H.S. 1st Year Test Examination-2022

Goalpara College Subject - Biology

Full Marks: 50

Time: 2 Hrs.

1x5 = 5

BIO (BOTANY) Part - A

- 1. Answer the following questions. (Any five) তলত দিয়া প্ৰশ্ন সমূহৰ উত্তৰ লিখা। (যিকোনো পাঁচটা)
 - (a) Who Proposed cell Theory?
 কোষ মতবাদ কোনে প্ৰস্তাৱ কৰিছিল?
 - (b) What is Plasmid? প্লাজমিড কি?
 - (c) Who discoverd cell nucleus? কোষকেন্দ্ৰ কোনে আৱিস্কাৰ কৰিছিল?
 - (d) What is thylakoid? থায়লাকইড কি?
 - (e) Where the F₁. Particles are present?
 F₁ কণিকাবিলাক ক'ত অৱস্থিত?
 - (f) Name the only cellular organalle present in prokaryotic cell.
 - প্ৰকোষকেন্দ্ৰীয় কোষত থকা একমাত্ৰ কোষ অংগাণুটোৰ নাম লিখা।
 - (g) who proposed five kingdom classification of living organisms?
 - জীৱজগতৰ পঞ্চৰাজ্য পদ্ধতি শ্ৰেণীবিভাজন কোনে আগবঢ়াইছিল?
- Name of the dominating pigments present in redalgae
 ৰঙা শেলাইৰ অধিপত্য দেখুৱা ৰঞ্জক পদাৰ্থৰ নাম লিখা।

3.	Why mitochondria is considered as power house of cell?	2
	মাইট'কন্ড্ৰিয়াক কিয় শক্তিৰ ভঁৰাল বোলা হয় ?	
4.	Differentiate between plant and animals.	3
	উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা।	
5.	What is phyllotaxy?	2
	পত্রবিন্যাস কাক বোলে ?	
6.	What is bacteriophage?	2
	বেক্টেৰিঅ'ফাজ কি ?	
7.	Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.	2
	প্ৰকোষ কেন্দ্ৰীয় আৰু সংকোষ কেন্দ্ৰীয় কোষৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যখিনি লিখ	41 1
8.	What is ICBN?	2
	ICBN কি?	
9.	What is Chemotaxonomy?	2
	কেম'টেক্সনমি কাক বোলে ?	
10.	Name the characteristic blue pigment of Cyanobacteria.	. 1
	চায়ন'বেক্টেৰিয়াৰ বৈশিষ্ট্যসূচক নীলাৰঞ্জক পদাৰ্থ বিধৰ নাম লিখা।	
11.		2
	ভেঁকুৰ ৰাজ্যৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।	
	_	
	Zoology <u>Part - B</u>	
•	Answer the following questions. (any five) তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া। a) What is segmentation?	x5=5
	খণ্ডীভৱন কি?	

- b) Write name of one animal possessing pseudocoelom. ভুৱা দেহ গুহা থকা এটা প্ৰাণীৰ নাম লিখা।
- c) P wave represents the electrical excitation of the atria. (True of False) P তৰংগই অলিন্দৰ বৈদ্যুতিক উত্তেজনা বুজায়। (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ)
- d) What is an electrocardiogram? ইলেক্ট'কাৰ্ডিঅ'গ্ৰাম কি?
- e) Define glomerular filtration rate. গ্লমেৰুলাছৰ পৰিস্ৰাৱন হাৰ (GFR) ৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- f) Henle's loop plays an important role in concentrating the urine (True or False) হেন্লীৰ লুপে মুত্ৰৰ ঘনত বৃদ্ধিত সহায় কৰে (শুদ্ধ নে অশুদ্ধ)
- g) Which organ of the human body in know as "sound box"? মানুহৰ দেহৰ কোনটো অংগক "শব্দৰ বাকচ" বুলি কোৱা হয়?
- II. Answer any five of the following questions: 5x3=15 তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া।
 - a) What is the effect of pCO₂ on oxygen transport?
 অক্সিজেন পৰিবহণত pCO₂ৰ প্ৰভাৱ কি?
 - b) Define vital capacity. What is its significance? মুখ্য ধাৰণ ক্ষমতাৰ সংজ্ঞা লিখা। ইয়াৰ তাৎপৰ্য্য কি?
 - c) What is meant by double circulation? What is its significance? দ্বি-পৰিসংচাৰণ মানে কি? ইয়াৰ তাৎপৰ্য্য কি?
 - d) Write the difference between systole and diastole. চিষ্ট'ল আৰু ডায়েষ্ট'লৰ মাজত প্ৰভেদ লিখা।
 - e) What is the significance of plasma proteins? প্লাজমাত থকা প্ৰ'টিনবোৰৰ গুৰুত্ব কি?
 - f) Distinguish between-পার্থক্য লিখা।
 - 1) IRV and ERV IRV আৰু ERV

	Inspiratory capacity and Expiratory capacity	
	শ্বাস ধাৰণ ক্ষমতা আৰু প্ৰশ্বাস ধাৰণ ক্ষমতা	
	3) Vital capacity and Total lung capacity মুখ্য ধাৰণ ক্ষমতা আৰু মুঠ হাওঁফাওঁ ক্ষমতা	
g) H	low are the polysaccharides and disaccharides digested?	
দ্বি	শক্ৰা আৰু বহু শৰ্কৰাবোৰৰ পাচন কেনেকৈ হয়?	
Desc	cribe the human respiratory system.	5
মানুহৰ শ্বসন তন্ত্ৰটো বৰ্ণনা কৰা।		
	Or	
Des	cribe briefly the events of blood coagulation	5
ৰক্ত আতঞ্চনৰ পৰিঘটনাসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।		
	Or	
Give	e a brief account of the counter current mechanism.	5
	মুখী সোঁত প্ৰক্ৰিয়াটোৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।	
	`	

III.
