

2019

B.Sc. (Hons.)

2nd Semester Examination

ZOOLOGY

Paper—GE2T

Animal Diversity

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

1. Answer any five questions : 5×2=10
- (a) What are nematocystes ?
 - (b) In animals of which phylum do we observe the presence of pseudocoelom ?
 - (c) In animals of which phylum do we observe the presence of tube feet ?
 - (d) What is the difference between the caudal fins of fishes belonging to chondrichthyes and osteichthyes ?

- (e) In animals of which phylum do we observe the phenomenon of “torsion” ?
- (f) What is the difference between the scales of fishes and reptiles.
- (g) Mention the salient features of chordates.
- (h) Write the names of two flightless birds.

2. Answer any *four* questions : 4×5=20

- (a) Diagrammatically show the life cycle of the pathogen that causes malaria.
- (b) Write the general characters of phylum Annelida.
- (c) What are the different parasitic adaptations of nematodes ?
- (d) Mention the terrestrial adaptations of reptiles.
- (e) Write the general characters of class Amphibia.
- (f) Mention the main features of primates. What is meant by diphyodont dentition ?

3. Answer any *one* question : 1×10=10

- (a) Describe the different types of canal systems found in phylum porifera with suitable diagrams.

(b) Answer any *two* questions from the following :

- (i) Mention the flight adaptations of birds.
- (ii) Write the general characters of mammals.
- (iii) Write a note on osmoregulation in fishes.

বঙ্গানুবাদ

১। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২=১০

- (ক) নিম্মাটোসিস্ট কী?
- (খ) কোন পর্বের প্রাণীদের দেহে সিউডোসিলোম দেখা যায়?
- (গ) কোন পর্বের প্রাণীদের দেহে টিউব ফিট বা নালিপদ দেখা যায়?
- (ঘ) তরুণাস্থিযুক্ত এবং অস্থিযুক্ত মাছের পুচ্ছ পাখনার পার্থক্য কী?
- (ঙ) কোন পর্বের প্রাণীদের দেহে “ট্রসন” দেখা যায়?
- (চ) মাছ এবং সরীসৃপ-এর আঁশের পার্থক্য কী?
- (ছ) কর্ডাটার প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (জ) উড়তে সক্ষম নয়, এরকম দুটি পাখির নাম লেখ।

২। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪×৫=২০

(ক) যে পরজীবী প্রাণীর জন্য ম্যালেরিয়া রোগ হয়, তার জীবনচক্র চিত্রের মাধ্যমে দেখাও।

(খ) পর্ব অ্যানেলিডা-র সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

(গ) নিম্যাটোড-দের পরজীবীতার জন্য অভিযোজনগুলি লেখ।

(ঘ) সরীসৃপ প্রাণীদের স্থলজ অভিযোজনগুলি লেখ।

(ঙ) শ্রেণী অ্যান্ফিরিয়ার-র সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

(চ) প্রাইমেট-দের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ডাইফায়োডন্ট দাঁত বলতে কী বোঝ?

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১০=১০

(ক) পর্ব পরিফেরা-র বিভিন্ন ধরনের ক্যানাল সিস্টেমগুলি চিত্রসহ বর্ণনা করো।

(খ) যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫=১০

(i) পাখিদের ওড়ার জন্য অভিযোজনগুলি লেখ।

(ii) স্তন্যপায়ী প্রাণীদের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

(iii) মাছেদের অস্মোরেগুলেশান-এর উপর টীকা লেখ।