

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*

1. Fill in the blanks : 1×7=7

খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

(a) The term 'taxonomy' is derived from the Greek words — and —.

'বগীকৰণ' শব্দটো গ্ৰীক ভাষাৰ — আৰু— শব্দৰ পৰা উৎপত্তি।

(b) The level of taxonomy concerned with the characterization and naming of species is —.

টেক্স'ন'মিৰ এটা পৰ্যায়, য'ত জীৱৰ চৰিত্ৰক বিশ্লেষণ আৰু নামাকৰণ কৰা হয়, ইয়াক — বোলে।

(c) *Historia Animalia* is a book, written by —.

'হিষ্ট'ৰিয়া এনিমে'লিয়া' কিতাপখনৰ ৰচক হ'ল —।

( 2 )

(d) The important uses of biological classification are — and —.

জীৱৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ ব্যৱহাৰসমূহ হৈছে — আৰু — ।

(e) The three important requisites of scientific nomenclature are stability, — and —.

বৈজ্ঞানিক নামাকৰণৰ তিনিটা গুৰুত্বপূৰ্ণ উপকৰণ হৈছে স্থিৰতা, — আৰু — ।

(f) The Wildlife Protection Act was established in the year —.

বন্যপ্ৰাণী সুৰক্ষা আইন — চনত প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল ।

(g) Golden langur is — species.

সোণালী বান্দৰ — প্ৰজাতিৰ অন্তৰ্গত ।

2. Answer/Write briefly of the following :  $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া/চমুকৈ লিখা :

(a) What do you mean by beta-taxonomy and gamma-taxonomy?

বিটা-টেক্স'ন'মি আৰু গামা-টেক্স'ন'মি বুলিলে কি বুজা ?

(b) Define sibling species.

সগোত্ৰ প্ৰজাতিৰ সংজ্ঞা দিয়া ।

( 3 )

(c) Binomial nomenclature

দ্বি-পদ নামাকৰণ

(d) Define National Park and Wildlife Sanctuary.

ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান আৰু অভয়াৰণ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া ।

3. Answer any three of the following :  $5 \times 3 = 15$

তলৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is taxonomy? Write the difference between taxonomy and systematics and importance of animal taxonomy.

বৰ্গীকৰণ কি? বৰ্গীকৰণ আৰু বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা আৰু প্ৰাণী বৰ্গীকৰণৰ তাৎপৰ্য বৰ্ণনা কৰা ।

(b) Write briefly what you understand by cytotoxicology.

কোষজ বৰ্গীকৰণ বুলিলে কি বুজা, চমুকৈ লিখা ।

(c) Write with the help of theories of classification about (i) essentialism and (ii) cladism.

শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিভিন্ন মতবাদৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি (i) এছেনচিয়েলিজম আৰু (ii) ক্লাডিজিমৰ বিষয়ে লিখা ।

(d) What do you understand by in-situ conservation and ex-situ conservation?

আবাসস্থলত সংৰক্ষণ আৰু আবাসস্থলৰ বাহিৰত সংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজা ?

4. Write the different type of keys used in the taxonomy. Write about taxonomic keys with example. 10

বৰ্গীকৰণত ব্যৱহাৰ হোৱা বিভিন্ন ভিত্তি চৰিত্ৰসমূহ কি, লিখা।  
এই ভিত্তি চৰিত্ৰসমূহ উদাহৰণৰ সৈতে লিখা।

Or / অথবা

Discuss the principles of Wildlife Protection and Management.

বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আৰু পৰিচালন সূত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

5. What is ICZN? Write about the preamble of ICZN and the rules of nomenclature. 1+3+6=10  
ICZN কি? ICZN প্ৰস্তাৱনা আৰু নামাকৰণ নীতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

6. Write about the wildlife with special reference to the Kaziranga and Manas National Park. 10  
কাজিৰঙা আৰু মানাহ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ বন্যপ্ৰাণীৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Write about the process of preservation of invertebrates or vertebrates.

অমেৰুদণ্ডী বা মেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ সংৰক্ষণ পদ্ধতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

\*\*\*