

Total No. of Printed Pages—4

2 SEM FYUGP ZOO C2

2024

(May/June)

ZOOLOGY

(Core)

Paper : ZOO C2

(Animal Diversity—II)

Full Marks : 60

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) স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ জলজ অভিযোজন _____ বিকাশৰ
বাবে হয়।

Aquatic adaptation by mammals is
due to the development of _____.

(ii) উভচৰ শ্ৰেণীৰ _____ বৰ্গত অভিষ্কিপ্ত অঙ্গ নাথাকে।

Limbs are absent in order _____ of
class Amphibia.

(iii) টুৱাটাৰা _____ বৰ্গৰ অন্তৰ্গত।

Tuatara belongs to the order _____.

(iv) মৎস্যৰ উল্লেখনীয় বৈশিষ্ট্য হৈছে _____।

The important characteristic feature of fishes is _____.

(v) সৰীসৃপৰ যুগ বুলিলে _____ যুগক ধৰা হয়।

Age of Reptiles is _____ era.

(b) অতি চমু উত্তৰ দিয়া :

1×5=5

Write very short answers :

(i) কোন শ্ৰেণীত প্লেকইদ বাকলি পোৱা যায়?

In which class are placoid scales found?

(ii) কাছ কোনটো বৰ্গৰ অন্তৰ্গত?

What order do tortoises belong to?

(iii) নেজবিহীন উভচৰ প্ৰাণীবিলাক কোনটো বৰ্গৰ অন্তৰ্গত?

What order do amphibians without tail belong to?

(iv) সংযোগী লিংকৰ লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য কি?

What is a characteristic feature of a connecting link?

(v) মনোট্ৰিমৰ এটা অনন্য বৈশিষ্ট্য লিখা।

Write one unique feature of monotreme.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

4×3=12

Write short notes on (any three) :

(a) স্ফেন'ডন / Sphenodon

(b) সামুদ্ৰিক ঘোঁৰাৰ বৈশিষ্ট্য / Characteristics of Hippocampus

(c) সাপৰ বিষ যন্ত্ৰ / Poison apparatus in snakes

(d) চৰাইৰ উৰণ অভিযোজন / Flight adaptations in birds

3. পাৰ্থক্য দেখুওৱা (যি কোনো চাৰিটা) : 3×4=12

Distinguish between (any four) :

(a) কোমলাস্থিযুক্ত মাছ আৰু অস্থিযুক্ত মাছ

Cartilaginous fishes and bony fishes

(b) ৰেটিটি আৰু কেৰিনেটি

Ratitae and Carinatae

(c) এনিলিডাৰ ফেৰিঞ্জিয়েল নেফ্ৰিডিয়া আৰু ছেপ্টেল নেফ্ৰিডিয়া

Pharyngeal nephridia and Septal nephridia in Annelida

(d) জিমন'ফিয়'না আৰু ক'ডাটা

Gymnophiona and Caudata

(e) নিঅ'টিনি আৰু পেড'জেনেচিছ

Neoteny and Paedogenesis

4. গেষ্ট্ৰ'প'ডাৰ গাঁঠনিৰ ওপৰত চিত্ৰসহ এটি টোকা লিখা। 4+2=6

Write a note on torsion of Gastropoda with proper diagram.

5. মাছৰ প্ৰব্ৰজন বুলিলে কি বুজা ? মাছত কি কি ধৰণৰ প্ৰব্ৰজন দেখা যায় ? উদাহৰণেৰে সৈতে লিখা। 2+2+2=6

What do you understand about migration in fishes? How many types of migration are found in fishes? Write with examples.

অথবা / Or

শামুক প্ৰজাতিৰ শ্ৰেণীলৈকে চৰিত্ৰ আৰু উদাহৰণসহ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। 6

Classify the phylum Mollusca up to class with characters and examples.

6. উভচৰ প্ৰাণীৰ পৈতৃক প্ৰতিপালনৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা। 7

Write a note on parental care in Amphibia.

অথবা / Or

কিয় আৰ্কিঅ'পটেৰিঅক হেৰাই যোৱা লিংক বুলি কোৱা হয় ? ব্যাখ্যা কৰা।

Why is Archaeopteryx known as missing link? Explain.

7. এষ্টেৰইডিয়াত জল সংবহন তন্ত্ৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা। 7

Write a note on water vascular system in Asteroidea.

অথবা / Or

সাপৰ দংশনৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

Explain the biting mechanism in snakes.
