

Total number of printed pages-8

**63/1 (SEM-1) GE1/DSC/
ZOOHG 1016/ZOORC 1016**

2024

ZOOLOGY

Paper : ZOOHG 1016/ZOORC 1016

(Animal Diversity)

Full Marks : 60

Pass Marks : 24

Time : Three hours

***The figures in the margin indicate
full marks for the questions.***

1. Find out the correct answer of the following :
(any five) 1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নবিলাকৰ শুদ্ধ উত্তৰ বাছি উলিওৱা : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) Aristotle's lantern is found in the
phylum of :

(i) Echinodermata (ii) Annelida

(iii) Mollusca (iv) Arthropoda

Contd.

এৰিস্টটলৰ লেনটাৰ্ন থকা পৰ্বৰ নাম :

- (i) কণ্টকচৰ্মী (ii) বলয়ীদেহী
(iii) কোমলদেহী (iv) সন্ধিপদী

(b) The study of reptiles is known as _____

- (i) Mammalogy (ii) Herpetology
(iii) Ecology (iv) Biology

সৰীসৃপৰ অধ্যয়নক _____ বুলি জনা যায়

- (i) মেম'লজী (ii) হাৰপেট'লজী
(iii) পৰিস্থিতি বিজ্ঞান (iv) জীববিজ্ঞান

(c) The first land vertebrate is

- (i) Amphibia (ii) Reptilia
(iii) Aves (iv) Mammalia

প্রথম স্থলচৰ মেৰুদণ্ডী প্ৰাণী হ'ল

- (i) উভচৰ প্ৰাণী (ii) সৰীসৃপ প্ৰাণী
(iii) চৰাই (iv) স্তন্যপায়ী প্ৰাণী

(d) Canal system is found in the phylum of

- (i) Platyhelminthes
(ii) Nematelminthes
(iii) Arthropoda
(iv) Porifera

তলৰ কোনটো পৰ্বত নলতন্ত্ৰ পোৱা যায়?

- (i) চেপেটা কৃমি (ii) ঘূৰণীয়া কৃমি
(iii) সন্ধিপদী (iv) বন্ধীপ্ৰাণী

(e) Archaeopteryx is a fossil of -

- (i) Reptile (ii) Bird
(iii) Pisces (iv) Mammal

আৰ্কিওপটেৰিক্স তলৰ কোনটো প্ৰাণীৰ জীবাশ্ম?

- (i) সৰীসৃপ (ii) চৰাই
(iii) মৎস (iv) স্তন্যপায়ী

(f) The heart of Man is

- (i) 4 chambered (ii) 3 chambered
(iii) 2 chambered (iv) 1 chambered

মানুহৰ হৃদপিণ্ড হল

- (i) ৪ কোটালিয়ুক্ত (ii) ৩ কোটালিয়ুক্ত
(iii) ২ কোটালিয়ুক্ত (iv) ১ কোটালিয়ুক্ত

(g) The Phylum Cnidaria are classified into

- (i) 2 Classes (ii) 3 Classes
(iii) 4 Classes (iv) 5 Classes

Cnidaria পৰ্ব

- (i) ২ শ্ৰেণীত বিভক্ত (ii) ৩ শ্ৰেণীত বিভক্ত
(iii) ৪ শ্ৰেণীত বিভক্ত (iv) ৫ শ্ৰেণীত বিভক্ত

(h) The segments of tape-worm is called

- (i) Zoid (ii) Proglottid
(iii) Metamerism (iv) Scolex

ফিতা কুমিৰ প্ৰতিটা দেহখণ্ডক কোৱা হয়

- (i) জইড (ii) প্ৰ'গল'টিড
(iii) মেটামেৰিজিম (iv) স্ক'লেক্স

(i) Excretory organ of Balanoglossus is

- (i) Flame cell (ii) Kidney
(iii) Proboscis gland (iv) Nephridia

বালান'প্লাছাছৰ ৰেচন অংগৰ নাম হ'ল

- (i) শিখা কোষ (ii) বৃক্ক
(iii) প্ৰবছিছ গ্ৰন্থি (iv) নেফ্ৰিডিয়া

(j) The locomotory organs of Echinodermata

- (i) Tube feet (ii) Flagella
(iii) Pseudopodia (iv) Skin

কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ চলন অংগ হ'ল

- (i) নলীপদ (ii) ফ্লেজেলা
(iii) কুটপদ (iv) ছাল

2. Answer the following questions : (any five)
2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

(i) What is canal system and in which phylum it is found ? 1+1=2

নলতন্ত্ৰ কি? নলতন্ত্ৰ কোন পৰ্বৰ প্ৰাণীৰ দেহত পোৱা যায়?

(ii) What are cartilaginous fishes ? Give one example. 1+1=2

উপাস্থিয়ুক্ত মাছ কি? এটা উপাস্থিয়ুক্ত মাছৰ উদাহৰণ দিয়া।

(iii) Write two characters of Agnatha.

এগনাথাৰ দুটা চৰিত্ৰ লিখা।

(iv) Write the function of water vascular system.

পানী সংবহন তন্ত্ৰৰ কাম লিখা।

(v) Write the different types of metamorphosis found in insects.

পতঙ্গৰ ভিন্ন প্ৰকাৰৰ মেটামৰফছিছ কি কি?

(vi) What do you mean by Parental care ?

পৈত্ৰিক যত্ন বুলিলে কি বুজা?

(vii) Write the difference between Cephalochordata and Urochordata.

শিৰোদণ্ডী আৰু পুচ্ছদণ্ডীৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

3. Answer **any five** of the following questions :
5×5=25

তলৰ যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Describe the locomotion of Amoeba.

এমিবাৰ চলনৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(ii) Write about torsion mechanism found in Mollusca.

কোমলদেহী প্ৰাণীত ঘটা টৰ্চন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে লিখা।

(iii) Describe the canal system present in Sycon with diagram.

চাইকনৰ নলাতন্ত্ৰ চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

(iv) Write the difference between Poisonous and Non-poisonous snake.

বিষযুক্ত আৰু বিষহীন সাপৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা।

(v) What is osmoregulation ? Explain the osmoregulation of fishes.

আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ কি? মাছৰ আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণ ব্যাখ্যা কৰা।

(vi) What are the different types of eyes found in Arthropoda ? Write their functions.

সন্ধিপদী প্ৰাণীৰ বিভিন্ন চক্ষুসমূহ কি কি? ইহঁতৰ কাৰ্য্যবোৰ লিখা।

(vii) Write the significance of osmoregulation.

আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণৰ তাৎপৰ্য্য লিখা।

(viii) Write the important characters of Mammals.

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ মুখ্য চৰিত্ৰবোৰ লিখা।

(ix) Write about the modification observed in birds for aerial mode of life.

পক্ষীকুলৰ উৰণৰ সুবিধাৰ বাবে দেখা দিয়া ৰূপান্তৰসমূহ লিখা।

4. Answer the following questions : (**any two**)
10×2=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো দুটা)

(i) Describe the different types of locomotory organelles and mechanism of locomotion found in Protozoa.

আদ্ৰপ্ৰাণীৰ বিভিন্ন চলনাংগ আৰু কাৰ্য্যপ্ৰণালীৰ বিষয়ে বুজাই লিখা।

(ii) Explain the biting mechanism in snake with diagram.

সাপৰ দংশন প্ৰণালী চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(iii) What is polymorphism? Describe the different types of polymorphism present in Cnidaria with diagram and write its significance.

বহুৰূপতা কি? নিডেৰিয়া প্ৰাণীৰ বহুৰূপতা চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা আৰু ইয়াৰ তাৎপৰ্য লিখা।

(iv) Describe the life history of *Ascaris lumbricoides* with diagram.

ঘূৰণীয়া কৃমিৰ জীৱন বুৰঞ্জী চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।