

Total No. of printed pages = 5

3 (Sem 2) ZOO

2015

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.

উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত কৰিবা।

GROUP – A

1. Answer the following : 1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Who was the first to describe the terms “Autoecology” and “Synecology” ?

কোনে অট'ইক'লজি আৰু চাইনেক'লজি শব্দ দুটাৰ ব্যাখ্যা পোন প্ৰথমে দিছিল ?

(b) Who proposed the “theory of Germplasm”?

“Germplasm-ৰ সূত্ৰটো” কোনে আগবঢ়াইছিল ?

[Turn over

(c) Who put forward the 'theory of recapitulation'?

পুনৰাবৰ্তন সূত্র কোনে আগবঢ়াইছিল ?

(d) Who was the writer of the book "Genetical theory of Evolution"?

"Genetical theory of Evolution" নামৰ কিতাপখনৰ লিখক কোন ?

(e) Who is known as the 'father of Palaeontology'?

Palaeontologyৰ জনক কাক কোৱা হয় ?

(f) Who named 'Palaeozoic era' as Cambrian ?

'Palaeozoic era'ক 'Cambrian' নাম কোনে দিছিল ?

(g) Which period of Geological time scale is known as 'The age of fishes' ?

ভূতাত্ত্বিক যুগৰ কোন সময়চোৱাক 'মৎস্য যুগ' বুলি জনা যায় ?

2. What is Biological Evolution ? Describe the formation of Primary Organism during this evolution ? $2+8=10$

জৈৱিক ক্ৰমবিবৰ্তন মানে কি? জৈৱিক ক্ৰমবিবৰ্তনৰ সময়ত প্ৰাথমিক জীৱৰ সৃষ্টিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Give an account of Lamarcks theory of organic evolution. 10

লেমাৰ্কৰ জৈৱিক ক্ৰমবিবৰ্তন সূত্রৰ বৰ্ণনা দিয়া।

3. What are different types of natural selection ? Explain with suitable examples. $3+7=10$

প্ৰাকৃতিক নিৰ্বাচনৰ প্ৰকাৰবিলাক কি কি ? সঠিক উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Describe in details about the adaptive radiation in mammal. 10

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ 'Adaptive radiation' ব্যাখ্যা কৰা।

4. What do you mean by adaptation ? Give an account of the volant adaptation.

অনুকূলন মানে কি বুজা? বায়বীয় অনুকূলনৰ এটা টোকা লিখা।

Or / অথবা

Define Species. Explain the factors responsible for Geographic specification. $2+8=10$

প্ৰজাতিৰ সংজ্ঞা দিয়া। ভৌগোলিক প্ৰজাতি গঠনৰ কাৰকসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

GROUP – B

5. Write short notes on any *four* of the following :

2×4=8

তলত দিয়া যি কোনো চাৰিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Limiting factor

নিৰূপিত কাৰক

(b) Law of acquired characters

অৰ্জিত চৰিত্ৰৰ সূত্র

(c) Hydrosphere

জলমণ্ডল

(d) Carbon cycle

কাৰ্বন চক্ৰ

(e) Biotic potential

জৈৱিক পৰাক্ৰান্ত

(f) Fossil fuel

জীৱাশ্ম ইন্ধন

(g) Producer

উৎপাদক

(h) Coacervate

কোৱাচাৰভেট

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

5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Theory of Biogenesis

জৈৱ উৎপত্তিৰ সূত্র

(b) Biosphere reserve

জৈৱমণ্ডল সংৰক্ষণ

(c) Consumer

উপভোক্তা

(d) Abiotic components

অজৈৱিক উপাদান