

Total No. of Printed Pages—8

## 4 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

**2 0 1 8**

( 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

১ নং প্রশ্ন আৰু বাকী যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া

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

1×4=4

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

Fill in the blanks :

(i) লালটিৰ এমাইলেজে শ্বেতসাৰক \_\_\_\_\_ লৈ  
ৰূপান্তৰ কৰে।

Salivary amylase converts starch  
into \_\_\_\_\_.

( Turn Over )

( 2 )

(ii) নিৰ্মোচন প্ৰক্ৰিয়া \_\_\_\_\_ হৰম'নে আৰম্ভ কৰে।  
The process of moulting is initiated by \_\_\_\_\_ hormone.

(iii) বৃক্কৰ গঠন আৰু কাৰ্যৰ একক হৈছে \_\_\_\_\_।  
The structural and functional unit of kidney is \_\_\_\_\_.

(iv) বক্তত অক্সিজেন \_\_\_\_\_ ৰূপত পৰিবাহিত হয়।  
Oxygen is transported in blood in the form of \_\_\_\_\_.

(b) পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) :  
Distinguish between (any two) :

2×2=4

(i) Rh<sup>+</sup> আৰু Rh<sup>-</sup> কাৰক  
Rh<sup>+</sup> and Rh<sup>-</sup> factors

(ii) এডিন'হাইপ'ফাইটিছ আৰু নিউৰ'হাইপ'ফাইটিছ  
Adenohypophysis and Neurohypophysis

(iii) প্ৰশ্বাস গ্ৰহণ আৰু নিশ্বাস নিৰ্গমণ  
Inspiration and Expiration

2. ৰক্ত আতপ্তন প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

10

Describe the process of blood coagulation.

8P/678

( Continued )

( 3 )

3. গ্ল'মেৰুলাৰ কেপচুল কি? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ মূত্ৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।  
1+9=10

What is glomerular capsule? Describe the process of urine formation in mammals.

4. পাচন প্ৰক্ৰিয়া কি? পাচন প্ৰক্ৰিয়াত লালটি আৰু জঠৰ ৰসৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।  
1+4+5=10

What is digestion? Describe about the role of saliva and gastric juices in digestion.

5. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :  
Write short notes on (any two) :  
5×2=10

(a) মাদক দ্ৰব্যৰ প্ৰতি আসক্তি  
Drug addiction

(b) ষ্টেৰইড হৰম'ন  
Steroid hormone

(c) সংসৰ্গ প্ৰবাহ  
Synaptic transmission

(d) এড্ৰিনেল গ্ৰন্থিৰ অন্তঃগঠন  
Anatomical structure of adrenal gland

8P/678

( Turn Over )

6. হৰ্ম'ন কি ? পিটুইটাৰী গ্ৰন্থিয়ে ক্ষৰণ কৰা হৰ্ম'নবোৰৰ যি কোনো পাঁচ প্ৰকাৰৰ নাম আৰু কাৰ্য সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

1+9=10

What is hormone? Name at least five kinds of hormones with functions secreted by pituitary gland.

7. স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ থাইৰ'ইড গ্ৰন্থিৰ গঠন আৰু কাৰ্য সম্পৰ্কে কি জানা, লিখা।

5+5=10

Write what you know about structure and functions of thyroid gland in mammals.