

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)

(2)

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

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

- (d) What is Aristotle's lantern?

এৰিষ্ট'টলৰ লেনটাৰ 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) : $5 \times 2 = 10$

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 : $10 \times 2 = 20$

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 কৰ্ণকৰ্মী প্ৰাণীৰ আলমত আলোচনা কৰা।

(4)

- (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।
