

Total number of printed pages-7

3 (Sem-1/CBCS) ZOO HG/RC 1

2020

(Held in 2021)

ZOOLOGY

(Honours Generic/Regular)

Paper : ZOO HG/RC-1016

(Animal Diversity)

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. Choose the correct answers: 1×7=7

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

(a) Euglena is green in colour due to the presence of

ইউগ্লেনাৰ বৰণ সেউহীয়া হোৱাৰ কাৰণ হ'ল তাত থকা

(i) flagellum (ক'মা)

(ii) nucleus (কোষকেন্দ্ৰ)

(iii) chromatophore (ক্ৰ'মেটফ'ৰ)

(iv) pellicle (বহিঃআৱৰণ)

Contd.

(b) In sponge food is ingested through

স্পঞ্জবোৰে খাদ্য গ্ৰহণ কৰে

(i) choanocytes (কোৰানোচাইট)

(ii) pinacocyte (পিনাকচাইট)

(iii) horizontal tube (ভৌমিক নলীকা)

(iv) spines (ক'ণ্টক)

(c) Coenosare is found in

ক'ৰেন'চৰ পোৱা যায়

(i) Porifera (বক্ৰিপ্ৰাণী)

(ii) Coelenterata (এ'কলদেহী)

(iii) Protozoa (আদ্যপ্ৰাণী)

(iv) Arthropoda (সন্ধিপদী প্ৰাণী)

(d) The basic characteristics of protochordata is the presence of

তলৰ কোনটো চৰিত্ৰৰ উপস্থিতি প্ৰ'টকৰডে'টৰ মূল বৈশিষ্ট্য ?

(i) notochord

পৃষ্ঠৰজ্জু

(ii) branchial cleft

শ্বাস-প্ৰশ্বাস বন্ধ

(iii) Dorsal tabular nerve cord

পৃষ্ঠীয় নলীকাৰ স্নায়ুৰজ্জু

(iv) All of the above

ওপৰৰ আটাইকেইটা

(e) Which of the following belongs to the super class Agnatha ?

তলৰ কোনবিধ অতিশ্ৰেণী এগনেথাৰ হয় ?

(i) Amphioxus

এমিঅ'ক্সাচ

(ii) Hagfish

হে'গফিছ

(iii) Herdmania

হাৰ্ডমেনিয়া

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(f) Bladder worm is found in

ব্লাডাৰ ৱৰ্ম দেখা যায়

(i) human muscles

মানুহৰ মাংসপেশীত

(ii) pig muscles

গাহৰিৰ মাংসপেশীত

(iii) human faeces

মানুহৰ মলত

(iv) soil

মাটিত

(g) In prawn excretion is done through
মিছমাছৰ বেচন অংগ হ'ল

(i) kidney

বৃক্ক

(ii) coxa

ক'ক্সা

(iii) flame cell

ফ্লেম কোষ

(iv) antennae

স্পৰ্শক

2. Answer the following questions : **(any four)**
2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Sponge spicules

স্পঞ্জৰ কৰ্ণিকা

(b) Pedicellariae of Echinodermata

কটকচুমী প্ৰাণীৰ বৃন্তপদ

(c) Adaptation of flightless birds

উৰনক্ষমহীন পক্ষীৰ অভিযোজন

(d) Fish migration

মাছৰ প্ৰবহন

(e) Specific characters of mammals

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ বিশেষ চৰিত্ৰ

3. Answer the following questions : **(any three)**

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Write the general characteristics of class Insecta.

পতংগ শ্ৰেণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

(b) Write about the general characteristics of Prototheria.

প্ৰ'টথেরিয়াৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

(c) Write about parental care in Amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃক যতনৰ বিষয়ে লিখা।

(d) Write the difference between poisonous and nonpoisonous snakes.

বিষাক্ত আৰু অবিষাক্ত সাপৰ পাৰ্থক্য লিখা।

- (e) Write notes on the origin of mammals.
স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে লিখা।

4. Answer the following questions : (any three)
10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

- (a) What is locomotion? Write about different locomotory organs found in Protista. 2+8=10

চলন মানে কি বুজা ? প্ৰ'টিষ্টাত পোৱা বিভিন্ন চলন অংগসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

- (b) What are different types of zooids found in Obelia? Describe their structure and functions with diagram. 2+3+5=10

অ'বেলিয়াত দেখা বিভিন্ন ধৰণৰ জীৱকসমূহ কি কি ? চিত্ৰসহ জীৱক সমূহৰ কাৰ্য্যৰ বিষয়ে লিখা।

- (c) Describe the morphology and life history of Ascaris with diagram. 2+3+5=10

এচ'কাৰিছৰ বাহ্যিক অবয়ব আৰু জীৱনচক্ৰ চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Give details of torsion in Gastropoda with examples. 3+7=10

গে'ষ্ট্ৰপ'ডাৰ টৰছনৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ লিখা।

- (e) What is osmoregulation? Give the significance of osmoregulation in fresh water fishes. 5+5=10

আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ কি ? অলৱনীয় পানীত মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণৰ তাৎপৰ্য্য ব্যাখ্যা কৰা।

- (f) What is parasitic adaptation? Give details of parasitic adaptation in Nematelminthes. 2+3+5=10

পৰজীৱীয় অভিযোজন কি ? ঘূৰনীয়া কৃমিৰ পৰজীৱীয় অভিযোজনৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।