

2018

2nd Semester

ZOOLOGY

PAPER—GE2T

(Generic Elective)

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.

Illustrate the answers wherever necessary.

1. Answer any *five* questions :

5×2

- (a) Write the scientific name of the parasites causing malaria in man.
- (b) State the functions of Choanocyte.
- (c) Distinguish between trochophore larva and veliger larva.
- (d) Mention any two functions of coelome.
- (e) What is honey ?

(Turn Over)

(f) Mention the scientific name and phylum of the following animals (any two) :

(i) Dog fish (ii) Devil fish (iii) Lung fish (iv) Silver fish

(g) What is metamerism? State its importance.

(h) Write any two salient features of Dipnoi.

2. Answer any four questions : 4×5

(a) Explain polymorphism with special reference to modified forms of Medusoid stage of Cnidaria. 2+3

(b) What do you mean by fish migration? Write the differences between Catadromous and Anadromous migration in fishes. 2+3

(c) What is Osmoregulation? Write a brief note on Osmoregulation in marine teleosts. 2+3

(d) Describe the process of pearl formation in a mollusc. 5

(e) What are definitive and intermediate hosts. Draw and label the different parts of a malarial parasite studied by you. 2+3

(f) Describe the water vascular system in star fish. 5

3. Answer any one question : 1×10

(a) Give a brief account of Parental care in amphibia.

(b) Birds are evolved from reptiles—explain.

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

১। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২

(ক) মানুষের ম্যালেরিয়া রোগ সৃষ্টিকারী পরজীবীদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

(খ) কোয়ানোসাইট-এর কাজগুলি উল্লেখ করো।

(গ) ট্র্যাকোফোর লার্ভা এবং ভেলিজার লার্ভার মধ্যে পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।

(ঘ) সিলোমের যে কোনো দুটি কাজ উল্লেখ করো।

(ঙ) মধু কি?

(চ) নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম ও পর্বের নাম উল্লেখ করো :
(যে কোনো দুটি)

(i) ডগ ফিস (ii) ডেভিল ফিস (iii) লাং ফিস (iv) সিলভার ফিস

(ছ) 'মেটামেরিজম' কি? এর গুরুত্ব উল্লেখ করো।

(জ) Dipnoi-এর যে কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×৫

(ক) নিডেরিয়াকে কেন্দ্র করে পলিমরফিজম-এর ব্যাখ্যা করো। নিডারিয়াম মেডুসয়েড দশার বিভিন্ন পরিবর্তিত রূপগুলি উল্লেখ করো। ২+৩

(খ) মাছের পরিযান বলতে কী বোঝ? মাছের ক্যাটাড্রোমাস ও অ্যানাড্রোমাস মাইগ্রেশানের পার্থক্য লেখো। ২+৩

(গ) অসমোরেগুলেশান কাকে বলে? সামুদ্রিক অস্থিযুক্ত মাছেদের অসমোরেগুলেশান সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টিকা লেখো। ২+৩

(ঘ) কন্সোজ প্রানীর দেহে যুক্ত গঠন প্রণালী বর্ণনা করো। ৫

(ঙ) প্রাথমিক ও গৌণ পোষক কাকে বলে? তোমার পাঠিত একটি ম্যালোরিয়া পরজীবীর চিত্র অংকন করে তার বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করো। ২+৩

(চ) তারা মাছের জল সংবহনতন্ত্রের বর্ণনা করো। ৫

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×১০

(ক) উভচর শ্রেণীর প্রানীর 'parental care'-এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

(খ) পক্ষীদের উৎপত্তি সরীসৃপ থেকে—ব্যাখ্যা করো।