

U.G. 5th Semester Examination - 2021**ZOOLOGY****Course Code : BZOOGERC17****Course Title : Animal Diversity**

Full Marks : 30

Time : 2 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 **ten** from the following: $1 \times 10 = 10$ যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Spicule?

Spicule কি?

b) Give scientific names of two social insects.

দুটি সামাজিক পতঙ্গের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

c) Mention unique feature in Fish (Pieces)

মাছের একটিই বৈশিষ্ট্যের উল্লেখ কর।

d) What is Padia?

Padia কি?

e) Give example of 2 Protochordates.

২টি Protochordates এর উদাহরণ দাও।

f) Name two larval forms found in Arthropoda.

আর্থ্রোপোডা পর্বের দুটি লার্ভা দশার নাম লেখ।

g) Write the name of Invertebrate Phylum which is exclusively marine.

অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে সেই Phylumটি লেখ যার সব প্রাণীই সামুদ্রিক।

h) Mention two important characters of Phylum Arthropoda.

Phylum Arthropoda দুটি বিশেষ বৈশিষ্ট্য লেখ।

i) Why Earthworm belongs to Phylum Annelida?

কেঁচোকে কেন Phylum Annelida-র অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

j) Write the dental formula of human.

মানুষের দাঁতের ফর্মুলা লেখ।

k) What is the difference of digits between Reptilia and Amphibia.

Reptilia ও Amphibia দের মধ্যে আঙ্গুলের কি পার্থক্য?

l) Give an example (Scientific name) of a Hermaphrodite animal.

একটি উভলিঙ্গ প্রাণীর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

m) What is thecodont teeth?

থেকোডন্ট দাঁত কী?

n) What is anadromous migration?

অ্যানাড্রমাস মাইগ্রেশন কী?

- o) Write the scientific name of two poisonous snakes.

দুটি বিষধর সাপের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

2. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is Migration? In Hilsha fish what type of migration is found?

Migration কি? ইলিশমাছে কি রকম Migration দেখা যায়?

- b) Name the primary and secondary host of *Plasmodium* sp. Draw a trophozoite stage of use.

Plasmodium sp.-এর primary এবং secondary host কারা? একটি পরিণত (trophozoite) *Plasmodium* এর ছবি আঁক।

- c) What is Nematocyst? What is its function?

Nematocyst কি? এর কাজ কি?

- d) What do you mean by Parental care? Give one example of Amphibian specimen which shows such care.

Parental care কাকে বলে? Amphibian-র একটি প্রাণীর উল্লেখ কর যেখানে Parental care দেখা যায়।

- e) Distinguish with example between chondrichthyes and osteichthyes fish.

Chondrichthyes এবং Osteichthyes মাছের উদাহরণ সহ পার্থক্য লেখ।

- f) Distinguish with example between amniotes and anamniotes.

Amniotes এবং anamniotes এর উদাহরণ সহ পার্থক্য লেখ।

- g) Write the functions of osphradium and radula.

Osphradium এবং Radula এর কাজ লেখ।

- h) Describe two parasitic adaptations in Nematode.

Nematode দেহ দুটি পরজীবী অভিযোজন বর্ণনা কর।

3. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe osmoregulation in marine bony fishes. 5

সামুদ্রিক অস্থিযুক্ত মাছেরা যেভাবে অভিস্রবন নিয়ন্ত্রণ করে তা বিশদে বর্ণনা করো।

- b) Describe the different types of canal system found in porifera. 5

পরিফেরা পর্বের বিভিন্ন ধরনের canal system এর বিশদে বর্ণনা কর।

- c) What is polymorphism? Describe the polymorphism found in Cnidaria. 1+4

Polymorphism কী? Cnidaria এর ক্ষেত্রে polymorphism বিশদে বর্ণনা কর।