

Total No. of printed pages = 5

3 (Sem-1) ZOO (BU)

2018

ZOOLOGY

(General)

Full Marks – 60

Time – Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত উত্তৰ কৰা।

1. Answer the following questions : 1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰা :

- (a) Name a Protozoa which causes malaria.
মেলেৰিয়া ৰোগৰ এটি প্ৰট'জোৱান কাৰকৰ নাম লিখা।
- (b) Name the excretory organ of flatworms.
চেপেটা কৃমিৰ ৰেচন অংগৰ নাম লিখা।
- (c) Name one non-poisonous snake.
বিষহীন সাপ এটাৰ নাম লিখা।

[Turn over

(d) What is coelom ?

টিল'ম বুলিলে কি বুজা ?

(e) What is the locomotory organ in Paramecium ?

পেৰামেছিয়ামৰ চলন অংগ কি ?

(f) What is parental care ?

পেৰেনটেল কেয়াৰ (সন্তানৰ প্ৰতি যত্ন) কি ?

(g) Name one viviparous reptile.

সন্তানপ্ৰসৱী সৰীসৃপ এটাৰ নাম লিখা।

2. Briefly answer the following questions :

2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by compound eye ?

পুঞ্জাঙ্কি বুলিলে কি বুজা ?

(b) What is polymorphism ?

পলিমৰ্ফিচম কি ?

(c) What is cilia and flagella ?

চিলিয়া আৰু ফ্লেজেলা কি ?

(d) What are the larval forms of *Taenia Solium* ?

ফিটাপেলুৰ লালুকীবোৰৰ নাম কি ?

3. Answer any *three* from the following questions :

5×3=15

তলৰ যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

(a) Write the general characters of the class insecta.

পটংগ শ্ৰেণীৰ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

(b) Write a short note on parasitic adaptation in helminthes.

কৃমিৰ অভিযোজনৰ বিষয়ে এটি চমু টোকা দাঙি ধৰা।

(c) Give an account of metamerism in annelids.

বলয়ী প্ৰাণীৰ মেটামৰিডিজিমৰ বিষয়ে বিৱৰণ দিয়া।

(d) Write the general characters of the class mammalia.

স্তন্যপায়ী প্ৰাণী শ্ৰেণীৰ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

(e) What is osmoregulation? How do osmoregulation help fishes in water?

অচম'ৰেগুলেচন কি? অচম'ৰেগুলেচনে কি দৰে মাছক পানীত জীয়াই থকাত সহায় কৰে?

(f) Explain the torsion in gastropoda.

গেষ্ট্ৰ'পডাৰ টৰচনৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

4. Name the different types of canal system of phylum porifera. Explain the canal system in porifera (sycon) $2+8=10$

পৰিষ্কাৰ পৰ্বৰ বিভিন্ন ধৰণৰ নলতন্ত্ৰৰ নাম লিখা। পৰিষ্কাৰ (চাইক'ন) নলতন্ত্ৰৰ বিষয়ে বহলাই লিখা।

Or / অথবা

Write the general characters and classification up to classes of the phylum mollusca. $3+7=10$

ম'লাস্কা (খোলাধাৰী প্ৰাণী) পৰ্বটোৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰ আৰু শ্ৰেণী বিভাজন শ্ৰেণীলৈকে লিখা।

5. Give two features of the phylum echinodumata. Describe the water vascular system of starfish (Asteriods). $2+8=10$

কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ দুটা চৰিত্ৰ লিখা। তৰা মাছৰ জল পৰিবহনতন্ত্ৰৰ বিৱৰণ দিয়া।

Or / অথবা

Write the general characters and classification of phylum Annelida up to class with example. $3+7=10$

বলয়ী প্ৰাণী পৰ্বৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লগতে এই পৰ্বক শ্ৰেণীলৈ উপযুক্ত উদাহৰণসহ বৰ্গীকৰণ কৰা।

6. Write the general characters of the class amphibia. Explain the parental care in amphibia.

3+7=10

উভচৰ প্ৰাণী পৰ্বৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা। উভচৰ প্ৰাণীৰ পেৰেনটেল কেয়াৰৰ (সন্তানৰ প্ৰতি যত্ন) বিষয়ে বহুলাই লিখা।

Or / অথবা

Describe the life history of *Taenia Solium* with diagrams.

10

টিনিয়া চলিয়ামৰ জীৱণ চক্ৰৰ বিষয়ে চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।