Total number of printed pages–8.

63/1 (SEM–5) SEC3/ZOOSE5032

2023

ZOOLOGY

Paper : ZOOSE5032

(Medical Diagnostics)

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

Time : Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Choose the correct option : ***(any five)*** 1×5=5

(a) Largest of all leucocytes is

শ্বেত ৰক্তকণিকাবোৰৰ ভিতৰত আটাইতকৈ ডাঙৰটো হ'ল

(i) neutrophil (নিউট্ৰফিল)

(ii) basophil (বেছফিল)

(iii) monocyte (মন'চাইট)

(iv) lymphocyte (লিম্ফ'চাইট)

Contd.

(b) Functional unit of kidney is

বৃক্কৰ কাৰ্যকৰী এককটো হ'ল

(i) glomerulus (গ্লমেৰুলাছ)

(ii) medulla (মেডুলা)

(iii) nephron (নেফ্ৰন)

(iv) cortex (কৰ্টেক্স)

(c) The blood cells that help in blood clotting are

ৰক্ত আতঞ্চনত সহায় কৰা ৰক্তকোষবোৰ হৈছে

(i) alpha cells (আলফা কোষ)

(ii) RBC (লোহিত ৰক্ত কণা)

(iii) WBC (শ্বেত ৰক্ত কণা)

(iv) platelets (অনুচক্ৰিকা)

(d) The insulin is produced by

ইনচুলিন উৎপন্ন হয়

(i) goblet cell (গবলেট কোষ)

(ii) alpha cell (আলফা কোষ)

(iii) beta cell (বিটা কোষ)

(iv) gamma cell (গামা কোষ)

(e) Study of blood is known as

ৰক্তৰ অধ্যায়নক কোৱা হয়

(i) entomology (এন্টম'লজী)

(ii) osteology (ওস্তেঅল'জী)

(iii) homology (হোমোলজী)

(iv) haematology (হিমাট'লজী)

(f) Which one is related to RBC count?

RBC ৰ গণনাৰ লগত কোনটো জড়িত?

(i) Hernia (হাৰ্নিয়া)

(ii) Anaemia (এনিমিয়া)

(iii) Leukemia (লিউকেমিয়া)

(iv) Thrombocythemia (থ্ৰম্বচাইথেমিয়া)

(g) Hormone causing Diabetes mellitus is secreted by the _____ gland.

ডায়েবেটিছ মেলিটাছ কাৰক হৰমন ক্ষৰণ কৰা গ্ৰন্থিটো হ'ল

(i) thyroid (থাইৰয়ড)

(ii) adrenal (এড্ৰিনেল)

(iii) pancreas (পেনক্ৰিয়াজ)

(iv) liver (যকৃত)

(h) Normal temperature of human body is

মানৱদেহৰ স্বাভাবিক উত্তাপ হৈছে

(i) 40°C

(ii) 30°C

(iii) 37.5°C

(iv) 35°C

(i) Full form of MRI is

MRI ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ

(i) Magnetic Resolution Interval

(ii) Magnetic Resonance Imaging

(iii) Magnetic Reflection Imaging

(iv) Magnetic Refractory Imaging

(j) The instrument used to measure blood pressure is

ৰক্তচাপ জোখা যন্ত্ৰটো হ'ল

(i) manometer (মেন'মিটাৰ)

(ii) calorimeter (কল'ৰিমিটাৰ)

(iii) sphygmomanometer (স্ফিগম'মেনমিটাৰ)

(iv) thermometer (থাৰ্মমিটাৰ)

2. Answer the following questions briefly : ***(any five)*** 2×5=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমুকৈ উত্তৰ লিখা ঃ *(যিকোনো পাঁচটা)*

(a) What is glucometer ?

গ্লুক'মিটাৰ কি ?

(b) What do you understand by pathogen ?

'ৰোগজনক' বুলিলে কি বুজা ?

(c) Write the difference between Hepatitis-A and Hepatitis-B.

Hepatitis-A আৰু Hepatitis-B ৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(d) What is diabetic diet ?

ডায়েবেটিক আহাৰ কি ?

(e) Write a short note on the uses of MRI.

MRI ৰ ব্যৱহাৰৰ ওপৰত এটা চমু টোকা লিখা।

(f) What do you mean by haemolysis ?

হিমলাইছিচ মানে কি বুজা ?

(g) How is the disease tuberculosis diagnosed ?

যক্ষ্মা ৰোগ কেনেকৈ নিৰ্ণয় কৰা হয় ?

3. Answer the following questions : ***(any five)*** 5×5=25

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা ঃ *(যিকোনো পাঁচটা)*

(a) Discuss in detail different types of tumours.

টিউমাৰৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Write a brief description about WBC with functions.

কাৰ্যৰ সৈতে WBC ৰ এটা চমু বৰ্ণনা লিখা।

(c) Write the differential leucocyte counting using Leishman's stain.

লিছমেনৰ ৰঞ্জক ব্যৱহাৰ কৰি পাৰ্থক্যবোধক শ্বেত ৰক্তকণিকাৰ গণনাৰ ওপৰত বৰ্ণনা কৰা।

(d) Give an account on prevention and treatment of hypertension.

উচ্চ ৰক্তচাপৰ প্ৰতিৰোধ আৰু চিকিৎসাৰ এটা বৰ্ণনা লিখা।

(e) Explain the kidney function in detail.

বৃক্কৰ কাৰ্যৰ বিস্তাৰিতভাৱে ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Write a note on packed cell volume (PCV).

PCV (packed cell volume) ৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(g) Discuss the methods used for the determination of ESR.

ESR নিৰ্ণয় কৰা পদ্ধতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(h) Describe briefly about X-ray.

X-ray ৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(i) Discuss in detail about blood plasma.

ৰক্ত প্লাজমাৰ ওপৰত বিস্তাৰিত আলোচনা কৰা।

4. Answer ***any one*** of the following questions : 10×1=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ *যিকোনো এটাৰ* উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Explain the diabetes and its causes, symptoms, diagnosis and prevention.

ডায়েবেটিছৰ কাৰণ, লক্ষণ, নিৰ্ণয় আৰু প্ৰতিকাৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Elaborate the procedure of counting of blood platelets using haemocytometer.

হিম'চাইট'মিটাৰ ব্যৱহাৰ কৰি ৰক্ত অনুচক্ৰিকাৰ গণনা কৰা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কৰা।

(c) What do you mean by abnormal constituents of urine? Explain the physical characteristics of urine. 2+8=10

মূত্ৰৰ অস্বাভাবিক উপাদান বুলিলে কি বুজা? মূত্ৰৰ ভৌতিক ধৰ্মসমূহ বহলাই ব্যাখ্যা কৰা।