

2014

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) Who put forwarded the theory of acquired characters?

অৰ্জিত চৰিত্ৰৰ সূত্ৰটো কোনে আগবঢ়াইছিল ?

(b) Who wrote the book, *Origin of Species by Natural Selection*?

Origin of Species by Natural Selection

নামৰ কিতাপখন কোনে লিখিছিল ?

(c) What is adaptation?

অনুকূলন কি ?

- (d) Who proposed the Theory of Preformation?
Theory of Preformation সূত্রটো কোনে
আগবঢ়াইছিল ?
- (e) What is protovirus?
প্রট'ভাইৰাছ কি ?
- (f) Who formulated the law of adaptive
radiation?
Adaptive radiationৰ সূত্রটো কোনে দিছিল ?
- (g) Which period of geological timescale is
known as the 'age of reptiles'?
ভূতাত্ত্বিক যুগৰ কোন সময়চোৱাক 'সৰীসৃপৰ যুগ' বুলি
কোৱা হয় ?

2. What is Miller-Urey experiment? Describe its
outcome.

10

মিলাৰ আৰু ইউৰেৰ পৰীক্ষা কি ? ইয়াৰ ফলাফল বৰ্ণনা কৰা ।

Or / অথবা

What are the evidences in favour of organic
evolution? Describe any one of them.

3+7

জৈৱ ক্ৰমবিবৰ্তনৰ সাক্ষ্যসমূহ কি কি ? ইহঁতৰ যি কোনো এটা
বৰ্ণনা কৰা ।

3. What is adaptive radiation? Describe adaptive
radiation in mammal.

3+7

Adaptive radiation কি ? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ adaptive
radiation বৰ্ণনা কৰা ।

Or / অথবা

What is mimicry? Mention different types of mimicry and explain any one of them. 2+8

অনুকৰণ কি? অনুকৰণৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নাম লিখি যি কোনো এটাৰ বৰ্ণনা দিয়া।

4. What is coadaptation? Describe coadaptation with examples. 2+8

সহঅনুকূলন কি? উদাহৰণৰ সৈতে সহঅনুকূলন বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

What is biological species concept? Explain giving suitable example. 3+7

জৈৱ প্ৰজাতিৰ ধাৰণা কি? উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা দিয়া।

GROUP—B

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

তলত দিয়াবিলাকৰ যি কোনো চাৰিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Food chain

খাদ্য শৃঙ্খল

(b) Lithosphere

লিথ'স্ফিয়ার

(c) Recapitulation theory

পুনৰাবৰ্তনৰ সূত্ৰ

(d) Volant adaptation

বায়বীয় অনুকূলন

(e) Mesozoic period

মেছ'জয়িক যুগ

(f) Ecological barrier

পাৰিবেশিক বাধা

(g) Archaeopteryx

আৰ্কিঅ'পটেবিঞ্জ

(h) Autotrophs

স্বউৎপাদক

6. Write short notes on any three of the following : 5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Lamarck's theory

লেমাৰ্কৰ সূত্র

(b) De Vries theory of mutation

ডি ভাইচৰ উৎপৰিৱৰ্তনৰ সূত্র

(c) Origin of organic compound

জৈৱ যৌগৰ উৎপত্তি

(d) Fossil

জীৱাশ্ম

★ ★ ★