

2 0 1 6

ZOOLOGY
(General)

(Theory)

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 : 1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰ লিখা :

(a) Respiration in Balanoglossus is

বেলান'গ্ল'ছাছৰ শ্বাসক্ৰিয়া হ'ল

(i) branchial

ক্ৰোমৰ

(ii) pulmonary

হাওঁফাওঁৰ

(iii) tracheal

শ্বাসনলীৰ

(iv) cutaneous

চৰ্মীয়

(b) Doliolum belongs to

ডলিঅ'লাম _____ ব অন্তর্ভুক্ত।

- (i) Larvacea / লার্ভাছিয়া
- (ii) Thaliacea / থেলিয়েছিয়া
- (iii) Cephalochordata / ছেফালোকর্ডাটা
- (iv) Hemimyra / হেমিমাইরা

(c) Whales are included in the order

তিমি কোনটো বৰ্গত অন্তর্ভুক্ত ?

- (i) Sirenia / ছাইবেনিয়া
- (ii) Primate / প্ৰাইমেট
- (iii) Cetacea / ছিটেছিয়া
- (iv) Rodentia / ৰোডেনছিয়া

(d) Feathers of bird are modification of

পক্ষীৰ পাখি কিহৰ ৰূপান্তৰ ?

- (i) epidermal scale / বহিঃছদীয় বাকলি
- (ii) plates / পত্ৰ
- (iii) dermal scale / চৰ্ম বাকলি
- (iv) None of the above / উপৰৰ এটাও নহয়

2. Answer any *three* of the following questions :

2×3=6

তলৰ যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write some principal features of subphylum Cephalochordata.

উপৰৰ ছেফালোকর্ডাটাৰ কেইটামান প্ৰধান বৈশিষ্ট্য লিখা।

(b) Name the subphylums of the phylum Chordata.

পৰ্ব কৰ্জটাৰ উপপৰ্বকেইটাৰ নাম লিখা।

(c) What is active flight or true flight?

সক্ৰিয় উৰণ বা প্ৰকৃত উৰণ কি ?

(d) Differentiate between Anura and Urodela.

এনুৰা আৰু ইউৰোডেলাৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

(e) Write four main characters of the class Pisces.

মৎস্য শ্ৰেণীৰ চাৰিটা প্ৰধান বৈশিষ্ট্য লিখা।

3. Write short notes on (any two) :

5×2=10

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

(a) Apoda

আপ'ডা

(b) Hemichordata

হেমিকৰ্জটা

(c) Circulatory system of Scoliodon

স্ক'লিঅ'ডনৰ পৰিবহণতন্ত্ৰ

(d) Osteichthyes

অস্টিক্‌থিস্

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

10×2=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the characters of class Aves and classify up to the order with examples.

3+7=10

শ্ৰেণী এ্যাভিচৰ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা আৰু উদাহৰণৰ সৈতে শ্ৰেণীটোক বৰ্গলৈ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

(b) "Reptiles are more advance than Amphibia." Give a comparative explanation with examples.

8+2=10

"সৰীসৃপ প্ৰাণীবোৰ উভচৰতকৈ বেছি উন্নত।" উদাহৰণৰ সৈতে এটা তুলনামূলক বৰ্ণনা দিয়া।

(c) Explain the characters of the subclass Prototheria. Write about the affinities of Monotremata with other animals.

4+6=10

উপশ্ৰেণী প্ৰোটোথেৰিয়াৰ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। মনোটেৰমাটাৰ লগত আন প্ৰাণীৰ সম্বন্ধ সম্বন্ধে লিখা।

(d) Write a note of exoskeleton in vertebrates. 10

মেকদণ্ডী প্ৰাণীৰ বহিঃকঙ্কালৰ এটা টোকা লিখা।

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

মেকদণ্ডী প্ৰাণীৰ ধমনী ধনুৰ এটা তুলনাত্মক বিৱৰণ লিখা।
