

Total number of printed pages-11

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

2022

**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 :

(i) Torson is the characteristic of

টৰচনৰ লক্ষণ দেখা যায়

(a) Gastropoda / গেস্ট্ৰ'প'ডাত

(b) Scaphopoda / স্কেফ'প'ডাত

(c) Aplacophora / এপ্লাক'ফ'ৰাত

(d) Pelecypoda / পেলিচাই'প'ডাত

Contd.



(ii) Subphylum of Arthropoda which have no living member today is  
সন্ধিপদী পৰ্বৰ কোনটো উপপৰ্বৰ এটিও জীৱত সদস্য নাই?

- (a) Trilobitomorpha  
ট্ৰাইলোবিটোম'ৰফা
- (b) Chelicerata  
চেলিচেৰেটা
- (c) Mandibulate  
মেন্দিবুলেটা
- (d) None of the above  
ওপৰৰ এটাও নহয়

(iii) Body does not show any segmentation in

শৰীৰত কেনেধৰণৰ ভাগ নেদেখুওৱা জীৱ

- (a) frog  
ভেকুলী
- (b) cockroach  
পইতাচোৰা
- (c) earthworm  
কেচু
- (d) star fish  
তৰা মাছ

(iv) Haemocoel is present in  
দেহগহ্বৰ থাকে

- (a) Annelida  
বলয়ী প্ৰাণীত
- (b) Echinodermata  
কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীত
- (c) Arthropoda  
সন্ধিপদী প্ৰাণীত
- (d) Cnidaria  
একনলদেহী প্ৰাণীত

(v) The mode of respiration in earthworm is

কেচুৰ শ্বসন সম্পন্ন হয়

- (a) cutaneous  
দেহ আৱৰণৰ সহায়ত
- (b) gills  
জলক্ৰোমৰ সহায়ত
- (c) pulmonary  
হাঁওফাওৰ সহায়ত
- (d) subcutaneous  
উপচৰ্মীয় আৱৰণৰ সহায়ত

(vi) Ticks and mites belong to

টিক আৰু মাইটসমূহ কাৰ অন্তৰ্গত?

(a) Insecta

পতংগৰ

(b) Crustacea

ক্ৰাচটেৰিয়াৰ

(c) Diplopoda

ডিপ্লোপোডাৰ

(d) Arachnida

এৰাকনিডাৰ

(vii) Water vascular system is found in

পানী সংবহনতন্ত্ৰ পোৱা যায়

(a) hydra

হাইড্ৰা

(b) sponge

স্পঞ্জত

(c) earthworm

কেচুত

(d) star fish

তৰা মাছত

(viii) The number of distinct stages in the life cycle of insects with complete metamorphosis is

দেহৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপান্তৰণ ঘটোৱা পতংগৰ জীৱন চক্ৰৰ  
অবস্থা কেইটা?

(a) one / এটা

(b) two / দুটা

(c) three / তিনিটা

(d) four / চাৰিটা

(ix) Leech belong to class

জোক কোনটো শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্গত?

(a) Oligochaeta

অলিগকিটা

(b) Hirudinea

হিৰুদিনিয়া

(c) Polycheta

পলিকিটা

(d) Chaetoptira

চিটোপটেৰা

(x) The primary site of gas exchange in  
পতংগৰ দেহত গেছ সলনিকৰণৰ প্ৰধান অঞ্চল হৈছে

(a) Trachea

ট্ৰেকিয়া

(b) Tracheole

ট্ৰেকিওল

(c) Spiracle

স্পাইৰাকল

(d) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(xi) Drones are

মতা মৌমাছি হৈছে

(a) Haploid fertile male

(b) Diploid fertile male

(c) Haploid sterile male

(d) Diploid sterile female

(xii) Human is placed in the order

মানুহৰ বৰ্গ হ'ল

(a) Insectivore

ইনছেক্টিভ'ৰা

(b) Chinoptera

কাইৰ'প্টেৰা

(c) Primates

প্ৰাইমেটচ্

(d) Edentate

ইডেনটেটা

2. Write very briefly : **(any four)** 2×4=8

অতি চমুকৈ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(i) Living fossil with example

উদাহৰণেৰে সৈতে জীবিত জীবাশ্ম

(ii) Mosaic vision in Arthropoda

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ মোজাইক দৃষ্টি

(iii) Nutrition in Annelida

বলয়ী প্ৰাণীৰ পোষণ

(iv) Parasitic adaptation of *Ascaris*.

এছকাৰিছৰ পৰজীৱীয় অভিযোজন

(v) Locomotion in Protozoa

প্ৰটয'ৱাৰ চলন পদ্ধতি

(vi) Polymorphism in Cnidaria

একনলদেহীৰ বহুৰূপতা

(vii) Protochordates

প্ৰটকৰডেটছ

(viii) Poisonous snakes

বিষধৰ সাপ

3. Write short answers on : **(any three)**

5×3=15

চমু উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(i) Give a brief account of the flight adaptation in bird.

চৰাইৰ উৰনৰ অভিযোজনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(ii) Write the general characters of mammal.

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

(iii) Write about the biting mechanism of snakes.

সৰ্পৰ দংশনৰ প্ৰক্ৰিয়াটোৰ বিষয়ে লিখা।

(iv) Classify class amphibia up to order.

উভচৰ প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীটো বৰ্গলৈ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

(v) Write about the parental care in Amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

(vi) compound eyes in Arthropoda.

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ যৌগিক চকু।

(vii) Write about the metamerism in Annelida.

বলয়ী প্ৰাণীৰ বিখণ্ডীবস্থাৰ বিষয়ে লিখা।

(viii) Write about the process of torsion in Gastropoda.

গেষ্ট্ৰপডাৰ টৰচনৰ পদ্ধতিটোৰ বিষয়ে লিখা।

4. Essay-type questions : **(any three)**

10×3=30

বচনাধৰ্মী প্ৰশ্নসমূহ : (যিকোনো তিনিটা)

(i) What do you mean by metamorphosis? Write about the metamorphosis in insects highlighting the role of hormones.

2+8=10

কায়ান্তৰণ বুলিলে কি বুজা? পতংগৰ কায়ান্তৰণ পদ্ধতিটোত হৰমনৰ ভূমিকা বিশেষভাৱে উল্লেখ কৰি বৰ্ণনা কৰা।

- (ii) Discuss the water vascular system of Echinodermata. Write the function of water vascular system.  $6+4=10$

কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ পানী সংবহনতন্ত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। পানী সংবহনতন্ত্ৰৰ কাৰ্য্যসমূহ লিখা।

- (iii) Write about the general features of reptilus. Distinguish between poisonous and non-poisonous snakes.  $5+5=10$

সৰিসৃপৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা। বিষাক্ত আৰু অবিষাক্ত সাপৰ পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

- (iv) Write about the general features and phylogeny of Protochordata.

প্ৰটকৰ্ডাটাৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। আৰু ইহঁতৰ জীৱন বুৰঞ্জীৰ বিষয়ে লিখা।

- (v) Write about the life history, adaptation of *Taenia solium* and its prevention processes.  $6+2+2=10$

টেনিয়া ছলিয়ামৰ জীৱনচক্ৰ, অভিযোজন আৰু ইয়াৰ প্ৰতিৰক্ষা কেনেকৈ কৰিব পাৰি বৰ্ণনা কৰা।

- (vi) Classify class mammal and write about the origin of mammals.  $6+4=10$

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা আৰু ইহঁতৰ সৃষ্টিৰ বিষয়ে লিখা।

- (vii) What is meant by osmoregulation? Discuss osmoregulation in freshwater fishes.  $2+8=10$

আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ মানে কি? নিৰ্মল পানীৰ মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণৰ পদ্ধতিটো বৰ্ণনা কৰা।