B.Sc. 4th Semester (General) Examination, 2022 (CBCS) Subject: Zoology Paper: SEC - 2 (Medical Diagnostics)

Full Marks: 40

The figures in the right hand margin indicate full marks. Candidates are required to give the answers in their own words as far as practicable.

Group - A

- Answer any five questions of the following:

 নিচের যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
- a) What are HDL and LDL? HDL এবং LDL কী?
- b) What is metastasis? মেটাস্ট্যাসিস কি?
- c) Write down the major functions of platelet. প্লেটলেটের প্রধান কাজগুলো লিখ।
- d) What is leukopenia? লিউকোপেনিয়া কি?
- e) Differentiate between type-I and type-II diabetes mellitus. টাইপ-I এবং টাইপ-II ডায়াবেটিস মেলিটাসের মধ্যে পার্থক্য কর।
- f) What is PCV? Mention its normal range. PCV কি? এর স্বাভাবিক পরিসীমা উল্লেখ কর।
- g) What is LFT? LFT কি?
- h) What is Hb A1C? Specify its normal value.
 Hb A1C কি? এর স্বাভাবিক মান উল্লেখ কর।

Group - B

Answer any two questions of the following: 5×2=10 নিচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:
 a) Write down the different methods of antibiotic sensitivity screening methods 5 with diagram.
 অ্যান্টিবায়োটিক সংবেদনশীলতা স্ক্রীনিং পদ্ধতির বিভিন্ন পদ্ধতি ডায়াগ্রামের সাহায্যে লেখ।
 b) Schematically represent the composition and function of blood. What is haemostasis?
 রেখাচিত্র-এর সাহায্যে রক্তের উপাদান এবং কাজ উপস্থাপন কর। হেমোস্ট্যাসিস কি?

Time: 2 Hrs.

2×5=10

c)	Mention the principle of ELISA method. Write down the applications of ELISA technique in laboratory.	3+2
	ELISA পদ্ধতির নীতি উল্লেখ কর। পরীক্ষাগারে ELISA প্রযুক্তির প্রয়োগগুলি লিখ।	
d)	What are the abnormal constituents of urine? How can albumin be detected in urine?	3+2
	প্রস্রাবের অস্বাভাবিক উপাদানগুলো কী কী? প্রস্রাবে অ্যালবুমিন কীভাবে সনাক্ত করা যায়?	
Group - C		
3.	Answer any two questions of the following:	10×2=20
	নিচের যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:	
a)	Differentiate between malignant and benign tumour. Mention the causative	2+(2×4)
	agents, symptoms, diagnosis and preventive measure of hepatitis.	
	ম্যালিগন্যান্ট এবং বিনাইন টিউমারের মধ্যে পার্থক্য কর। হেপাটাইটিসের কার্যকারক এজেন্ট,	
	লক্ষণ, রোগ নির্ণয় এবং প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা উল্লেখ কর।	
b)	What is ESR? What is the normal value of ESR in human? Mention the clinical significance of ESR. What is haematocrit value?	2+2+4+2
	ESR কি? মানুষের মধ্যে ESR এর স্বাভাবিক মান কত? ESR এর ক্লিনিক্যাল তাৎপর্য উল্লেখ	
	কর। হেমাটোক্রিট মান কি?	
c)	Write down the principle of MRI and CT scan applied for MLT.	5+5
- /	MLT-এর জন্য প্রয়োগকৃত MRI এবং CT স্ক্যানের নীতি লিখ।	
d)	Write down the major causes and preventive measure of hypertension disease. Differentiate between primary and secondary hypertension.	4+4+2
	উচ্চ রক্তচাপ রোগের প্রধান কারণ ও প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা লেখ। Primary এবং	
	Secondary উচ্চ রক্তচাপের মধ্যে পার্থক্য কর।	