

3 (Sem-1) ZOO

2016

Bijni College Library  
P.O. Bijni, Dist. Chirang  
(B.T.A.D) Assam

ZOOLOGY

( General )

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) Hippocrates/Aristotle/ Linnaeus/Darwin  
is called the father of modern taxonomy.

হিপ'ক্ৰেটচ / এৰিষ্ট'টল / লিনিয়াছ / ডাৰউনক আধুনিক  
টেক্স'নমিৰ জনক বোলা হয়।

(b) International Commission of Zoological  
Nomenclature (ICZN) was formed in the  
year 1889/1900/1904/1913.

প্ৰাণীৰ আন্তৰ্জাতিক নামাকৰণ সংগঠন (ICZN) গঠন  
হৈছিল ১৮৮৯/১৯০০/১৯০৪/১৯১৩ চনত।

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

'চিষ্টেমা নেচাৰি' নামৰ কিতাপখনৰ প্ৰকাশক হৈছিল জ'ন  
ৰে/ লিনিয়াছ/হেকেল/হাক্সলি।

(d) The number of described species of animal is 1.5 to 1.8 million/2 to 3 million/2.7 to 2.8 million.

বিষিগতভাবে বৰ্ণিত প্ৰাণীৰ প্ৰজাতিৰ সংখ্যা হ'ল ১.৫ ব পৰা ১.৮ মিলিয়ন/২ ব পৰা ৩ মিলিয়ন/২.৭ ব পৰা ২.৮ মিলিয়ন।

(e) The level of taxonomy dealing with the study of infra specific variation in population to studies of specimen and of evolutionary rates and trends are alpha taxonomy/beta taxonomy/gamma taxonomy.

প্ৰজাতিৰ আন্তঃপ্ৰজাতিয় বৈচিত্ৰ্য আৰু ক্ৰমবিকাশৰ হাৰৰ অধ্যয়ন কৰা পৰ্যায়টোক আলফা টেক্স'নমি/বিটা টেক্স'নমি/ গামা টেক্স'নমি বোলা হয়।

(f) The term 'taxonomy' was coined by De Candolle/Fleming/Mayer.

'টেক্স'নমি' শব্দটোৰ নামাকৰণ কৰিছিল ডি কেনড'ল/ফ্লেমিং/মেয়াৰ।

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

বনপ্ৰাণী সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ খনৰ ৫৬/৬৫/৬৬/৬৮ টা ধাৰা (Section) আছে।

2. Answer briefly the following : 2×4=8

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by cladistic taxonomy?

ক্লেডিষ্টিক টেক্স'নমি মানে কি ?

(b) What do you understand by sibling species?

সহোদৰ প্ৰজাতি মানে কি বুজা ?

(c) What is Linnean hierarchy?

লিনিয়ান হায়াৰ্কি কি ?

(d) Define captive breeding.

আবদ্ধ অৱস্থাত প্ৰজননৰ সংজ্ঞা দিয়া।

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is the 'law of priority' in taxonomy?

টেক্স'নমিত 'অগ্ৰাধিকাৰৰ সূত্ৰ' কি ?

(b) Write about cytotaxonomy. What are the demerits of cytotaxonomy?

কোষজ বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে লিখা। ইয়াৰ অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) Write the characteristics of taxonomic key.

বৰ্গীকৰণ নিৰ্দেশিকাৰ বা চাবিৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ লিখা।

(d) Mention the salient features of the Wildlife Protection Act, 1972.

বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন, ১৯৭২ ৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

4. Write about binomial nomenclature. What are the main principles of binomial nomenclature? Write the advantages of binomial nomenclature. 10

দ্বিপদ নামাকৰণ কি? দ্বিপদ নামাকৰণ পদ্ধতিৰ মূল নীতিসমূহ কি? দ্বিপদ নামাকৰণৰ সুবিধাসমূহ লিখা।

Or / অথবা

- Discuss the principles of wildlife protection and management. 10

বন্যপ্রাণী সংৰক্ষণ আৰু পৰিচালন সূত্রৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

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

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

6. Write about molecular taxonomy. What are the demerits of molecular taxonomy? 10

মলিকুলাৰ টেক্স'নমিৰ বিষয়ে লিখা। ইয়াৰ অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / অথবা

- Discuss the role of national parks in conservation of species. 10

প্ৰজাতিৰ সংৰক্ষণত ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

\*\*\*