

3 (Sem-1) ZOO

2018

ZOOLOGY

( General )

( **Biosystematics, Taxonomy, Wildlife Conservation and Management** )

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Choose the correct answer : 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) The term 'taxonomy' was coined by A. P. De Candolle / Fleming / Mayer.

'টেক্সনমি' শব্দটো নামাকৰণ কৰিছিল এ. পি. ডি কেনড'ল / ফ্লেমিং / মেয়াৰ।

(b) *Systema Naturae* was published by John Ray / Linnaeus / Haeckel / Huxley.

চিষ্টেমা নেচাৰি কিতাপখন প্রকাশ কৰিছিল জ'ন ৰে / লিনিয়াচ / হেকেলে / হাক্সলি।

(c) The Wildlife Protection Act, 1972 has 56 / 65 / 66 / 68 numbers of Section.

বন্যপ্রাণী সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ খনত ৫৬ / ৬৫ / ৬৬ / ৬৮টা ধাৰা আছে।

(d) The book, *Origin of Species* was written by Darwin / Lamarck / Cuvier / Haeckel.

অবিজ্ঞান অফ স্পেছিছ গ্ৰহণ ডাৰউইন / লেমাৰ্ক / কিউভিয়াৰ / হেকেলে লিখিছিল।

(e) The SCB (Society for Conservation of Biodiversity) was established in 2005 / 2006 / 2007.

জৈৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণ সমিতি গঠন কৰা হৈছিল ২০০৫ / ২০০৬ / ২০০৭ বৰ্ষত।

(f) 6 / 33 / 18 categories are presently use in the hierarchic classification.

শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিত ৬ / ৩৩ / ১৮ অনুক্রম বৰ্তমান ব্যৱহৃত।

(g) Aristotle / Darwin / Mayr is the father of biological classification.

এৰিষ্টটল / ডাৰউইন / মেয়াৰক জীৱৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ পিতৃ বুলি কোৱা হয়।

2. Answer briefly the following :

2×4=8

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by sibling species?

সহোদৰ প্ৰজাতি মানে কি বুজা ?

(b) What is law of priority in taxonomy?

বৰ্গীকৰণত অগ্ৰাধিকাৰৰ সূত্ৰ কি ?

( 3 )

(c) What is trinomial nomenclature?

ত্ৰিনামাকৰণ মানে কি ?

(d) What do you mean by levels of taxonomy?

বৰ্গীকৰণৰ বিভিন্ন স্তৰ মানে কি বুজা ?

3. Answer any *three* of the following : 5×3=15

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write the characteristics of taxonomic key.

বৰ্গীকৰণ নিৰ্দেশিকাৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।

(b) Write about the importance of biodiversity conservation.

জৈৱবৈচিত্ৰ্য সংৰক্ষণৰ আৱশ্যকতাৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Write a note on cytotaxonomy.

কোষজ বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(d) What do you mean by Red Data Book? Prepare a list of fauna entered into Red Data Book.

ৰেড ডাটা বুক মানে কি? ৰেড ডাটা বুকত অন্তৰ্ভুক্ত প্ৰাণীৰ এখন তালিকা প্ৰস্তুত কৰা।

4. What is taxonomy? Write the differences between systematics and taxonomy. Describe the significance of taxonomy in zoology. 10

বৰ্গীকৰণ কি? বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞান আৰু বৰ্গীকৰণৰ মাজৰ পাৰ্থক্যসমূহ লিখা। প্ৰাণীবিজ্ঞানত বৰ্গীকৰণৰ তাৎপৰ্য বৰ্ণনা কৰা।

( 4 )

Or / অথবা

What do you mean by systems of classification? Describe the various systems of classification of organism.

বৰ্গীকৰণ পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা? জীৱৰ বিভিন্ন বৰ্গীকৰণৰ পদ্ধতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

5. Discuss the principles and management of the Wildlife Protection Act, 1972. 10

বন্যপ্ৰাণী সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ৰ নীতি আৰু পৰিচালনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Describe the role of National Parks in the conservation of species with special reference to Manas National Park.

প্ৰজাতি সংৰক্ষণত ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে মানাহ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ উল্লেখসহ বৰ্ণনা কৰা।

6. Discuss the different procedures of taxonomic collection and preservation of invertebrate specimen. 10

অমেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ টেক্স'নমিক সংগ্ৰহ আৰু সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন প্ৰণালীসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Write an essay on International Code of Zoological Nomenclature (ICZN).

প্ৰাণীৰ আন্তৰ্জাতিক নামাকৰণৰ নিয়মাবলী সম্পৰ্কে এখনি ৰচনা লিখা।

\*\*\*