

**3 (Sem-1) ZOO (O)**

**2 0 1 9**

**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 / ডাৰউইনক  
আধুনিক টেক্স'নমিৰ জনক বোলা হয়।

- (b) 6 / 33 / 18 categories are presently used in the hierarchic classification.

শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিত ৬ / ৩৩ / ১৮ অনুক্রম বৰ্তমান  
ব্যৱহৃত।

- (c) The total animal species so far described from India is 78000 / 51000 / 26000.

এতিয়ালৈ ভাৰতবৰ্ষত বৰ্ণিত মুঠ জীৱৰ প্ৰজাতিৰ সংখ্যা  
হ'ল ৭৮০০০ / ৫১০০০ / ২৬০০০।

( 2 )

- (d) 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।
- (e) The Wildlife Protection Act, 1972 has 56 / 65 / 66 / 68 numbers of Section.  
বন্যপ্ৰাণী সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ খনৰ ৫৬ / ৬৫ / ৬৬ / ৬৮ টা ধাৰা (Section) আছে।
- (f) Biological Species Concept was forwarded by Occam / Mayr / Thompson.  
অকাম / মেয়াৰ / থমচনে জৈৱিক প্ৰজাতিৰ ধাৰণা আগবঢ়াইছিল।
- (g) Order / Class / Species is the smallest unit of classification.  
বৰ্গ / শ্ৰেণী / প্ৰজাতি হ'ল শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিৰ আটাইতকৈ ক্ষুদ্ৰতম একক।

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

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

- (a) What do you mean by cladistic taxonomy?  
ক্লেভিষ্টিক টেক্স'নমি মানে কি বুজা ?
- (b) What is the importance of taxonomy in zoology?  
প্ৰাণীবিজ্ঞানত বৰ্গীকৰণৰ আৱশ্যকতা কি ?

( 3 )

- (c) What do you mean by sibling species?  
সহোদৰ প্ৰজাতি মানে কি বুজা ?
- (d) Define captive breeding.  
আবদ্ধ প্ৰজননৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer any three of the following : 5×3=15  
তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the law of priority in taxonomy?  
টেক্স'নমি অগ্ৰাধিকাৰৰ সূত্ৰ কি ?
- (b) What are the aims and tasks of a taxonomist?  
বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানী এজনৰ লক্ষ্য আৰু কাম কি কি ?
- (c) Write a note on cytotaxonomy.  
কোষজ বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।
- (d) Mention the salient features of the Wildlife Protection Act, 1972.  
বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন, ১৯৭২ৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।
- (e) Write the difference between taxonomy and systematics.  
বৰ্গীকৰণ বিদ্যা আৰু প্ৰণালীবদ্ধ বিজ্ঞানৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

4. Discuss the principles of wildlife protection and management. 10  
বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আৰু পৰিচালনা সূত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Discuss the role of National parks in conservation of species. 10

প্রজাতিৰ সংৰক্ষণত ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

5. Describe the role of taxonomy in applied biology. 10

প্ৰায়োগিক প্ৰাণীবিদ্যাত বৰ্গীকৰণৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

What is nomenclature? State the general rules of nomenclature. 10

নামাকৰণ কি? নামাকৰণৰ সাধাৰণ নিয়মসমূহ উল্লেখ কৰা।

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

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

Or / অথবা

What are taxonomic keys? State the different types of keys. Discuss any one type of key with suitable examples. 1+2+7=10

বৰ্গীকৰণ নিৰ্দেশিকা কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নিৰ্দেশিকাবোৰ উল্লেখ কৰা। যি কোনো এবিধ নিৰ্দেশিকাৰ বিষয়ে সঠিক উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

★ ★ ★