

3 (Sem-4) ZOO

Bijni College Library  
P.O. Bijni, Dist. Chirang  
(B.T.A.D) Assam

2018

ZOOLOGY

( General )

( Animal Diversity—II )

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Write the correct answer of the following :  $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়াবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰ লিখা :

(a) Larval form of Urochordates is called

পৃচ্ছদণ্ডীৰ পলু অৱস্থাটো হ'ল

(i) tunicate tadpole larva

টিউনিকেট লালুকী পলু

(ii) bipinnaria

বাইপিনেৰিয়া

(iii) trochophore

ট্ৰ'ক'ফ'ৰ

(iv) tornaria

ট'ৰনেৰিয়া

(b) Skin of *Clarias* contains

‘ক্লেৰিয়াচ’ মাছৰ চৰ্মত থাকে

(i) placoid scale / প্লেক’ইড বাকলি

(ii) ctenoid scale / টিনইড বাকলি

(iii) cycloid scale / চাইক্লইড বাকলি

(iv) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয়

(c) Name the reptiles which is known as ‘living fossil’.

‘জীৱিত জীৱাশ্ম’ সবীস্পৰ নাম হ’ল

(i) *Sphenodon* / স্ফেন’ডন

(ii) *Phrynosoma* / ফিবন’চমা

(iii) *Heloderma* / হেল’ডাৰমা

(iv) *Seymouria* / চিম’বিয়া

(d) Dental formula of rabbit is

শহাপহুৰ দন্তবিন্যাস হ’ল

(i)  $\frac{2, 1, 2, 3}{2, 1, 2, 3} / \frac{2, 1, 2, 3}{2, 1, 2, 3}$

(ii)  $\frac{1, 0, 2, 3}{2, 2, 0, 3} / \frac{1, 0, 2, 3}{2, 2, 0, 3}$

(iii)  $\frac{2, 0, 3, 3}{1, 0, 2, 3} / \frac{2, 0, 3, 3}{1, 0, 2, 3}$

(iv)  $\frac{1, 0, 3, 3}{2, 0, 2, 3} / \frac{1, 0, 3, 3}{2, 0, 2, 3}$

2. Distinguish between the following (any three) :

2×3=6

তলত দিয়াবোৰৰ পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

- (a) Cephalochordata and Hemichordata  
শিবোদন্তী আৰু অৰ্ধদন্তী
- (b) Chondrichthyes and Osteichthyes fishes  
কোমলাস্থিযুক্ত আৰু অস্থিযুক্ত মাছ
- (c) Hibernation and Aestivation  
শীতনিদ্রা আৰু গ্ৰীষ্মনিদ্রা
- (d) External respiration and Internal respiration  
বাহ্যিক শ্বসন আৰু অন্তঃশ্বসন
- (e) Oviparous and Viviparous characteristics  
ডিম্বজ আৰু জবায়ুজৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ

3. Write short notes on (any two) : 5×2=10

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

- (a) Primitive characters of *Branchiostoma*  
ব্ৰাংকিঅ'ষ্টমাৰ আদিম লক্ষণসমূহ
- (b) Ampulla of Lorenzini of *Scoliodon*  
স্ক'লিঅডনৰ এম্পুলা অফ লবেনজিনি
- (c) Factors influencing bird migration  
চৰাইৰ প্ৰব্ৰজনৰ কাৰকসমূহ
- (d) Affinities of Monotremata with other animals  
মন'ট্ৰিমাটাৰ লগত আন প্ৰাণীৰ সম্বন্ধ

## 4. Answer any two of the following questions :

10×2=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is ammocoete larva? Write briefly the life history of *Petromyzon*. 2+8=10

এম'টিট পলু কি? পেট্ৰ'মাইজনৰ জীৱন বুৰঞ্জী সম্পৰ্কে চমুকৈ লিখা।

- (b) Write the distinctive characters of the class-pisces and classify it up to order with suitable examples. 4+6=10

শ্ৰেণী-মৎস্যৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা আৰু উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে শ্ৰেণীটোক বৰ্গলৈ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

- (c) What is flight mechanism? Describe briefly on the different types of bird migration and the significance of migration. 2+6+2=10

উৰণ পদ্ধতি কি? চৰাইৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ প্ৰব্ৰজনৰ বিষয়ে লিখা আৰু প্ৰব্ৰজনৰ তাৎপৰ্যৰ সম্পৰ্কে চমুকৈ লিখা।

- (d) Distinguish between poisonous snake and non-poisonous snake. Describe briefly the biting mechanism of poisonous snake with neat diagram. 2+6+2=10

বিষযুক্ত সাপ আৰু বিষহীন সাপৰ পাৰ্থক্য লিখা। পৰিষ্কাৰ চিত্ৰসহ বিষাক্ত সাপৰ দংশন প্ৰক্ৰিয়া সম্পৰ্কে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (e) Write a comparative account on the aortic arch of vertebrates. 10

মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ ধমনী ধনুৰ বিষয়ে এটা তুলনামূলক বিৱৰণ লিখা।

\*\*\*