

Total No. of printed pages = 6

3 (Sem 4) ZOO

2015

ZOOLOGY

(General)

Full Marks – 40

Time – Two hours

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

Answer either in English or in Assamese.

উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত লিখিব।

Answer question Nos. 1, 2, 3 and any *two* from the rest.

1, 2, 3 নং আৰু বাকীবোৰ প্ৰশ্নৰ পৰা যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰিব।

1. Write the correct answer of the following :

1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰ লিখা :

(a) Larval form of urochordates is called

পুচ্ছদণ্ডীৰ পলু অৱস্থাতোক কোৱা হয়

(i) tornaria

টৰনেৰিয়া

[Turn over

(ii) bipinnaria

বাইপিনেৰিয়া

(iii) tadpole larva

টেডপ'ল পলু

(iv) trochophore

ট্ৰ'ক'ফ'ৰ

(b) Scales of Elasmobranchs are

ইলাচম'ব্ৰেংকবোৰৰ বাকলিবোৰ

(i) Ctenoid

টিনয়দ

(ii) Ganoid

গেনয়ড

(iii) Cycloid

চাইক্লইড

(iv) Placoid

প্লেক'য়ড

(c) Toad, during hibernation, respire through

শীতনিদ্রাৰ সময়ত ভেকুলীয়ে শ্বাস-প্ৰশ্বাস লয়

(i) Buccal cavity only

কেৱল মুখ গুহিকাৰে

(ii) Skin only

কেৱল ছালেৰে

(iii) Lung and skin

হাঁওফাঁও আৰু ছালেৰে

(iv) Lung, skin and buccal cavity

হাঁওফাঁও, ছাল আৰু মুখ গুহিকাৰে

(d) River Dolphin belongs to the order

বিভাৰ ডলফিন অন্তৰ্গত বৰ্গটো হ'ল

(i) Chiroptera

কাইৰ'পটেৰা

(ii) Cetacea

চিটাচিয়া

(iii) Sirenia

ছাইৰেনিয়া

(iv) Pholidata

ফ'লিডাটা

2. Distinguish between the following (any *three*) :  
2×3=6

তলত দিয়াবোৰৰ পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

- (a) Cartilaginous fish and Bony fish

উপস্থিয়ুক্ত মাছ আৰু অস্থিয়ুক্ত মাছ

- (b) Caudata and Eucaudata

ক'ডাটা আৰু ইউক'ডাটা

- (c) Poisonous snake and non-poisonous snake

বিষধৰ সাপ আৰু বিষহীন সাপ

- (d) Palaeognathae and Neognathae

পেলিঅ'গ্নেথি আৰু নিঅ'গ্নেথি

- (e) Microchiroptera and Megachiroptera

মাইক্র'কাইৰ'প্টেৰা আৰু মেগাকাইৰ'প্টেৰা

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

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

- (a) Primitive characters of Branchiostoma

ব্ৰেংকিঅ'ষ্ট'মাৰ আদিম লক্ষণসমূহ

- (b) A comparative account of heart of Amphibia  
and Reptilia

উভচৰ আৰু সৰীসৃপ প্ৰাণীৰ হৃদপিণ্ডৰ তুলনাত্মক বিৱৰণ

(c) Flight muscles of birds

চৰাইৰ উৰণপেশী

(d) Egg laying mammals.

কণী প্ৰসৱিত স্তন্যপায়ী।

4. What is protochordata ? Write distinctive characters of protochordata. Why Balanoglossus is considered to be very close to echinodermata.  $1+4+5=10$ .

প্ৰট'কৰ্ডাটা কি? প্ৰট'কৰ্ডাটাৰ নিৰ্দিষ্ট লক্ষণবোৰ লিখা।  
বালান'গ্ল'ছছক কিয় কণ্টকচৰ্মীৰ ওচৰ সম্বন্ধীয় বুলি বিবেচিত  
কৰা হয়?

5. What are the special characters of Apoda ? Describe the respiratory organs of toad in relation to terrestrial environment.  $2+8=10$

এপ'ডাৰ বিশেষ লক্ষণবোৰ কি? স্থলজ পৰিবেশত ভেঁকুলীৰ  
শ্বাস অংগৰ বৰ্ণনা দিয়া।

6. What is snake venom ? Write briefly on the poison apparatus and biting mechanism of snake.

$2+4+4=10$

সপৰিষ কি? সাপৰ বিষযন্ত্ৰ আৰু দংশন পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ  
লিখা।

7. What is pecten ? Write briefly on the different types of bird migration and the significance of migration.  $2+6+2=10$

পেক্‌টিন কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ চৰাইৰ প্ৰব্ৰজনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা আৰু প্ৰব্ৰজনৰ তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।

8. Write four important characteristic similarity of birds and mammals. "Metatheria occupies an intermediate position between Prototheria and Eutheria." – Illustrate the statement.  $2+8=10$

চৰাই আৰু স্তন্যপায়ীৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ চাৰিটা সদৃশ লক্ষণ লিখা।  
“মেটাথেৰিয়াই প্ৰট’থেৰিয়া আৰু ইউথেৰিয়াৰ মধ্যৱৰ্তী স্থান দখল কৰে।” — উক্ত বাক্যশাৰী বহলাই লিখা।