

2 0 1 3

ZOOLOGY

(General)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions

Answer either in English or in Assamese

GROUP—A

1. Answer the following :

1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is missing link?

হেবোৰা লগ্ন কি ?

(b) Which period of geological timescale is known as 'age of fishes'?

ভূতাত্ত্বিক যুগৰ কোন সময়চোৱাক 'মৎস্য যুগ' বুলি কোৱা হয় ?

(c) What are coacervates?

কোৱাচাৰভেট কি ?

(d) What is analogous organ?

সমবৃত্তিক অংগ কাক বোলে ?

(e) What is sibling species?

চিবলিং প্রজাতি কি ?

(f) What is bipedal locomotion?

দ্বিপদ চলন কি ?

(g) Which animal group is called as 'glorified reptile'?

কোনবিধ প্রাণীগোটক 'গ্ল'বিফাইড সৰীসৃপ' বুলি কোৱা হয় ?

2. What is the modern concept of origin of life?

Enumerate its essential features.

3+7

জীৱ উৎপত্তিৰ আধুনিক ধাৰণা কি ? ইয়াৰ প্ৰয়োজনীয় বৰ্ণনা দিয়া ।

Or / অথবা

Enumerate the energy resources in the atmosphere of primitive earth which led to the synthesis of various organic materials. 10

জৈৱিক অণু সংশ্লেষণৰ বাবে আদিম বিশ্বৰ বায়ুমণ্ডলীয় শক্তিৰ উৎসসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা ।

3. What is biotic community? Enumerate the basic features of the biotic community. 2+8

জৈৱিক সম্প্ৰদায় কি ? জৈৱিক সম্প্ৰদায়ৰ মুখ্য চৰিত্ৰসমূহ বহলাই লিখা ।

Or / অথবা

Describe the Stanley Miller's experiment and explain how the experiment proves the biochemical theory of origin of life. 5+5

ষ্টেনলি মিলাৰৰ পৰীক্ষাৰ বৰ্ণনা দিয়া আৰু এই পৰীক্ষাই কিদৰে জৈৱ-ৰাসায়নিক তত্ত্বৰ প্ৰমাণ দিয়ে, উল্লেখ কৰা।

4. Discuss the Lamarckian concept of evolution in the light of modern biology. 10

লেমাৰ্কৰ ক্ৰমবিবৰ্তনৰ ধাৰণা আধুনিক জীৱবিজ্ঞানৰ আলমত ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

What is ecological succession? Describe its type and general process. 3+7

পৰিবেশৰ অনুক্ৰম বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ প্ৰকাৰ আৰু সাধাৰণ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা।

GROUP—B

5. Write short notes on any four of the following: 2×4=8

তলত দিয়াবিলাকৰ যি কোনো চাৰিটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Neo-Darwinism / নিঅ' ডাৰউইনিজম
(b) Acid rain / এচিড বৰষুণ

- (c) Recapitulation theory / পুনৰাবৰ্তনৰ তত্ত্ব
- (d) Biomass / বায়'মাছ
- (e) Ecosystem / ইক'চিষ্টেম
- (f) Biosphere / জীৱমণ্ডল
- (g) Fossorial adaptation / ফচ'ৰিয়েল অনুকূলন
- (h) Cenozoic era / চিন'যইক যুগ

6. Write short notes on any *three* the following :

5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Induced mutation
আবিষ্ট উৎপৰিবৰ্তন
- (b) Speciation
প্ৰজাতিকৰণ
- (c) Nitrogen cycle
নাইট্ৰ'জেন চক্ৰ
- (d) Migration of bird
চৰাহিৰ প্ৰব্ৰজন
