

3 (Sem-1) ZOO

2017

ZOOLOGY

(General)

(**Biosystematics, Taxonomy, Wildlife Conservation 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) Order/Class/Species is the smallest unit of classification.

বৰ্গ / শ্ৰেণী / প্ৰজাতি শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিৰ আটাইতকৈ ক্ষুদ্ৰতম একক।

(b) Cladistic taxonomy is mostly supported by the Evolutionary biologist/Molecular biologist/Ethologist.

জাতিবৃত্তীয় জীৱবিদ / আণৱিকীয় জীৱবিদ / আচৰণবিদ ক্লেডেচটিক বৰ্গীকৰণ পদ্ধতি সমৰ্থন কৰে।

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

শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিত ৬ / ৩৩ / ১৮ অনুক্রম বৰ্তমানে ব্যৱহৃত।

(2)

- (d) Nominalistic species concept was forwarded by Occam/Mayer/Thompson.
অকাম / মেয়াৰ / থম্পনে নমিনেলেষ্টিক প্ৰজাতিৰ ধাৰণা আগবঢ়াইছিল।
- (e) Sibling species are morphologically identical but / and geographically isolated / reproductively isolated / reproductively identical.
সহোদৰ প্ৰজাতিবিলাক শাৰীৰিকভাৱে সদৃশ কিন্তু / আৰু ভৌগোলিকভাৱে পৃথক / প্ৰাজ্জনিকভাৱে পৃথক / প্ৰাজ্জনিকভাৱে সদৃশ।
- (f) 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।
- (g) The term 'taxonomy' was coined by A. P. de Candolle / Fleming / Mayer.
'টেক্সনমি' শব্দটো নামাকৰণ কৰিছিল এ. পি. ডি কেনড'ল / ফ্লেমিং / মেয়াৰ।

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

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What is the importance of taxonomy in Zoology?

প্ৰাণীবিজ্ঞানত বৰ্গীকৰণৰ আৱশ্যকতা কি ?

(b) What do you understand by polytypic species?

বহুকণতা প্ৰজাতি মানে কি বুজা ?

(c) Define captive breeding.

আবদ্ধ প্ৰজননৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) What do you understand by evolutionary species concept?

জাতিবৃত্তীয় প্ৰজাতিৰ ধাৰণা বুলিলে কি বুজা ?

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What are the aims and tasks of a taxonomist?

বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানী এজনৰ লক্ষ্য আৰু কাম কি কি ?

(b) Write about molecular taxonomy. What are the merits of molecular taxonomy?

আণৱিক বৰ্গীকৰণৰ বিষয়ে লিখা। আণৱিক বৰ্গীকৰণৰ সুবিধাসমূহ কি কি ?

(c) Write the difference between taxonomy and systematics.

বৰ্গীকৰণ বিদ্যা আৰু প্ৰণালীবদ্ধ বিজ্ঞানৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(d) Write about the importance of biodiversity conservation.

জৈৱ বৈচিত্ৰতা সংৰক্ষণৰ আৱশ্যকতাৰ বিষয়ে লিখা।

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

বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন, ১৯৭২ৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

২. What is nomenclature? State the general rules of nomenclature. 2+8=10
নামাকৰণ কি ? নামাকৰণৰ সাধাৰণ নিয়মসমূহ উল্লেখ কৰা।

Or / অথবা

Discuss the principles of wildlife protection and management. 5+5=10
বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আৰু পৰিচালনাৰ নীতিসমূহ আলোচনা কৰা।

৫. What is Taxonomic keys? State the different types of keys. Discuss any one type of key with suitable example. 1+2+7=10
বৰ্গীকৰণ নিৰ্দেশিকা কি ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নিৰ্দেশিকাবোৰ উল্লেখ কৰা। যি কোনো এবিধ নিৰ্দেশিকাৰ বিষয়ে সঠিক উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Describe the role of taxonomy in applied biology. 10
প্ৰায়োগিক প্ৰাণীবিদ্যাত বৰ্গীকৰণৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

৬. Describe the role of National Parks in the conservation of species with special reference to Kaziranga National Park. 10
প্ৰজাতি সংৰক্ষণত ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ উল্লেখসহ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

Write an essay on International Code of Zoological Nomenclature. 10
প্ৰাণীৰ আন্তৰ্জাতিক নামাকৰণৰ নিয়মাবলী সম্পৰ্কে এখনি বচনা লিখা।
