

3 (Sem-3) ZOO

2016

ZOOLOGY

(General)

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Write True or False : 1×4=4

শুদ্ধ বা অশুদ্ধ লিখা :

(a) The nutrition in Paramecium is holozoic.

পেৰামেছিয়ামৰ পুষ্টিসাধন প্ৰথাটো হ'ল হ'ল'জ'ইক।

(b) Free swimming planula larva is found in the life history of Fasciola.

মুক্ত ভাবে সাঁতুৰি ফুৰা প্লেনুলা পলু ফেচিঅ'লাৰ জীৱন-বুৰঞ্জীত পোৱা যায়।

(c) Exoskeleton of arthropod is made up of albumin.

সন্ধিপদীৰ বহিঃকঙ্কাল এলবুমিনৰে গঠিত।

(d) The ink gland is present in the class Cephalopoda.

চিয়াহী গ্ৰন্থী চিফাল'প'ডা শ্ৰেণীত পোৱা যায়।

(2)

2. Write short notes on any *three* of the following : 2×3=6

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

- (a) Osmoregulation in Protozoa
প্ৰট'জ'ৰাৰ আশ্ৰাৱন চাপৰ নিয়ন্ত্ৰণ
- (b) Polymorphism in Coelenterata
একনলদেহীৰ বহুকপতা
- (c) Living fossil-Limulus
জীৱিত জীৱাশ্ম-লিমুলাছ
- (d) Hepatopancreas of Pila
পাইলাৰ যকৃতগ্ৰাশয়
- (e) Choanocytes of sycon
ছাইকনৰ ক'ৰান'চাইট

3. Answer any *two* from the following questions : 5×2=10

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Describe the locomotion of Paramecium.
পেৰামেচিয়ামৰ চলনৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (b) Mention the respiration process of Ascaris.
এস্কাৰিছৰ শ্বসন পদ্ধতিৰ উল্লেখ কৰা।

- (c) Write how prawn is adapted to its aquatic life.

মিছা মাছে কেনেকৈ তাৰ জলজ জীৱনত অভিযোজিত হৈছে, লিখা।

- (d) Describe the larval development of Echinodermata.

কণ্টকচৰ্মীৰ পলুৰ বিকাশৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer any two from the following questions :

10×2=20

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is blastostyle? Write briefly the life history of obelia with suitable diagram.

2+8=10

ব্লাষ্ট'ষ্টাইল কি? উপযুক্ত চিত্ৰ সহকাৰে অবেলিয়াৰ জীৱন-বুৰঞ্জী চমুকৈ লিখা।

- (b) What is canal system? Describe briefly the canal system of sycon through suitable diagram.

2+8=10

নলীকা তন্ত্ৰ কি? উপযুক্ত চিত্ৰৰ দ্বাৰা ছাইকনৰ নলীকা তন্ত্ৰ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Write distinctive characters of phylum Platyhelminthes. Mention the systematic position of Fasciola. Give a short note on different larval form of Fasciola life cycle. $4+2+4=10$

চেপেতা কৃমি পৰ্বৰ বিশিষ্ট লক্ষণসমূহ লিখা। ফেচিঅ'লাৰ প্ৰণালীবদ্ধ স্থান উল্লেখ কৰা। ফেচিঅ'লাৰ জীৱন-চক্ৰত পোৱা বিভিন্ন পলু অৱস্থাৰ বিষয়ে চমু টোকা লিখা।

- (d) Discuss the role of mosquito as vector. Describe the life history of Anopheles mosquito. $2+8=10$

ৰোগৰ বাহক ৰূপে মহৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা। এন'ফিলিচ মহৰ জীৱন-বুৰঞ্জী বৰ্ণনা কৰা।

★★★