

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 : $1 \times 7 = 7$

শুদ্ধ 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
জলক্ৰোমৰ 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 পোৱা যায়

- (a) hydra
হাইড্ৰাট
- (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

প্ৰাইমেট্‌চ

(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*

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 শুশ্ৰূষাৰ 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

ৰচনাধৰ্মী প্ৰশ্নসমূহ : (যিকোনো তিনিটা)

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

2+8=10

কায়াস্বৰ্ণ বুলিলে কি বুজা? পতংগৰ কায়াস্বৰ্ণ
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।