T(6th Sm.)-Zoology-G/SEC-B-2/CBCS

# 2021

# ZOOLOGY — GENERAL

### Paper : SEC-B-2

#### (Medical Diagnosis)

#### Full Marks : 80

#### Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

#### **যে-কোনো আটটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো।

১। (ক) টাইপ I এবং টাইপ II ডায়াবেটিসের মধ্যে পার্থক্য লেখো। (খ) জেস্টেশনাল ডায়াবেটিস কাকে বলে?	
(ব) জেস্জোনাল ভারাবোচস ফার্মে বলে? (গ) রক্তের উপাদানসমূহ সম্বন্ধে সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করো।	8+2+8
২। (ক) মানুষের বিভিন্ন ম্যালেরিয়া পরজীবীর নাম লেখো। ম্যালেরিয়ার লক্ষণগুলি কী কী? (খ) মেটাস্ট্যাসিস বলতে কী বোঝায়? বিনাইন এবং ম্যালিগন্যান্ট টিউমার-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।	( <b>২+৩)</b> +( <b>১</b> +8)
<ul> <li>(ক) রক্তের গ্লুকোজ (Glucose) পরীক্ষা করার যে-কোনো পদ্ধতি বর্ণনা করো।</li> <li>(খ) HbA1c টেস্ট-এর তাৎপর্য লেখো।</li> </ul>	
(গ) প্রস্রাবের প্রাকৃতিক (Physical) বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?	<b>(*+ キ</b> +の)
8। (ক) Leishman stain দিয়ে রক্তের স্মিয়ার-এর প্রস্তুতি পদক্ষেপ এবং স্টেনিং-এর পদ্ধতি লেখো। (খ) প্রাথমিক (Primary) এবং গৌণ (Secondary) উচ্চ রক্তচাপের মধ্যে পার্থক্য লেখো।	(8+২)+8
৫। (ক) Urine Culture-এর তাৎপর্য কী? এই পদ্ধতিটি সংক্ষেপে আলোচনা করো। (খ) যক্ষার (Tuberculosis)-এর লক্ষণসমূহ উল্লেখ করো।	(\$+8)+8
ও। (ক) রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে কিডনির (Kidney) ভূমিকা উল্লেখ করো। (খ) বিভিন্ন ধরনের হেপাটাইটিস-এর নাম লেখো। তাদের কার্যকারক এজেন্টগুলি কী কী?	৬+(২+২)
৭। (ক) Antibiotic Sensitivity পরীক্ষা কী ? অ্যান্টিবায়োটিক সংবেদনশীলতা (Sensitivity) পরীক্ষা করার ( নিয়ে আলোচনা করো।	যে-কোনো একটি পদ্ধতি
(খ) ডিফারেনশিয়াল লিউকোসাইট গণনা (DLC) কী? (গ) হিমাটোক্রিট (HCT) ভ্যালু বলতে কী বোঝায়?	(২+8)+২+২

**Please Turn Over** 

T(6th Sm.)-Zoology-G/SEC-B-2/CBCS (2)		
۲ I	(ক) ডায়াবেটিস মেলিটাসের লক্ষণগুলি কী কী? এই রোগের দুটি জটিলতা উল্লেখ করো।	
	(খ) পি.এস.এ. (PSA) পরীক্ষার তাৎপর্য উল্লেখ করো।	
	(গ) জুভেনাইল (Juvenile) ডায়াবেটিস কী?	(8+২)+২+২
৯।	(ক) যক্ষ্মার (Tuberculosis) কার্যকারক এজেন্ট কী? এই রোগের কিছু প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা উল্লেখ করো।	
	(খ) লেটেন্ট (Latent) টিউবারকিউলোসিস বলতে কী বোঝায়?	
	(গ) শ্বেত রক্তকণিকার কাজ লেখো।	( <b>১</b> +8)+ <b>২</b> +७
२०।	(ক) টিউমার কী? কীভাবে ম্যালিগন্যান্ট টিউমার শনাক্ত করা যাবে?	
	(খ) লিভার ফাংশন পরীক্ষা (Liver function test) সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।	(২+8)+8
221	(ক) ম্যালেরিয়া পরজীবীর মানবচক্র বর্ণনা করো।	
	(খ) কীভাবে ম্যালেরিয়া রোগ নির্ধারণ করতে পারবে (যে-কোনো পদ্ধতি)?	৬+৪
১২।	(ক) হেপাটাইটিস নির্ণয় করার দুটি পরীক্ষার নাম লেখো। হেপাটাইটিসের সাধারণ লক্ষণগুলি লেখো।	
	(খ) হেপাটাইটিসের কারণগুলি তালিকাভুক্ত করো।	
	(গ) হেপাটাইটিস কীভাবে প্রতিরোধ করা যাবে ?	(২+২)+৩+৩
১৩।	(ক) একজন সুস্থ প্রাপ্তবয়স্ক-র নিম্নলিখিত সাধারণ মানগুলি লেখো ( <b>যে-কোনো চারটি</b> ) ঃ	
	(অ) Fasting ব্লাড শ্নুকোজ	
	(আ) রক্তচাপ	
	(ই) পুরুষের হিমোগ্লোবিন	
	(ঈ) Total কোলেস্টেরল	
	(উ) রক্তের pH	
	(ঊ) HDL ⊨	
	(খ) হিমোসাইটোমিটার দ্বারা অণুচক্রিকা গণনার পদ্ধতি লেখো।	8+&
281	সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো ( <i>যে-কোনো চারটি</i> ) ঃ	<i>২<sup>5</sup>/<sub>২</sub>×8</i>
	(ক) লিপিড প্রোফাইলিং (Lipid Profiling)	
	(খ) ই.এস.আর. (ESR)	
	(গ) এক্স-রে (X-ray)	
	(ঘ) গ্লাইকোসুরিয়া	
	(ঙ) অ্যানিমিয়া	

(চ) হিমোসাইটোমিটার।

# (3)

### T(6th Sm.)-Zoology-G/SEC-B-2/CBCS

### [English Version]

# The figures in the margin indicate full marks.

## Answer any eight questions.

1.	(a)	Write the differences between Type I and Type II Diabetes.	
	(b)	What is Gestational Diabetes?	
	(c)	State briefly the composition of blood. 4+2+4	
2.	(a)	Name the different malaria parasites that can affect human. What are the symptoms of malaria?	
	(b)	What is Metastasis? Differentiate between benign and malignant tumor. $(2+3)+(1+4)$	
3.	(a)	Describe any method of testing blood glucose.	
	(b)	Mention the significance of the HbA1c.	
	(c)	What are the physical characteristics of urine? 5+2+3	
4.	(a)	Write the steps of preparation of blood smear and procedure of staining by Leishman's stain.	
	(b)	Differentiate between primary and secondary hypertension. (4+2)+4	
5.	(a)	What is the significance of urine culture? Briefly describe the procedure.	
	(b)	Mention the symptoms of Tuberculosis. (2+4)+4	
6.	(a)	State the role of kidney in the regulation of blood pressure.	
	(b)	Name the different types of Hepatitis along with their causative agents. $6+(2+2)$	
7.	(a)	What is antibiotic sensitivity test? Discuss any one method of testing antibiotic sensitivity.	
	(b)	What is Differential Leucocyte Count (DLC)?	
	(c)	What do you mean by Hematocrit value? (2+4)+2+2	
8.	(a)	Mention the symptoms of Diabetes Mellitus. Write two complications of this disease.	
	(b)	State the significance of PSA test.	
	(c)	What is Juvenile Diabetes? (4+2)+2+2	
9.	(a)	What is the causative agent of Tuberculosis? Mention some preventive measures of this disease.	
	(b)	What is Latent Tuberculosis?	
	(c)	Write down the functions of WBC. $(1+4)+2+3$	
10.	(a)	What is Tumor? How can you detect malignant tumors?	
	(b)	Write briefly about liver function test. (2+4)+4	

### Please Turn Over

- 11. (a) Describe the human cycle of a malaria parasite.
  - (b) How can you diagnose malaria (any method)?
- 12. (a) Mention two diagnostic tests to detect hepatitis. Mention the common symptoms of Hepatitis.
  - (b) Enlist the causes of Hepatitis.
  - (c) How Hepatitis can be prevented? (2+2)+3+3

6+4

 $2^{1/2} \times 4$ 

- 13. (a) Write down the standard normal value of the following (any four) :
  - (i) Fasting Blood Glucose Level
  - (ii) Blood Pressure
  - (iii) Haemoglobin of male
  - (iv) Total Cholesterol
  - (v) pH of Blood
  - (vi) HDL.
  - (b) State the method of counting platelets by using a Haemocytometer. 4+6
- 14. Write brief notes on (any four) :
  - (a) Lipid profiling
  - (b) ESR
  - (c) X-ray
  - (d) Glycosuria
  - (e) Anaemia
  - (f) Haemocytometer.