারন				
	a)	Due to its higher electro	_	ativity	b)	Due to higher electron affinity				
		অধিক বিদ্যুৎ ঋণাত্মকতাৰ বা				অধিক ইলেকট্ৰন আসক্তিৰ				
		অধিক বিদ্যুৎ ঋণাত্মকতার জ				অধিক ইলেকট্রন আসক্তির				
	b)	Due to its valence elect	ron	3	d)	Due to its higher ionization energy				
	যোজক ইলেকট্ৰনৰ বাবে					অধিক আয়ণীকৰণ শক্তিৰ বাবে				
		যোজক ইলেকট্রনর জন্য				অধিক আয়ণীকরণ শক্তির	া জন্য			
99.		e living cells of plants whi				d elasticity are				
		দৰ কোনটো সজীৱ কোষে দৃঢ়								
	উদ্ভি	দের কোন সজীব কোষে দৃঢ়তা	এবং	স্থিতিস্থাপকতা প্রদান করেঃ	-					
	a)	parenchyma cells			b)	sclerenchyma cells				
		পেৰেণকাইমা কোষ				শ্লেৰেণকাইমা				
		পেরেণকাইমা কোষ				শ্লেরেণকাইমা				
	c)	collenchyma cells			d)	all of the above				
		ক'লেনকাইমা				আটাইকেইটা				
		ক'লেনকাইমা				সবকয়টা				
100		e union between axon of			of the	e next is called				
	-	কোষৰ এক্সন আৰু ডেনড্ৰাইটৰ								
	স্নায়ু	কোষের এক্সন এবং ডেনড্রাইটের								
	a)	synapse	b)	bridge	c)	junction	d)	joint.		
		সংসর্গ		ব্রিজ		জংচন		জোৰা		
		সংসর্গ		ব্রিজ		জংশন		জোড়া		
				*	*****					
					(16)					