

2026

(Regular)

Zoology (Minor)

Paper Code : ZL-MN-4214

Paper Name : Evolutionary Biology and Zoogeography

Time : 2 hours

Full Marks : 45

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

Answer either in English or in Assamese

1. Choose the correct option :

1×4=4

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি লোৱা :

a) The Continental Drift Theory was proposed by _____.

কণ্টিনেণ্টেল ড্ৰিফ্ট তত্ত্ব প্ৰস্তাৱ কৰিছিল _____।

i) Charles Darwin (চাৰ্লছ ডাৰউইন)

ii) Alfred Wegner (আলফ্ৰেড বেগেনাৰ)

iii) Lamarck (লামাৰ্ক)

iv) Gregor Mendel (গ্ৰেগৰ মেণ্ডেল)

b) Humans appeared in the era _____.

মানুহৰ আবিৰ্ভাৱ হোৱা যুগটো হৈছে _____।

i) Paleozoic (পেলিঅ'জয়িক)

ii) Mesozoic (মেছ'জয়িক)

iii) Cenozoic Era (চেনোজয়িক যুগ)

iv) Precambrian time (প্ৰিকেমব্ৰিয়ান সময়)

c) Which of the following is considered a connecting link between reptiles and birds ?

তলৰ কোনটোক সৰীসৃপ আৰু চৰাইৰ মাজৰ সংযোগী বুলি গণ্য কৰা হয় ?

i) Archaeopteryx (আৰ্কিঅ'প্টেৰিক্স)

Contd.

ii) Frog (ভেকুলী)

iii) Whale (তিমি)

iv) Lizard (জেঠি)

d) The theory that life arose from non-living matter is called :

অজীৱিত পদাৰ্থৰ পৰা জীৱন উদ্ভৱ হৈছে বুলি কোৱা তত্ত্বটোক কোৱা হয় :

i) Biogenesis (বাইঅ'জেনেছিছ)

ii) Abiogenesis (অবিঅ'জেনেছিছ)

iii) Evolution (বিৱৰ্তন)

iv) Natural Selection (প্ৰাকৃতিক নিৰ্বাচন)

2. Answer briefly :

2×3=6

চমুকৈ লিখা :

a) Write two factors that influence the distribution of animals in different realms.

বিভিন্ন ক্ষেত্ৰত প্ৰাণীৰ বিতৰণক প্ৰভাৱিত কৰা দুটা কাৰক লিখা ।

b) Give two examples of adaptive radiation in mammals.

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ অভিযোজিত বিকিৰণৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া ।

c) What is mass extinction ?

গণ বিলুপ্তি কি ?

3. Write short notes on (any three) :

5×3=15

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

a) Geological time scale

ভূতাত্ত্বিক সময়ৰ মাপকাঠি

b) Lamarckism

লেমাৰ্কবাদ

c) Micro evolution

ক্ষুদ্ৰ বিৱৰ্তন

d) Mimicry

অনুকৰণ

e) Neo-Darwinism

নব্য ডাৰউইনবাদ

f) Adaptive radiation in mammals

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ অভিযোজিত বিকিৰণ

4. Answer the following questions (*any two*):

10×2=20

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

a) What are zoogeographical realms ? Name the six major zoogeographical realms ? Describe the distribution of animals in different realms. 2+3+5=10

প্ৰাণীভৌগোলিক ক্ষেত্ৰ কি ? ছটা প্ৰধান প্ৰাণীভৌগোলিক ক্ষেত্ৰৰ নাম লিখা ।
বিভিন্ন ক্ষেত্ৰত প্ৰাণীৰ বিতৰণৰ বৰ্ণনা কৰা ।

b) Describe the phylogeny of horse with suitable examples. 10
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে ঘোঁৰাৰ বংশগতি / বিকাশক্ৰম বৰ্ণনা কৰা ।

c) Write an essay on the evidence in support of the theory of evolution as illustrated by embryology. 10
জ্ঞান বিজ্ঞানে চিত্ৰিত কৰা বিবৰ্তন তত্ত্বৰ সমৰ্থনত প্ৰমাণৰ ওপৰত বহলাই
আলোচনা কৰা ।

d) Explain the concept of variation in living organisms. Discuss its types and explain its importance in evolution. 2+4+4=10
জীৱিত জীৱৰ তাৰতম্যৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা । ইয়াৰ প্ৰকাৰৰ বিষয়ে আৰু
বিবৰ্তনত ইয়াৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যাকৰা ।

