## 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 সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

্যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

- ১। (ক) টাইপ I এবং টাইপ II ডায়াবেটিসের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
  - (খ) জেস্টেশনাল ডায়াবেটিস কাকে বলে?
  - (গ) রক্তের উপাদানসমূহ সম্বন্ধে সংক্ষিপ্তভাবে বর্ণনা করো।

8+\(\dagger)+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।

(\(\(\(\)\)+(\(\)\+8)

- ৩। (ক) রক্তের গ্লুকোজ (Glucose) পরীক্ষা করার যে-কোনো পদ্ধতি বর্ণনা করো।
  - (খ) HbA1c টেস্ট-এর তাৎপর্য লেখো।
  - (গ) প্রস্রাবের প্রাকৃতিক (Physical) বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?

&+\$+@

- 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+2)+8

- ৫। (ক) Urine Culture-এর তাৎপর্য কী? এই পদ্ধতিটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
  - (খ) যক্ষার (Tuberculosis)-এর লক্ষণসমূহ উল্লেখ করো।

(2+8)+8

- ৬। (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 যে-কোনো একটি পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করো।
  - (খ) ডিফারেনশিয়াল লিউকোসাইট গণনা (DLC) কী?
  - (গ) হিমাটোক্রিট (HCT) ভ্যালু বলতে কী বোঝায়?

(2+8)+2+2

Please Turn Over

(চ) হিমোসাইটোমিটার।

## [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