

B.Sc. Semester-VI Examination, 2022-23**ZOOLOGY [Programme]**

Course ID : 62610 Course Code : SP/ZOO/604/SEC-4

Course Title : Medical Techniques

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

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

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention the diagnostic methods used to analyse blood.

রক্ত বিশ্লেষণের diagnostic প্রণালীগুলি বর্ণনা কর।

b) What is the significance of medical diagnostics?

Medical diagnostics এর তাৎপর্য কি?

c) What do you mean by Glucosuria?

Glucosuria বলতে কি বোঝ?

d) Mention the importance of liver function Test (LFT).

Liver function Test এর গুরুত্ব আলোচনা কর।

e) What is metastasis?

Metastasis কি?

f) State the normal range of differential leucocyte count.

শ্বেতরক্ত কণিকার প্রকারভেদের সংখ্যার স্বাভাবিক মাত্রাগুলি লেখ।

g) What is the scientific principle of MRI?

MRI-এর বিজ্ঞানভিত্তিক নীতি কি?

h) What do you mean by Urinary Calculi?

Urinary Calculi বলতে কি বোঝ?

2. Answer any **four** of the following questions:

5×4=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is urine analysis? Write the abnormal composition of urine.

3+2=5

মূত্র পরীক্ষা কী? মূত্রের অস্বাভাবিক উপাদানগুলি সম্বন্ধে লেখ।

b) Briefly describe the primary and secondary hypertension.

2½+2½=5

সংক্ষেপে primary এবং secondary hypertension বর্ণনা কর।

c) Briefly describe the diagnostic method of tuberculosis. 5

Tuberculosis এর diagnostic method বর্ণনা কর।

d) Write a short note on diagnosis and prevention of diabetes mellitus. 5

Diabetes mellitus এর diagnosis এবং prevention এর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

e) Give an account of different types of techniques used in diagnosing cancer. 5

Cancer-এর diagnosis এর বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

f) Describe Glucose Tolerance Test (G.T.T). 5

Glucose Tolerance Test (G.T.T) বর্ণনা কর।

3. Answer any **one** of the following questions:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the principle and method of ELISA (Enzyme-linked immuno-sorbent assay) with suitable diagrams. 2+6+2

চিত্রসহ ELISA এর বিজ্ঞানভিত্তিক নীতি এবং পদ্ধতি বর্ণনা কর।

b) Briefly describe the principle and procedure of lipid profiling with suitable illustrations. 10

লিপিড profile নির্ণয়ের নীতি এবং পদ্ধতির সঠিক বর্ণনা কর।
