

Total number of printed pages-7

3 (Sem-1) ZOO

2020

(Held in 2021)

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.

1. Answer as directed :  $1 \times 7 = 7$

নিৰ্দেশ মতে উত্তৰ দিয়া :

(i) Choose the correct answer :  $1 \times 5 = 5$

শুদ্ধ উত্তৰ বাছি উলিওৱা :

(a) The father of Biological  
classification is Hippocrates/  
Aristotle/Theophrastus/Caesalpino.

Contd.

হিপ'ক্রেটচ/এৰিষ্ট'টল/থিঅফ্ৰেষ্টাচ/  
সিসালপিনোক জৈৱিক শ্ৰেণীবিভাজনৰ জনক  
বোলা হয়।

(b) The father of Taxonomy is  
Aristotle/Linnaeus/John Ray/  
Lamarck.

এৰিষ্ট'টল/লিনিয়াছ/জন্ ৰ্/লেমাৰ্কক  
টেক্স'নমিৰ জনক বোলা হয়।

(c) The Wildlife Protection Act, 1972  
has 56/65/66/68 number of  
sections.

বন্য-প্ৰাণীৰ সুৰক্ষা আইন, ১৯৭২ সনৰ ৫৬/৬৫/  
৬৬/৬৮ টা ধাৰা আছে।

(d) Recognition species concept was  
proposed by Darwin/Simpson/  
Mayr/Patterson.

ডাৰউইন/চিম্পচন/মায়াৰ/পেট্ৰাৰচনে  
ৰিক'গনিশ্বন প্ৰজাতিৰ ধাৰণাৰ প্ৰস্তাৱ কৰিছিল।

(e) First step in taxonomy is  
description/identification/  
naming/classification.

বৰ্ণনা/চিনাক্তকৰণ/নামকৰণ/শ্ৰেণীবিভাজন হল  
টেক্স'নমিৰ প্ৰথম পদক্ষেপ।

(ii) Fill in the gaps :  $1 \times 2 = 2$

খালী ঠাই পূৰ কৰা :

(a) The scientific name of Golden langur is \_\_\_\_\_.

সোণালী লেঙ্গুৰৰ বৈজ্ঞানিক নাম হল \_\_\_\_\_।

(b) The scientific name of Pigmy hog is \_\_\_\_\_.

বামন বৰাহৰ বৈজ্ঞানিক নাম হল \_\_\_\_\_।

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

তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(i) Name the stages a group has to pass in taxonomic investigation.

টেক্স'নমিৰ অনুসন্ধানত এটা গোটত পাৰ হ'ব লগা স্তৰসমূহৰ নাম লিখা।

(ii) Mention the advantages of Molecular taxonomy.

আণৱিক বৰ্গবিভাজনৰ সুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

(iii) What are dichotomous and polytomous keys ?

দ্বিভাজী আৰু বহুভাজী নিৰ্দেশিকা মানে কি?

(iv) What is Law of Priority in ICZN ? Give example.

প্ৰাণীৰ নামকৰণৰ আন্তৰ্জাতিক সংহিতাৰ অগ্ৰাধিকাৰ ৰীতি কি লিখা? উদাহৰণ দিয়া।

3. Answer **any three** from the following :

5×3=15

তলৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

• *Distinguish between :*

পাৰ্থক্য লিখা :

(a) Homologies and Analogies

বৃত্তি সাম্যতা আৰু সমসংস্থা

(b) Allopatric species and Sympatric species

এল্ল'পেট্ৰিক প্ৰজাতি আৰু চিমপেট্ৰিক প্ৰজাতি

(c) Holotype and Paratype.

হ'ল'টাইপ্ আৰু পেৰাটাইপ্।

- *Write short notes on:*

চমু টোকা লিখা:

(d) Cytotaxonomy

কোষজ টেক্স'নমি

(e) Alphataxonomy

এল্ফাটেক্স'নমি

(f) Fixation.

স্থিৰীকৰণ।

4. What is classification? Write down the different theories of Biological classification.

2+8=10

শ্ৰেণীবিভাজন কি? জৈৱিক শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিভিন্ন মতবাদসমূহ লিখা।

**Or/অথবা**

What is the importance of nomenclature? Write in details, the rules of International Code of Zoological Nomenclature. 2+8=10

নামকৰণৰ গুৰুত্ব কি? প্ৰাণীৰ নামকৰণৰ আন্তৰ্জাতিক সংহিতাৰ নিয়মসমূহ বিতংভাবে লিখা।

5. What is the principle of classification?  
Describe the different systems of  
classification. 2+8=10

শ্ৰেণী-বিন্যাসৰ মূলনীতি কি? শ্ৰেণী-বিন্যাসৰ বিভিন্ন  
পদ্ধতিসমূহৰ বিৱৰণ দিয়া।

**Or/অথবা**

What is conservation? Elaborately discuss  
the various methods of conservation.

2+8=10

সংৰক্ষণ মানে কি? সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন প্ৰণালীসমূহ বিশদভাৱে  
আলোচনা কৰা।

6. Write elaborately on the importance of  
Wildlife. 10

বন্য-প্ৰাণীৰ গুৰুত্বসমূহ বিশদভাৱে লিখা।

**Or/অথবা**

Describe the various methods used in collection and preservation of invertebrates.

10

অমেৰুদণ্ডী প্ৰাণীৰ টেক্স'নমিক সংগ্ৰহ আৰু সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন প্ৰণালীসমূহৰ বিৱৰণ দিয়া।

---