

1 SEM TDC ZOON (CBCS) DSC 1

2 0 2 1

(March)

ZOOLOGY

(Discipline Specific Course)

Paper : DSC-1

(**Animal Diversity**)

Full Marks : 53

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

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

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) বন্ধী প্ৰাণীৰ দেহৰ বন্ধবোৰক _____ বোলা হয়।

The pores present in Porifera are called _____.

(ii) চেপেটা কৃমিয়ে _____ ৰ দ্বাৰা বেচন কাৰ্য কৰে।

Excretion in Platyhelminthes is carried out by _____.

(iii) টৰচন প্ৰক্ৰিয়া খোলাধাৰী প্ৰাণীৰ _____ শ্ৰেণীত দেখা যায়।

Torsion occurs in the class _____ of Mollusca.

(iv) সৰীসৃপৰ হৃদযন্ত্ৰৰ কোঠালিৰ সংখ্যা _____ টা।

Reptilian heart consists of _____ chambers.

(v) চৰাইৰ ঠোঁট হৈছে প্ৰকৃততে _____ ৰ ৰূপান্তৰণ।

Beak of birds is a modification of _____.

(b) তলৰ যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা : 4×2=8

Write short notes on any *two* of the following :

(i) বলয়ী প্ৰাণীৰ সমখণ্ডীভৱন

Metamerism in Annelida

(ii) হাইড্ৰ'জোৱাৰ বহুৰূপতা

Polymorphism in Hydrozoa

(iii) মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ

Osmoregulation in fish

(iv) বিষাক্ত আৰু বিষহীন সাপ

Poisonous and non-poisonous snakes

(3)

2. নল তন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা? উপযুক্ত চিত্ৰসহ চাইকনৰ নল তন্ত্ৰৰ গঠন আৰু কাৰ্য বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

What do you mean by canal system? Describe the structure and function of canal system in sycon with suitable diagrams.

অথবা / Or

- টিনিয়া চ'লিয়ামৰ জীৱন চক্ৰ উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 10
Describe the life cycle of *Taenia solium* with suitable diagrams.

3. সন্ধীপদী প্ৰাণীৰ বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ চৰিত্ৰসমূহ কি কি? সন্ধীপদীৰ দৃষ্টি সম্পৰ্কে চমুকৈ আলোচনা কৰা। 3+7=10

What are the distinguishing features of Arthropoda? Discuss briefly about the vision in Arthropoda.

অথবা / Or

- পানী সংবহন তন্ত্ৰ কি? এষ্টেৰইডিয়াৰ পানী সংবহন তন্ত্ৰটো চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

What is water vascular system? Describe the water vascular system of Asteroidea with diagrams.

4. পেৰেণ্টেল কেয়াৰ বুলিলে কি বুজা? উভচৰ প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত পেৰেণ্টেল কেয়াৰ উদাহৰণসহ বুজাই লিখা। 2+8=10

What do you mean by parental care? Write about parental care in Amphibia with examples.

(4)

অথবা / Or

উদাহৰণসহ বৰ্গলৈকে জীৱিত সৰীসৃপ প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰি লক্ষণসহ লিখা। 10

Classify with characters the living Reptilia up to orders with examples.

5. পক্ষীৰ উৰণ অভিযোজন সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা। 10
Discuss the flight adaptation in Aves.

অথবা / Or

চৰিত্ৰ আৰু উদাহৰণসহ স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ বৰ্গলৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। 10

Classify the mammals up to order with characters and examples.
