

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

গুৰু উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

(i) Torson is the characteristic of

টৰচনৰ লক্ষণ দেখা যায়

(a) Gastropoda / গেষ্ট্ৰ'প'ডাত

(b) Scaphopoda / স্কেফ'প'ডাত

(c) Aplacophora / এপ্লাক'ফ'ৰাত

(d) Pelecypoda / পেলেচাইপ'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

জলক্লেমৰ সহায়ত

(c) pulmonary

হাওফাওৰ 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 পোৰা যায়

- (a) hydra
হাইড্ৰা
- (b) sponge
স্পঞ্জ
- (c) earthworm
কেচু
- (d) star fish
তৰা মাছ

(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
প্ৰাইমেট্‌ছ

(d) Edentate
ইডেনটেটা

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

অতি চমুকৈ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(i) Living fossil with example
উদাহৰণেৰে সৈতে জীৱিত জীৱাশ্ম

(ii) Mosaic vision in Arthropoda
সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ মোজাইক দৃষ্টি

(iii) Nutrition in Annelida
বলয়ী প্ৰাণীৰ পোষণ

(iv) Parasitic adaptation of *Ascaris*

পৰাণীকৃত পৰজীৱীয় অভিযোজন

(v) Locomotion in Protozoa

প্ৰাণীকৃত চৰণ পদ্ধতি

(vi) Polymorphism in Cnidaria

এককলমেইৰ বহুৰূপতা

(vii) Protochordates

প্ৰটকৰ্ডেটছ

(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 উৰণৰ 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 বৰ্গলে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

(v) Write about the parental care in Amphibia.

উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ শুশ্ৰূষাৰ বিষয়ে লিখা।

(vi) compound eyes in Arthropoda.

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ যৌগিক চকু।

(vii) Write about the metamerism in Annelida.

বলয়ী প্ৰাণীৰ বিখণ্ডীৰূপৰ 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

কায়াস্বৰ্ণণ বুলিলে কি বুজা? পতংগৰ কায়াস্বৰ্ণণ 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

গুণাপায়া 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।