

Total No. of Printed Pages—8

4 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

2 0 1 7

(May)

ZOOLOGY

(General)

Course : 401

(Animal Physiology and Endocrinology)

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

(New Course)

Full Marks : 48

Pass Marks : 14

Time : 2 hours

1 নং প্রশ্ন আৰু বাকী যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া

Answer Question No. 1 and *any four* from the rest

1. (a) উপযুক্ত শব্দেৰে খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×4=4
Fill in the blanks with appropriate words :

(i) টায়েলিন এবিধ _____ বিশেষী উৎসেচক।

Ptyalin is a _____ digesting enzyme.

(2)

(ii) _____ বক্তৃতা কোনো এন্টিজেন নাথাকে।

There is no antigen in _____ blood group.

(iii) ইউৰিঅ'টেলিক প্ৰাণীৰ প্ৰধান বৰ্জিত পদাৰ্থ হৈছে _____।

The main excretory product of ureotelic animals is _____.

(iv) বক্তৃতা প্ৰাণীৰ পুনঃশোষণৰ সৈতে জড়িত মূল হ'ৰম'নটো হৈছে _____।

The main hormone that acts for water reabsorption in kidney is _____.

(b) তলৰ বিষয়সমূহৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা (যি কোনো দুটা) : $2 \times 2 = 4$

Differentiate between the following subjects (any two) :

(i) মায়লিনযুক্ত স্নায়ু আৰু মায়লিনবিহীন স্নায়ু
Myelinated nerve and Non-myelinated nerve

(ii) বোমেনৰ কেপচুল আৰু গ্ল'মেৰুলাছ
Bowman's capsule and Glomerulus

(iii) পিত্তলবণ আৰু পিত্তবৰ্জক
Bile salt and Bile pigment

(iv) গ্লুকাগন আৰু ইনচুলিন
Glucagon and Insulin

(3)

2. প্ৰাণীদেহত খাদ্যনলীৰ বিভিন্ন অংশত প্ৰ'টিনৰ পাচন কিদৰে হয়, বৰ্ণনা কৰা। খাদ্যদ্রব্যৰ সক্ৰিয় আৰু নিষ্ক্ৰিয় শোষণ কি? $8+2=10$

Describe digestion of protein in different parts of the alimentary canal in animal body. What are active and passive absorptions of food?

3. তেজৰ দ্বাৰা O_2 আৰু CO_2 কেনেকৈ পৰিবাহিত হয়, লিখা।
বহিঃশ্বসন আৰু অন্তঃশ্বসন কি? $8+2=10$

Write about the transport of O_2 and CO_2 in blood. What are breathing and respiration?

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : $5 \times 2 = 10$

Write short notes on (any two) :

(a) বৃক্কৰ কাৰ্য নিয়ন্ত্ৰণ
Regulation of kidney function

(b) সমাজত মাদকাসক্তিৰ প্ৰভাৱ
Impact of drug addiction on society

(c) চিহ্নিত চিত্ৰসহ থায়ৰইড গ্ৰন্থিৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন
Anatomy of thyroid gland with labelled diagram

(d) Rh কাৰক
Rh factor

5. নিউৰ'হ'ৰ্ম'ন কি? পতঙ্গৰ নিউৰ'এন্ড'ক্ৰাইন তন্ত্ৰৰ বিষয়ে লিখা। 2+8=10

What is neurohormone? Write about the neuroendocrine system in insects.

6. হ'ৰ্ম'নৰ পুনঃযোগান কাৰ্য বুলিলে কি বুজা? অধিবৃদ্ধীয় গ্ৰন্থিৰ হ'ৰ্ম'নসমূহৰ কাৰ্যৰ বিষয়ে লিখা। 3+7=10

What do you understand by feedback mechanism of hormone? Write about the functions of hormones of adrenal gland.