

Total No. of printed pages = 5

3 (Sem 1) ZOO

2015

ZOOLOGY

(General)

Full Marks - 60

Time - Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত কৰিবা।

1. Write the correct answer : 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো লিখা :

(a) *Historia Plantarum* was written by Mayer /
Linnaeus / Theophrastus.

হিচট'ৰিয়া প্লেনটেৰামৰ ৰচক হ'ল মেয়াৰ / লিনিয়াচ /
থিঅ'ফ্ৰেচটাচ।

(b) The term 'Taxonomy' was coined by De
Candolle / Flemming / Mayer.

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

[Turn over

(c) The number of taxons recognised in modern taxonomic hierarchy is 33/35/34.

আধুনিক টেক্সন'মিক হায়ৰাৰকিত থাকা টেক্সনৰ সংখ্যা হ'ল 33/35/34.

(d) The three important requisites of scientific nomenclature are _____, _____ and universalisation.

বৈজ্ঞানিক নামাকৰণৰ তিনিটা গুৰুত্বপূৰ্ণ উপকৰণ হৈছে _____, _____ আৰু বিশ্বজনীন।

(e) Species / Genus / Family is the lowest taxon in hierarchy.

প্রজাতি / গণ / গোত্র হ'ল হায়ৰাৰকিৰ আটাইতকৈ তলৰ টেক্সন।

(f) Rhinoceros is vulnerable / endangered / rare animal.

গঁড় এবিধ সুভেদ্য / বিপদগ্রস্ত / বিৰল প্ৰাণী।

(g) Dibru Saikhowa is a biosphere reserve / wild-life sanctuary / reserve forest.

ডিব্ৰু চৈখোৱা এখন বায়'স্ফেয়াৰ ৰিজাৰ্ভ / অভয়াৰণ্য / সংৰক্ষিত বনাঞ্চল।

2. Answer briefly on the following : $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by Alpha taxonomy and Gamma taxonomy ?

আলফা টেক্সনমি আৰু গামা টেক্সনমি বুলিলে কি বুজা ?

(b) Taxonomic hierarchy

টেক্সনমিক হায়াৰাৰকি

(c) ICZN

আই চি জেদ এন

(d) Biodiversity

জৈৱ বৈচিত্ৰ্য

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

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ কৰা :

(a) Define taxonomy. Explain the difference between Systematics and Taxonomy ?

টেক্সনমিৰ সংজ্ঞা দিয়া। চিষ্টেমেটিক আৰু টেক্সনমিৰ পাৰ্থক্য আলোচনা কৰা।

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

মলিকুলাৰ টেক্সনমি বিষয়ে লিখা আৰু ইয়াৰ অসুবিধা সমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) What is the contribution of Carolus Linnaeus to taxonomy and classification ?

শ্ৰেণী বিভাজন আৰু বৰ্গীকৰণত কেৰ'লাচ লিনিয়াচৰ অৱদান কি ?

(d) Anthropogenic reasons of wildlife depletion.

বন্যজীৱৰ হ্রাস (বিভক্তকৰণ) প্ৰক্ৰিয়াৰ লগত জড়িত মানৱজনিত কাৰণসমূহ লিখা ।

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

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

Or / অথবা

What do you mean by biodiversity ? What is its importance ? What are the different causes of its depletion ? Discuss.

জৈৱ বৈচিত্ৰ্য বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ গুৰুত্ব উল্লেখ কৰি, ইয়াৰ হ্রাস প্ৰক্ৰিয়াৰ মুখ্য কাৰণসমূহ আলোচনা কৰা।

5. What are taxonomic keys ? Explain different types of keys. 10

'টেক্স'নমিক কী' বুলিলে কি বুজা ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ 'কী'ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

Write an explanatory notes on the contribution of "Wildlife Protection Act" (1972) in conservation of wildlife in India.

ভাৰতবৰ্ষত বন্যজীৱৰ সংৰক্ষণৰ ক্ষেত্ৰত "বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন" (1972)ৰ অৱদান সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

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

প্ৰজাতি সংৰক্ষণত ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

What do you mean by cytotaxonomy ? Describe its utility in taxonomic classification as well as its limitations.

চাইট'টেক্স'নমি বুলিলে কি বুজা ? টেক্স'নমিক শ্ৰেণী বিভাজনত ইয়াৰ উপযোগিতা বৰ্ণনা কৰা আৰু লগতে ইয়াৰ সীমাবদ্ধতা সমূহ উল্লেখ কৰা।