

3 (Sem-4) ZOO

2013

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

ZOOLOGY
(General)

Full Marks : 40

Time : 2 hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

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 : $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰ লিখা :

(a) Larval form of *Balanoglossus* is called

বালান'গ্ল'ছাছৰ পলু অৱস্থাটোক কোৱা হয়

(i) bipinnaria

বাইপিনেৰিয়া

(ii) trochophore

ট্ৰ'ক'ফ'ৰ

(iii) pluteus

প্লুটিয়াচ

(iv) tornaria

ট'ৰনেৰিয়া

Bijni College Library

P.O. Bijni, Dist. Cuttack

(b) Cranial nerves of Scoliodon are

স্ক'লিঅ'ডনৰ কপালীয় স্নায়ুৰ সংখ্যা হ'ল

(i) 12 pairs/12 যোৰ

(ii) 11 pairs/11 যোৰ

(iii) 10 pairs/10 যোৰ

(iv) 8 pairs/8 যোৰ

(c) Name the reptile which is called as 'living fossil'.

'জীৱিত জীৱাশ্ম' বুলি কোৱা সৰীসৃপবিধৰ নাম হ'ল

(i) Heloderma/হেল'ডাৰমা

(ii) Sphenodon/স্ফেন'ডন

(iii) Seymouria/চিমৌৰিয়া

(iv) Phrynosoma/ফ্ৰাইন'ছ'মা

(d) In bird, sound is produced by

চৰাইৰ মাত সৃষ্টি হয়

(i) trachea

ট্ৰেকিয়াৰ দ্বাৰা

(ii) syrinx

ছাইবিন্গৰ দ্বাৰা

(iii) larynx

লেৰিংজৰ দ্বাৰা

(iv) vocal cord

ভ'কেল কৰ্ডৰ দ্বাৰা

2. Distinguish between the following (any three) :

2×3=6

তলত দিয়াবোৰৰ পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

- (a) Chondrichthyes and Osteichthyes
কন্ড্ৰিকথিছ আৰু অষ্টিকথিছ
- (b) Petromyzon and Myxine
পেট্ৰ'মাইজ'ন আৰু মিক্সিন
- (c) Urodela and Anura
ইউৰ'ডেলা আৰু এনুৰা
- (d) Ratitae and Carinatae
ৰেটিটি আৰু কেৰিনেটি
- (e) Hibernation and Aestivation
শীতনিদ্ৰা আৰু গ্ৰীষ্মনিদ্ৰা

3. Write short notes on (any two) :

5×2=10

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

- (a) Primitive characters of Amphioxus
এম্ফিঅ'ক্স'ছৰ আদিম লক্ষণসমূহ
- (b) Ampulla of Lorenzini of Scoliodon
স্ক'লিঅ'ডনৰ লৰেন্জিনি তুৰ্ণিকা
- (c) A comparative account of heart in
reptiles and mammals
সৰীসৃপ আৰু স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ হৃদপিণ্ডৰ তুলনাত্মক বিৱৰণ
- (d) Mechanism of perching in birds
চৰাইৰ পক্ষীসাদ সাধন

4. What is ammocoete larva? Describe the life history of *Petromyzon*. 2+8=10

এম'ছিট পলু কি? পেট্র'মাইজ'নৰ জীৱনবুৰঞ্জী বৰ্ণনা কৰা।

5. What is *Gymnophiona*? Write briefly the respiratory system of amphibia with suitable diagram. 2+8=10

জিম'ফিয়'না কি? উভচৰ প্ৰাণীৰ শ্বসনতন্ত্ৰৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰসহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

6. How can you distinguish a poisonous snake from nonpoisonous snake? Describe the biting mechanism of poisonous snake with suitable diagram. 2+6+2=10

বিষধৰ সাপ আৰু বিষহীন সাপৰ পাৰ্থক্য তুমি কেনেকৈ নিৰ্ধাৰণ কৰিবা? উপযুক্ত চিত্ৰসহ বিষাক্ত সাপৰ দংশন-প্ৰণালী বৰ্ণনা কৰা।

7. Write eight distinctive characters of Aves. Mention briefly the different types of bird migration with their significance. 4+4+2=10

পক্ষীৰ আঠোটা নিৰ্দিষ্ট লক্ষণ লিখা। তাৎপৰ্যসহ চৰাইৰ বিভিন্ন ধৰণৰ প্ৰবন্ধনৰ বিষয়ে চমুকৈ উল্লেখ কৰা।

8. Write four distinctive general characters of the class Mammalia. "Monotremes show a peculiar mixture of mammalian and reptilian characters." Amplify the statement. 2+8=10

স্তন্যপায়ী শ্ৰেণীৰ চাৰিটা নিৰ্দিষ্ট সাধাৰণ লক্ষণ লিখা। "মন'ট্ৰিমবোৰে সৰীসৃপ আৰু স্তন্যপায়ীৰ বিশেষ মিশ্ৰিত লক্ষণ দেখুৱাই।" উক্তিস্থানকি বহলাই লিখা।
