

2012

ZOOLOGY

(General)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Fill in the blanks :

1×7=7

খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

(a) Taxonomic category that has real existence is —.

— হ'ল এটি টেক্স'নমিক কেটেগৰি যাৰ প্ৰকৃত অস্তিত্ব আছে।

(b) Berlese funnel is useful in collection of —.

বাৰলিচ ফানেল —ৰ সংগ্ৰহৰ বাবে উপযোগী।

(c) The binomial system of nomenclature was proposed by —.

দ্বি-বাশিক নামাকৰণ পদ্ধতি —ৰ দ্বাৰা প্ৰবৰ্তিত।

- (d) The term systematics was coined by ———.
———— এ চিষ্টেমটিক শব্দটোৰ নামাকৰণ কৰিছিল।
- (e) The most important natural system of classification was developed by ——— and ———.
———— আৰু ——— এ আটাইতকৈ বিখ্যাত বৰ্গীকৰণৰ নেচাৰেল চিষ্টেমটো আগবঢ়াইছিল।
- (f) The number of Tiger Projects in Assam is ———.
অসমত ব্যাঘ্ৰ প্ৰকল্পৰ সংখ্যা হ'ল ———খন।
- (g) Manas was declared as a biosphere reserve in the year ———.
———— চনত মানস অভয়াৰণ্যক সংৰক্ষিত জীৱমণ্ডল হিচাবে ঘোষণা কৰা হয়।

2. Write briefly on the following :

2×4=8

তলত দিয়াসমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা :

(a) Phenon

ফেনন

(b) Indented key

ইনডেনটেড কী

(c) Artificial system of classification

কৃত্ৰিম বৰ্গীকৰণ পদ্ধতি

(d) Biodiversity hot spot

জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ 'হট স্পট'

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

তলৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Elaborate on the newer trends in taxonomy.

টেক্স'নমিৰ নতুন ট্ৰেন্ডসমূহৰ ব্যাখ্যা দিয়া।

(b) Discuss the law of priority.

পূৰ্বতাৰ সূত্ৰটো আলোচনা কৰা।

(c) What are the prerequisites of nomenclature?

নামাকৰণ পদ্ধতিৰ 'prerequisite' বুলিলে কি বুজা ?

(d) Rhinoceros is no longer regarded as an endangered species but vulnerable species; why?

গঁড়ক আজিকালি বিপদাপন্ন প্ৰাণী নুবুলি সুভেদ্য প্ৰাণী বোলা হয়; কিয় ?

4. What is nomenclature? What is the importance of nomenclature in Biology? Explain the binomial system of nomenclature in detail.

1+1+8=10

নামাকৰণ পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা ? জীৱবিজ্ঞানত নামাকৰণ পদ্ধতিৰ উপযোগিতা কি ? দ্বি-বাহুিক নামাকৰণ পদ্ধতিটো বহলাই আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

What do you mean by wildlife conservation?
Explain the various 'ex-situ' means of wildlife
conservation. 2+8=10

বন্যপ্রাণী সংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজা? বন্যপ্রাণী সংৰক্ষণৰ
'ex-situ' উপায়সমূহ বৰ্ণনা কৰা।

5. Discuss the various systems of classification.
Which one, according to you, is the best and
why? Explain. 8+2=10

বৰ্গীকৰণৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ আলোচনা কৰা। এই বিভিন্ন
পদ্ধতিসমূহৰ ভিতৰত কোনটো আটাইতকৈ উপযোগী পদ্ধতি
আৰু কিয়? ব্যাখ্যা কৰা।

6. Write an explanatory note on ICZN. 10

ICZN সম্পৰ্কে অৰ্থপ্ৰকাশক ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা।

Or / অথবা

Mention some important wildlife of N-E India
and conservation measures adopted against
them with special reference to Kaziranga
National Park.

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ কেইটামান উল্লেখযোগ্য বন্যপ্রাণীৰ নাম উল্লেখ
কৰি সেইবোৰৰ সংৰক্ষণ সম্পৰ্কে কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানক ভিত্তি
কৰি আলোচনা কৰা।
