

U.G. 1st Semester Examination - 2021**ZOOLOGY**
[PROGRAMME]**Course Code : ZOOL-G-CC-T-01**

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the function of choanocytes?

কোয়ানোসাইট-এর কাজ কি?

b) Write the name of the infective stage of *Ascaris* sp.*Ascaris*-র সংক্রমণ দশার নাম লেখ।

c) What do you mean by metameric segmentation?

মেটামেরিক সেগমেন্টেশন বলতে কী বোঝ?

d) Write down the scientific name of one snake with neurotoxic venom.

নিউরোটক্সিক বিষ আছে এমন একটি সাপের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

e) Write down two salient features of Eutheria.

ইউথেরিয়ার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

f) What is metagenesis?

মেটাডেনেসিস কাকে বলে?

g) What is the main basis of classifying phylum Porifera?

পর্ব-পরিফেরাকে প্রধানত কিসের উপর ভিত্তি করে শ্রেণীবিন্যাস করা হয়?

h) What are the salient features of class Osteichthyes?

Osteichthyes শ্রেণীর প্রধান বৈশিষ্ট্য কি কি?

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give an account of conjugation of *Paramecium* with diagram. 4+1=5চিত্রসহ *Paramecium*-এর কনজুগেশান পদ্ধতির বর্ণনা দাও।

b) Enumerate the syconoid type of canal system with diagram. 4+1=5

চিত্রসহ সাইকনয়েড টাইপ নালিকাতন্ত্র বর্ণনা কর।

c) What are the living orders of Reptilia? Characterize them with examples. 2+3=5

সরীসৃপ শ্রেণীদের জীবিত বর্গগুলি কি কি? উদাহরণসহ সেগুলির বৈশিষ্ট্য দেখাও।

d) Describe the structure of poison apparatus in snakes with diagram. 4+1=5

সাপের বিষতন্ত্রের গঠনের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।

3. Answer any **two** questions: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention general characteristics of phylum Annelida. Classify the phylum Annelida along with characters up to class with examples.

4+6=10

অ্যানিলিডা পর্বের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। বৈশিষ্ট্যসহ অ্যানিলিডা পর্বের শ্রেণীবিন্যাস কর ও শ্রেণী পর্যন্ত উদাহরণ দাও।

b) Describe the 'Water Vascular System' of Starfish with Special Emphasis on Structure and Function of Tube Feet. 6+4=10

নালিকা পদের গঠন এবং কার্যপদ্ধতির উপর অধিক গুরুত্ব সহযোগে তারামাছের জল-সংবহনতন্ত্রের বিবরণ দাও।

c) What is 'dual respiration'? Name the respiratory organs in Pila for aquatic and terrestrial environment respectively. Describe the process of aquatic respiration of Pila.

2+2+6=10

'দ্বিশ্বসন' কাকে বলে? Pila-এর জল এবং স্থল পরিবেশে নিয়োজিত শ্বসন অঙ্গের নাম লেখ। Pila-র জলজ শ্বসন পদ্ধতির বর্ণনা দাও।

d) Write short notes on: 5×2=10

টীকা লেখো :

i) Principle of Priority

ii) Homonym and synonym.