

B.Sc. 6th Semester (Programme) Examination, 2021

Subject: ZOOLOGY

Course ID: 62610

Course Code: SP/ZOO/604/SEC-4

Course Title: Medical techniques

Full Marks: 40

Time: 2 Hrs

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

UNIT - I

1. Answer any five questions :

2x5=10

a. Define Erythrocyte Sedimentary Rate (E.S.R).

ই.এস.আর.এর সংজ্ঞা দাও ।

b. Mention the importance of liver function test (LFT).

লিভার ফাংশন টেস্ট এর গুরুত্ব উল্লেখ করো ।

c. Name one stain used in Differential Leucocyte Count.

ডিফারেন্সিয়াল লিউকোসাইট কাউন্ট এর ব্যবহৃত একটি stain উল্লেখ করো ।

d. What do you mean by metastasis?

মেটাস্টাসিস কাকে বলে ।

e. Give the scientific name of Tuberculosis bacteria.

টিউবারকিউলোসিস ব্যাকটেরিয়ার বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ ।

f. What are the use of haemocytometer and glucometer?

g. What is the scientific principle of CT Scan?

h. What do you mean by 'good cholesterol' and 'bad cholesterol' ?

Signature of Moderators _____

Date _____

UNIT- II

2. Answer any four questions :

5x4=20

- a. Give an account of different types of techniques used in diagnosing cancer. 5

ক্যান্সার সারনির্ণয়ে ব্যবহৃত বিভিন্ন পদ্ধতিগুলির বর্ণনা দাও।

- b. Differentiate between benign and malignant tumours. 5

ম্যালিগন্যান্ট এবং বেনিগ্ন টিউমার এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

- c. Give an account of normal and abnormal constituents of urine. 5

মূত্রের স্বাভাবিক এবং অস্বাভাবিক উপাদানগুলির বর্ণনা দাও।

- d. Write a short note on diagnosis and prevention of Diabetes mellitus. 2.5+2.5=5

ডায়াবেটিস মেলিটাস এর রোগ নির্ণয় পদ্ধতি এবং প্রতিরোধ সম্বন্ধে একটি টীকা লেখ।

- e. Briefly describe the principles of positron emission tomography (PET) and magnetic resonance imaging (MRI). 2.5+2.5=5

পজিট্রন এমিশন টমোগ্রাফি এবং ম্যাগনেটিক রেজোন্যান্স ইমেজিং-এর নীতিগুলির বর্ণনা করো।

- f. What is Urinalysis? Write the abnormal composition of Urine. (3+2=5)

UNIT -III

3. Answer any one question :

10x1=10

- a. Give an account of causes, symptoms, diagnosis and prevention of Tuberculosis.

1+2+4+3=10

টিউবারকিউলোসিস রোগের কারণ, লক্ষণ, রোগ নির্ণয় পদ্ধতি এবং প্রতিরোধ সম্বন্ধে বর্ণনা করো।

Signature of Moderators _____

Date _____

- b. With the help of suitable diagrams describe the principle and method of ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay). 2+4+4=10

চিহ্নিতচিত্রসহযোগেইলাইজারনীতিএবংপদ্ধতিআলোচনাকরো

|

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Signature of Moderators _____

Date _____