Half Yearly Examination-2022

Class - IX

Sub: General Science

Time	: 3 F	lours	o silviui be			Full Marks: 100	
1.	Choo	Choose the correct answer:			$1 \times 10 = 10$		
	শুদ্ধ উ	ত্তৰটো	বাছি উলিওৱা ঃ				
	(i) Which of the following re				nts	a pure substance?	
		(a)	Milk	(b)			
		(c)	Air		No	one of the these	
		নিম্ন বি	নখিত কোনটো বিশুদ্ধ পদ	ৰ্থ ?			
		(a)	গাখীৰ	(b)	মা	ট	
		(c)	বায়ু	(d)	હ	পুৰুৰ এটাও নহয়	
	(ii)	Whie	ch of the following sh	iows	Ту	ndall effect?	
		(a)	A solution of salt		•		
		(b)	A solution of sugar				
		(c)) A solution of copper sulphate				
		(d)	d) A mixture of water and milk				
		তলৰ	তলৰ কোনটোৱে <mark>টিণ্ডেল প্ৰভাৱ</mark> দেখুৱায় ?				
		(a)	নিম্খ পানীৰ দ্ৰবণ	(b)	Œ	নি পানীৰ দ্ৰৱণ	
		(c)	কপাৰ ছালফেট ৰ দ্ৰৱণ	(d)	গা	খীৰ পানীৰ মিশ্ৰণ	
	(iii)	Th	e cell wall is made u	p of-	*		
	(222)	(a)	Cellulose	•			
		(b)					
			Cutin				
		. ,	None of the above	P			
			ষবেৰ প্ৰধানকৈ গঠিত-	•			
				(h)	চুবেৰিণৰ দ্বাৰা	
		(a)	~ ~~	-	,	ওপৰৰ এটাও নহয়	
		(c)	কিউটিনৰ ঘাৰা	(4)	उगयन द्याठ मर्य	
	(iv)	Rit	oosomes are the cent	re fo	r-		
i		(a)	Respiration	(b)	Photosynthesis	
1	<u> </u>	(c)		(d)	Fat synthesis	
		(-)	-	-		P.T.O.	

	ৰাই	বজ্ঞ মহ'ল কেন্দ্ৰ-		
	(a)	শ্বসনৰ	(b)	সালোক সংশ্লেষণৰ
	(c)	প্ৰ'টিন সংশ্লেষণৰ	(d)	স্নেহ সংশ্লেষণৰ
(v)	Wi	nich of the following	cell (organelle is absent in
	animal cells?			
	(a)	Endoplasmic reticul	lum	
	(b)	Plastid		
	(c)	Golgi apparatus		
	(d)	Vacuole		
			-	
	তল	ৰ কোনটো কোষ অংগাণু প্ৰ	াণীকো	ষণত পোৱা নাযায় ?
	(a)	অন্তঃ প্ৰৰসীয় জালিকা	(b)	প্লাষ্টিড
	(c)	গলগি সংঘ	(d)	ৰসধানী
(vi)	The	e tissue which can perf	orm p	ohotosynthesis is –
		Chlorenchyma		-
	(b)	Collenchyma		
	(c)	Sclerenchyma		
	(d)	None of the above		
	সাবে	নাক সংশ্লেষণ কৰিব পৰা কৰ	না বিধ	হ'ল—
	(a)	ক্ল ৰৈণকাইমা		
	(b)	ক লৈনকাইমা		
	(e)	স্কেৰেণকাইমা		
	(d)	ওপৰৰ এটা নহয়		
(vii)	Whi	ch cell is dead?		
	(a)	Sieve tube		
	(b)	Companion cell		
	(c)	Phloem fibre		
	(d)	Phloem parenchyma		

কোনটো কোষ মৃত १

(a) চালনি নলীকা

(b) সংগী কোষ

(c) ফ্লোবেম তন্ত

(d) ফ্রোবেম পেৰেণকাইমা

Cont..

	(viii) W	hich of	the following h	as the larg	gest inertia?	
	(a			(b) A	pen	
	(c) A p	encil		our body	
	ত	লৰ কোন	টোৰ জড়তা আটাই	তকৈ বেছিঃ		
	(a) এটা পিন			(b) এডাল কলম		
			াল পেঞ্চিল	(d) 🗺	ামাৰ শৰীৰটো	
	•	,		•		
	(ix)	The SI	unit of momen	tum is –	1	
		(a) 1	Newton	(b)		
		(c)		(d)	Kgs ⁻¹	
		ভৰবেগ	ৰ SI একক হ'ল—			
		(a)	নিউটন		Kgms ⁻¹	
		(c)	জুল	(d)	Kgs ⁻¹	
		AIDS	is caused by-			
	(x)		Virus	(b)	Bacterium	
		(-)		(d)	Protozoan	
		(c)	Fungus ৰোগৰ কাৰক হ'ল			
				(b)	বেক্টেৰিয়া	
		(a)	ভাইৰাছ ভৌকৰ	(d)	আদ্যপ্রাণী	
		(c)	(७क्ष	(0)		
					$1 \times 5 = 5$	
2.		the blar				
	খালী ঠা	ই পূৰ কৰ	¶ %	nhənam	enon.	
	(i) F	Evapora	ation is a	_ phenom अ ञ्चित्रा ।		
	2	গ স্পী ভৱ-	ন এটা	্লেরন্য।		
	(ii)	A soluti	ion is a	mixture.		
		দ্রবণ এটা	মিশ্রণ।	. 11.4		
	(iii)	Blood t	nas a fluid matr	ix called _	 বোলে।	
		তেজৰ ত	ias ব Tidio সাক্ষর ার্দ্ধজুলীয়া আধাৰ দু	ব্র্যুক	(416-11	
			•			
	(iv)		is a greenhou	ise gas.		
	-		এবিধ সেউজগৃং	্গেছ। • • • • • • • • • •	ent on our Earth.	
	(v)				ent on our Earth. কা মৌলটো হৈছে।	
	` '	পৃথিৱী	ৰ আটাইতকৈ বেছি	্পাৰ্মাণে থ	কা মৌলটো হৈছে P.T.O.	
		•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

3.	Mark the statements true or false: তলৰ উক্তিবোৰ শুদ্ধ নাইবা অশুদ্ধ বুলি চিহ্নিত কৰা: (i) Displacement cannot be zero. সৰণ শূন্য হ'ব নোৱাৰে। (ii) The magnitude of the displacement of a particle be greater than the distance traversed. কোনো এটা বস্তুৰ সৰণৰ মান বস্তুটোৱে অতিক্ৰম কৰা দূৰণ বৈছি হ'ব পাৰে।	
(ii (iv (v)	ক্ৰিয়া আৰু প্ৰতিক্ৰিয়া বলে একেটা বস্তুৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰে। Elephantiasis is an example of chronic disease. গোধ বেমাৰ এবিধ ক্ৰ'নিক ৰোগৰ উদাহৰণ।	
4.	What is sublimation? উর্ধপাতন কি ?	1
5.	What is the fundamental unit of life? জীৱৰ মৌলিক একক কি ?	1
6.	Who discovered the cell? কোষ কোনে আৱিষ্কাৰ কৰিছিল ?	1
7.	What are Prokaryotes? প্রকোষকেন্দ্রীয় জীৱ কি?	1
8.	Which molecules are called energy currency? কোনবোৰ অণুক কোষীয় শক্তিৰ মুদ্ৰা বুলি কোৱা হয়?	1
9.	What are the functional segments of DNA? ডি এন এ ৰ কাৰ্যকৰী একক কি ?	1
10.	Name the tissue which connects muscle to bone in hu	mans.

	মানুহৰ দেহত পেশীবোৰক অস্থিৰ লগত বান্ধি ৰখা কলাবিধৰ নাম লিং	ধা। 1
11.	Where are fats stored in our body?	1
• • •	আমাৰ দেহত চৰীসমূহ ক'ত জমা হয় ?	
12.	Name the tissue which is responsible for flexibility in pl	lants.
	উদ্ভিদৰ স্থিতিস্থাপকতা গুণটো প্ৰদান কৰা কলাবিধৰ নাম লিখা।	1
13.	What is a tissue?	1
	कना कि १	
14.	Which tissue makes up the husk of coconut?	1
	কোনবিধ কলাই নাৰিকলৰ বাকলিখন গঠন কৰে ?	
15.	Where is apical meristem found?	1
	অগ্রস্থ ভাজক কলা ক'ত পোৱা যায়?	
16.	Why are voluntary muscles also called skeletal tissue?	1
	ঐচ্ছিক পেশীক কিয় কংকাল পেশী বুলিও কোৱা হয়?	•
17.	What is the acceleration of particle moving with a unit	torm
	velocity?	1
	সুষমভাৱে গতিশীল বস্তু এটাৰ ত্বৰণৰ মান কিমান?	
18.	Write the SI unit of acceleration.	ì
	ত্বৰণৰ SI একক লিখা।	
19.	Define uniform circular motion.	1
	সুষম বৃত্তীয় গতিৰ সংজ্ঞা লিখা।	
20	What is the nature of the distance-time graph for uni	form
20.		1
	motion of an object? সুষম গতিৰ ক্ষেত্ৰত দূৰত্ব-সময় লেখৰ প্ৰকৃতি কেনেকুৱা?	
		1
21.	What is inertia?	
	জড়তা কি?	1
22.	Write the first law of motion.	
. 🕁	গতিবিষয়ক প্রথম সূত্রটো লিখা।	1
23.	What do you mean by health?	
	স্বাস্থ্য মানে কি বুজা ?	
24.	What do you mean by infectious disease?	1
47.	সংক্ৰামক ৰোগ বুলিলে কি বুজা?	<i>P.T.O.</i>
	713 COM 1971 OF 11 1 21 17 17 18 PM	

25.	Which system of our body protects us from microbes? আমাৰ দেহৰ কোনটো তন্ত্ৰই অনুজীৱ সমূহৰ পৰা আমাক সুৰক্ষা কৰে?	
26.	How does the antibiotic penicillin act on bacteria? পেনিচিলিন নামৰ এণ্টিবায়টিক বিধে বেক্টেৰিয়াৰ ওপৰত কেনেদৰে কৰে?	1 ক্রিয়া
27.	Name a compound which is responsible for the depletion	n of
	ozone layer. https://www.assamboard.com	1
	অ'জন স্তৰৰ ক্ষয়ৰ বাবে দায়ী এবিধ যৌগৰ নাম লিখা।	-
28.	Name two abiotic components of the biosphere. জীবমণ্ডলৰ দুবিধ অজৈৱিক উপাদানৰ নাম লিখা।	1
29.	Why does diffusion become faster on heating? গৰম কৰিলে ব্যাপনৰ মাত্ৰা কিয় বাঢ়ে?	2
30.	Mention two characteristics of particles of matter. পদাৰ্থৰ কণিকাৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।	2
31.	Write two properties of a colloid.	2

32. Why is Crystallisation technique better than simple evaporation technique? Write two applications of crystallisation method.

2+2 = 4
বাষ্পীভৱন প্রণালীতকৈ স্ফটিকীকৰণ বেছিভাল কিয়? স্ফটিকীকৰণ পদ্ধতিৰ দুটা ব্যৱহাৰ লিখা।

কলয়ডীয় দ্ৰবৰ দুটা ধৰ্ম লিখা।

Or/নাইবা

What is fractional distillation? Why is a fractionating column used in the fractional distillation apparatus? আংশিক পাতন পদ্ধতি কি? আংশিক পাতন যন্ত্ৰত কিয় আংশিক পাতন স্তম্ভৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

33. Why is the plasma membrane called a selectively permeable membrane?

কোষাবৰণখনক কিয় অৰ্ধভেদ্য আৱৰণ বুলি আখ্যা দিয়া?

Cont..

الأشامة

	Distinguish between speed and velocity.	2
	্ৰুতি আৰু বেগৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।	
35 E	Explain why is it difficult for a fireman to hold a hose, w	vhich
	jects large amounts of water at a high velocity?	2
ত	মশ্লি নিৰ্বাপক বাহিনীৰ কৰ্মী এজনে তীব্ৰ বেগেৰে পানী ওলোৱা প	াইপৰ
মূ	্ ৰটো ধৰি ৰাখোতে কিয় অসুবিধা পায় ?	
36 y	Vhat is greenhouse effect?	2
G	সউজ গৃহৰ প্ৰভাৱ কি ?	
37V	What do you mean by acid rain? Explain.	3
٩	ছিড বৰষুণ বুলিলে কি বুজা ? ব্যাখ্যা কৰা ৷	
20	William de come muniform to avecar posttom ellectre de la decimiento	
38.	Why do we prefer to wear cotton cloths during the sur	
20	গৰমকালি আমি কিয় কপাহী কাপোৰ পিন্ধাটো পছন কৰোঁ?	3
39.	Mention three features of cardiac muscles.	3
40	হৃদপেশীৰ তিনিটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।	
40.	The brakes applied to a car produce an acceleration	
	ms ⁻² in the opposite direction to the motion. If the ca	
i.	2s to stop after the application of brakes, calcula	_
	distance it travels during this time.	3
	গাড়ী এখনত ব্ৰেক প্ৰয়োগৰ ফলত গতিৰ বিপৰীত দিশত 6 ms	
	সৃষ্টি হ'ল। যদি ব্ৰেক প্ৰয়োগৰ পিছত গাড়ীখন ৰ'বলৈ 2 ছেনে	
	🍦 লাগে, তেন্তে এই সময়ত গা ড়ীখনে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব নিৰ্ণয় ব	হৰা।
41.	A bus decreases its speed from 80 kmh ⁻¹ to 60 kmh ⁻¹	in 5s.
	Find the acceleration of the bus.	3
	বাছ এখনৰ দ্ৰুতি 5 ছেকেণ্ডত 80 kmh ⁻¹ ৰ পৰা 60 kmh ⁻¹	লৈ হ্রাস
	পালে। বাছখনৰ ত্বণ নিৰ্ণয় কৰা।	
12 .	What are the different means by which infectious di	iseases
	spread?	3
	কি কি প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সংক্ৰামক ৰো গসমূহ সঞ্চাৰিত হয়?	
13 .	Draw a labelled diagram of animal cell.	4
	প্ৰাণীকোষৰ এটা চিহ্নিত চিত্ৰ অংকন কৰা।	
- 4		0.50
		P.T.O.

44. Two objects of masses 100g and 200g are moving along the same line and direction with velocities of 2 ms⁻¹ and 1 ms⁻¹ respectively. They collide and after collision, the first object moves at a velocity of 1.67 ms⁻¹. Determine the velocity of the second object.

100g আৰু 200g ভবৰ দুটা বস্তু একে দিশত আৰু একে সৰল ৰেখাৰে ক্ৰমে 2ms⁻¹ আৰু 1ms⁻¹ বেগেৰে গতি কৰি আছে। সিহঁত সংঘাতত লিপ্ত হ'ল আৰু তাৰ পিছত প্ৰথমটোৰ বেগ 1.67 ms⁻¹ হ'ল। দ্বিতীয়টোক বেগ নিৰ্ণয় কৰা।

Or/নাইবা

A bullet of mass 10g travelling horizontally with a velocity of 150 ms⁻¹ strikes a stationary wooden block and comes to rest in 0.03s. Calculate the distance of penetration of the bullet into the block. Also calculate the magnitude of the force exerted by the wooden block on the bullet.

10g ভৰৰ গুলী এটা অনুভূমিক দিশত 150ms । বেগেৰে গৈ থকা অৱস্থাত বৈ থকা কাঠৰ টুকুৰা এটাত খুন্দা খাই 0.03s ৰ স্থিতিশীল অৱস্থা প্ৰাপ্ত হ'ল। কাঠৰ টুকুৰাটোত গুলীটোৰ অন্তৰ্ভেদৰ দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰা। তদুপৰি কাঠৰ টুকুৰাটোৱে গুলীটোৰ ওপৰত প্ৰয়োগ কৰা বলৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

45. Internal Assessment. আভ্যন্তৰীণ মূল্যায়ণ

https://www.assamboard.com Whatsapp @ 9300930012 Send your old paper & get 10/-अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पार्ये,

Paytm or Google Pay से

XXX

https://www.assamboard.com

10