

Total number of printed pages-8

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

2021

(Held in 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 :

(a) Tunicates are the example of the subphylum

টিউনিকেটসমূহ তলৰ কোনটো উপপৰ্বৰ উদাহৰণ ?

(i) Urochordata

ইউৰোকৰ্দাটা

Contd.

(ii) Cephalochordata

শিৰ পৃষ্ঠদণ্ডী

(iii) Hemichordata

অৰ্ধ পৃষ্ঠদণ্ডী

(iv) Homometabolous

হম'মেটাবলাছ

(b) Torsion is the characteristic of

ট'ৰছনৰ লক্ষণ দেখা যায়

(i) Gastropoda

গেষ্ট্ৰ'প'ডাত

(ii) Scaphopoda

স্কেফ'প'ডাত

(iii) Aplacophora

এপ্লাক'ফ'ৰাত

(iv) Pelecypoda

পেলিচাইপডাত

(c) Excretory system in Annelida consists of

বলয়ী প্ৰাণীৰ বেচন অংগ হৈছে

(i) nephridia

নেফ্ৰিডিয়া

(ii) green glands

গ্ৰীন গ্ৰন্থি

(iii) coxal glands

কক্সাল গ্ৰন্থি

(iv) flame cells

ফ্লেম কোষ

(d) How many pairs of cranial nerves are found in fishes ?

মাচত কেইযোৰ ক্ৰান্তীয়া স্নায়ু (ক্ৰেনিয়েল নাৰ্ভ) পোৱা যায় ?

(i) 12

১২

(ii) 10

১০

(iii) 8

৮

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

(e) In birds, sound is produced by

চৰাইত শব্দ সৃষ্টি কৰে

(i) air sacs

বায়ু খোনা দ্বাৰা

(ii) trachea

শ্বাসনলী দ্বাৰা

(iii) larynx

লেৰিংছ দ্বাৰা

(iv) syrinx

ছিৰিংছ দ্বাৰা

(f) Excretion in amphibians are

উভচৰ প্ৰাণীৰ ব্ৰেচন হৈছে

(i) ammonotelic

এমন'টেলিক

(ii) uricotelic

ইউৰিকোটেলিক

(iii) ureotelic

ইউৰিওটেলিক

(iv) Both (i) and (iii)

দুয়ো (i) আৰু (iii)

(g) The disease in man caused by infection of bladder worm is known as

ব্লাডাৰ ৱৰ্মৰ সংক্ৰমণৰ ফলত মানুহৰ দেহত হোৱা বেমাৰটো হৈছে

(i) schistosomiasis

ছিষ্টোছোমিয়েছিছ

(ii) cysticercosis

ছিষ্টিক্সৰকোছিছ

(iii) taeniasis

টেনিএছিছ

(iv) enterobiasis

এণ্টেৰোবায়ছিছ

2. Write on the following : **(Any four)**

2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Parasitic adaptation of Ascaris

এছকাৰিছৰ পৰজীৱী অভিযোজন

(b) Polymorphism of Cnidarians

একনলদেহী প্ৰাণীৰ বহুৰূপতা

(c) Characteristics of Protozoa

প্ৰট'জৱাৰ চৰিত্ৰসমূহ

(d) Metamerism and its advantages in Annelida

বলয়ী প্ৰাণীৰ বিখণ্ডাৱস্থা আৰু সুবিধাসমূহ

(e) Compound eyes in Arthropods

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ যৌগিক চকু

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

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Write about different locomotory organelles found in Protozoa.

প্ৰট'জৱাৰ বিভিন্ন চলন অংগসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Give an account of the general characteristics of Arthropoda.

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write the distinguishing characters between Osteichthyes and Chondrichthyes.

অষ্টিকথিছ আৰু কণ্ড্ৰিকথিছৰ পাৰ্থক্যগত বিশেষ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

(d) Give a brief account of the flight adaptations of birds.

চৰাইৰ উৰন অভিযোজনৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Give the characteristic features of mammals.

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

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

তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Discuss the canal system in Sycon with diagram. What is the importance of canal system in Porifera ? 7+3=10

ছাইকনৰ নলতন্ত্ৰ চিত্ৰৰ সৈতে আলোচনা কৰা। বন্ধীপদী প্ৰাণীত নলতন্ত্ৰৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা।

(b) What do you mean by metamorphosis ? Discuss briefly hormonal control of metamorphosis in insects. 2+8=10

কায়াস্তৰণ বুলিলে কি বুজা ? পতংগৰ কায়াস্তৰণত হৰম'নৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা।

(c) Discuss the water vascular system of Asteroidea. Mention its functions. 6+4=10

এষ্টেৰইডিয়াত পানী সংবহনতন্ত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। পানী সংবহনতন্ত্ৰৰ কাৰ্য্যৰ বিষয়ে লিখা।

- (d) 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।

- (e) What are different modes of parental care found in Amphibia ? Discuss them by giving examples. 10

উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ শুশ্ৰূষাৰ বিভিন্ন কৌশলসমূহ কি কি ? উদাহৰণেৰে সৈতে উভচৰ প্ৰাণীৰ পিতৃ-মাতৃৰ শুশ্ৰূষাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (f) Distinguish between poisonous and non-poisonous snakes. Write about the biting mechanism of a poisonous snake. 3+7=10

বিষাক্ত আৰু অবিষাক্ত সৰ্পৰ পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা। বিষাক্ত সৰ্পৰ দংশন প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।