

1 SEM TDC GEZO (CBCS) GE 1 (A/B)

2 0 2 1

(March)

ZOOLOGY

(Generic Elective)

Full Marks : 53

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

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

Paper : GE-1 (A)

(ANIMAL DIVERSITY)

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) বয়েল জেলী _____ এ প্ৰস্তুত কৰে।

Royal jelly is produced by _____.

(b) প্লাজম'ডিয়ামৰ চিজ'গনি _____ অত হয়।

Schizogony in *Plasmodium* takes place
in _____.

(c) কেঁচু _____ পৰ্বৰ অন্তৰ্গত।

Earthworm belongs to phylum _____.

(2)

(d) বাচেল ভইপাৰ _____ সাপ।

Russell's viper is _____ snake.

(e) মাৰচুপিয়েল (মোনাধাৰী) স্তন্যপায়ী _____ অত পোৱা
যায়।

Marsupials are found in _____.

2. (a) আদ্যপ্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা। 6

Write the general characters of
Protozoa.

অথবা / Or

নিডেবিয়াৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ কি কি ?

What are the general characters of
Cnidaria?

(b) চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 3×2=6

Write short notes on (any two) :

(i) বন্ধী প্ৰাণীৰ নলীকাতন্ত্ৰ

Canal system of Porifera

(ii) বলয়ী প্ৰাণীৰ বিখণ্ডন প্ৰক্ৰিয়া

Metamerism in annelids

(iii) মুকুতাৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়া

Process of pearl formation

(3)

3. তলৰ যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা : $6 \times 2 = 12$

Answer any *two* of the following questions :

- (a) পতঙ্গৰ সামাজিক জীৱন সম্বন্ধে লিখা ।
Give an account of social life of insects.
- (b) টেনিয়া ছ'লিয়াম (ফিটা কৃমি)ৰ জীৱন চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা ।
Describe the life history of *Taenia solium*.
- (c) ঘূৰণীয়া কৃমিৰ পৰজৈৱিক অনুকূলনৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা ।
Explain the parasitic adaptation of Nematelminthes.

4. কণ্টকচৰ্মীৰ জল সংবহনতন্ত্ৰৰ বৰ্ণনা কৰা । 9

Give an account of water vascular system of Echinodermata.

অথবা / Or

উদাহৰণসহ মাছৰ পৰিভ্ৰমণ সম্পৰ্কে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা ।
Explain briefly about fish migration with examples.

5. উভচৰ প্ৰাণীৰ 'পিতৃ-মাতৃৰ যতন' সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা । 8

Discuss about parental care in Amphibia.

(4)

অথবা / Or

পক্ষীৰ উৰণ অভিযোজনৰ বিষয়ে লিখা ।

Give an account of flight adaptation of birds.

6. প্ৰাইমেট কি? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ দন্তবিন্যাস সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা । $1+6=7$

What is primate? Write a note on dentition in mammals.

(5)

Paper : GE-1 (B)

(AQUATIC BIOLOGY)

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) 'ইক'চিষ্টেম' শব্দটো প্ৰথমে _____ আগবঢ়াইছিল।
The term 'ecosystem' was coined by _____.

(b) জলাহভূমিক _____ ইক'চিষ্টেম বোলা হয়।
Wetlands are called as _____ of ecosystems.

(c) COD মানে _____ অক্সিজেন ডিমাণ্ড।
COD refers to _____ oxygen demand.

(d) পোহৰ আৰু তাপ হৈছে পৰিবেশতন্ত্ৰৰ _____ কাৰক।
Light and temperature are _____ factors of ecosystem.

(e) হ্ৰদবোৰ _____ পৰিবেশতন্ত্ৰৰ অন্তৰ্গত।
Lakes belong to _____ ecosystem.

2. জলাহভূমিৰ সংজ্ঞা দিয়া। অসমৰ মুখ্য জলাহভূমিৰ প্ৰসঙ্গেৰে বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ জলাহভূমিৰ ব্যাখ্যা দাঙি ধৰা। 2+6=8

Define wetland and explain different types of wetlands with special reference to major wetlands of Assam.

(6)

3. পুষ্টিচক্ৰ কি? নাইট্ৰ'জেন অথবা ফ'সফ'ৰাচৰ প্ৰসঙ্গেৰে এটা হ্ৰদত পুষ্টিচক্ৰ আলোচনা কৰা। 2+6=8

What is nutrient cycle? Discuss nutrient cycle in lake with special reference to nitrogen or phosphorus.

4. চমু টোকা লিখা : 4×2=8
Write brief notes on :

(a) জুৰি বৰ্ধনৰ পৰ্যায়সমূহ
Stages of stream development

(b) তাপ স্তৰীকৰণ
Thermal stratification

অথবা / Or

অভিযোজন কাক বোলে? দ' সাগৰীয় জীৱসমূহৰ অভিযোজন ব্যাখ্যা কৰা। 2+6=8

Define adaptation. Explain adaptation of deep sea organisms.

5. বিষাক্ত কাৰকবোৰ কি? পানী দূষিত কৰিব পৰা, কৃষি অথবা উদ্যোগসমূহৰ বিভিন্ন বিষাক্ত কাৰকসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। 2+6=8

What are pollutants? Explain different types of agricultural or industrial pollutants causing water pollution.

(7)

6. চমু টোকা লিখা : 4×2=8

Write short notes on :

(a) থাৰ্মেল অইল স্পিল
Thermal oil spills

(b) ইউট্ৰ'ফিকেচন
Eutrophication

7. পৰিবেশতন্ত্ৰ মানে কি? অলৰণ জলৰ পৰিবেশতন্ত্ৰৰ বিভিন্ন
প্ৰকাৰসমূহ ব্যাখ্যা কৰা। 2+6=8

What is an ecosystem? Explain different
types of freshwater ecosystems.
