

Total number of printed pages-7
3 (Sem-3/CBCS) ZOO HG/RC
2024

ZOOLOGY
(Honours Generic/Regular)
Paper : ZOO-HG-3016/RC-3016
(Physiology and Biochemistry)

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

1. Answer the questions as directed : $1 \times 7 = 7$

নিৰ্দেশনা অনুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Which hormone is mainly secreted by corpus luteum ?

নিম্নলিখিত হৰমনবোৰৰ কোনবিধ হৰমন কৰ্পাছ লুটিয়ামে নিঃসৰণ কৰে ?

(i) Thyroxine

থাইৰক্সিন

Contd.

(g) At resting stage nerve cell has

শায়ুকোষৰ জিৰিণি অৱস্থাত

(i) low K^+ outside and high Na^+ inside
বাহ্যিকত কম K^+ আৰু ভিতৰত উচ্চ Na^+ থাকে

(ii) high K^+ inside and high Na^+ outside
ভিতৰত উচ্চ K^+ আৰু বাহ্যিকত উচ্চ Na^+ থাকে

(iii) high K^+ inside and low Na^+ outside
ভিতৰত উচ্চ K^+ আৰু বাহ্যিকত কম Na^+ থাকে

(iv) high K^+ outside and low Na^+ inside
বাহ্যিকত উচ্চ K^+ আৰু ভিতৰত কম Na^+ থাকে

2. Answer in brief : $2 \times 4 = 8$

চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) Mention any two major types of cells found in gastric glands with their secretions.

পাকস্থলীৰ গ্রন্থিত পোৰা যিকোনো দুবিধ প্ৰধান কোষৰ নাম আৰু নিঃসৰণ কৰা পদাৰ্থৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(b) Define pulmonary ventilation.

হাওঁফাওঁৰ বাতায়নৰ সংজ্ঞা লিখা।

(c) What are the main processes of urine formation ?

মূত্ৰ গঠনৰ মুখ্য পদ্ধতি কেইটা কি কি ?

(d) Write the importance of cholesterol in the cells.

কোষত কলেষ্টেৰলৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্পৰ্কে লিখা।

3. Write short notes on : (any three)

$5 \times 3 = 15$

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Heartbeat

হৃদস্পন্দন

(b) Function of thyroid gland

থাইৰইড গ্ৰন্থিৰ কাৰ্য

(c) Properties of enzymes

উৎসেচকৰ বৈশিষ্ট্য

(d) Synaptic transmission

চাইনেপছৰ সংবহন