

2017

ZOOLOGY

(General)

[Animal Diversity—I (Non-chordates)]

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. Answer the following as directed : 1×4=4

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Mesogloea in Porifera contains fibres, spicules and amebocyte.

(Write True or False)

বন্ধীপ্ৰাণীৰ মেছগ্লীয়াত আঁহ, কণ্টক আৰু এমিবি'চাইট থাকে।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(b) Hydra have nerve cells but no nerve.

(Write True or False)

হাইড্ৰাত নাৰ্ভকোষ থাকে কিন্তু নাৰ্ভ নথাকে।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) Name one Mollusc which has been used as currency in older days.

এটা খোলাখাৰী প্ৰাণীৰ নাম লিখা যিটো আগৰ দিনত মুদ্ৰা হিচাবে ব্যৱহাৰ কৰিছিল।

(d) What is Aristotle's lantern?

এৰিষ্ট'টলৰ লেনটাৰ্ন মানে কি?

2. Briefly distinguish between any *three* of the following :

2×3=6

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমুকৈ পাৰ্থক্য লিখা :

(a) Diploblastic and Triploblastic

দ্বিপ্ল'ব্লাষ্টিক আৰু ত্ৰিপ্ল'ব্লাষ্টিক

(b) Platyhelminthes and Aschelminthes

চেপেটা কৃমি আৰু ঘূৰণীয়া কৃমি

(c) Chelate leg and Non-chelate leg

দাঁতযুক্ত ঠেং আৰু দাঁতবিহীন ঠেং

(d) Gemmule and Cnidoblast

গেমিউল আৰু নিদ'ব্লাষ্ট

(e) Diplopoda and Hexapoda

দ্বিপ্ল'পদা আৰু হেক্সাপদা

(3)

3. Write short notes on (any two) : 5×2=10

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

(a) Brownian movement

ব্রাউনীয় গতি

(b) Radula

বেদুলা

(c) Tube feet

টিউব ফিট

(d) Flame cell

ফ্লেম কোষ

(e) Parapodia

পেৰাপ'দিয়া

4. Answer any two questions : 10×2=20

যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is polymorphism? Describe briefly the process of polymorphism in Coelenterata. 2+8=10

বহুৰূপতা কি? একনলদেহী প্ৰাণীৰ বহুৰূপতাৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(b) What do you mean by water vascular system? Discuss it with reference to Echinodermata. 2+8=10

পানী সংবহন তন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা? প্ৰক্ৰিয়াটো কণ্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ আলমত আলোচনা কৰা।

- (c) Write the important characters of phylum Mollusca. Classify the phylum up to orders. 5+5=10

খোলাধাৰী প্ৰাণীৰ পৰ্বটো বিশেষ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।
এই পৰ্বৰ বৰ্গলৈকে শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

- (d) Write what you know about asexual reproduction in Protozoa. Describe it with diagram. 8+2=10

এককোষী প্ৰাণীৰ অযৌন প্ৰজননৰ বিষয়ে যা জনা
লিখা। চৰিত্ৰ জৰিয়তে ইটো বৰ্ণনা কৰা।
