

**U.G. 3rd Semester Examination - 2021****ZOOLOGY****Course Code : BZOCCRC301****Course Title : Diversity of Chordata**

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:  $1 \times 10 = 10$ 

নীচের যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the homologue of the endostyle in vertebrates?

মেরুদণ্ডী প্রাণীদের কোন্ গ্রন্থি Endostyle এর সদৃশ?

b) Give two examples of chordate exoparasites on fishes.

মাছের দুটি কর্ডেট বহিঃপরজীবীর উদাহরণ দাও।

c) Why the name 'cyclostomata' is given to the order?

পর্বটির নাম cyclostomata রাখা হয়েছে কেন?

d) Name two amphibian species which build nest.

দুটি উভচর প্রজাতির নাম লেখ যারা বাসা তৈরী করে।

e) What is calamus?

Calamus কী?

f) Name one egg laying mammal.

ডিম পাড়ে এরকম একটি স্তন্যপায়ী প্রাণীর নাম লেখো।

g) Which animals use echoes to locate its prey?

কোন কোন প্রাণীরা শিকারের অবস্থান নির্ণয়ের জন্য প্রতিধ্বনির ব্যবহার করে?

h) Baleen is present in which organism?

Baleen কোন্ প্রাণীর দেহে থাকে?

i) Give scientific name of any animal belongs to protochordata.

একটি প্রোটোকর্ডাটা প্রাণীর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

j) What is wheel organ?

ইইল অঙ্গ কি?

k) Write the name of the larva of *Petromyzon* sp.*Petromyzon* sp.-এর লার্ভাদেশার নাম লেখ।

l) What is weberian ossicles?

ওয়েবেরিয়ান অসিকলস্ কি?

m) What is Hyoid apparatus?

হাইওয়েড অ্যাপারেটাস কি?

n) Which amphibia constructs mud nest?

কোন উভচর প্রাণী মাডনেস্ট তৈরী করে?

[Turn over]

o) Give scientific name of a poisonous snake.

বিষধর একটি সাপের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

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

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the role of hepatic diverticulum in feeding mechanism of *Branchiostoma* sp.?

*Branchiostoma* sp.-র খাদ্যগ্রহণ প্রক্রিয়ায় hepatic diverticulum-এর ভূমিকা কী?

b) What do you mean by 'Invertebrate chordates'?

অমেরুদণ্ডী কর্ডেটস বলতে কী বোঝো?

c) Write down the difference between physostomous and physoclistous condition of swim bladder.

Physostomous এবং physoclistous swim bladder এর পার্থক্য লেখো।

d) What is arboreal adaptation?

Arboreal অভিযোজন কী?

e) What is continental drift?

মহীসঞ্চরণ কী?

f) Write down the names of zoogeographical realms.

Zoogeographical realm গুলির নাম লেখো।

g) What are the main characteristic features of phylum chordata?

কর্ডাটা পর্বের প্রধান চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?

h) Mention two main characters of order squamata.

Squamata পর্বের দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখো।

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

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the ways by which fishes show parental care. What is paedogenesis?  $4+1$

কী কী ভাবে মাছেরা parental care দেখায় তা বর্ণনা করো।  
paedogenesis কাকে বলে?

b) What are the main causes of migration of birds?  
What types of vertebrae present in mammals?

$4+1$

পাখিদের পরিযানের প্রধান কারণগুলি কী কী? স্তন্যপায়ীদের vertebrae কী প্রকৃতির?

c) Describe the structure of poison apparatus of snake with suitable diagram. Write down one main morphological character of poisonous snake.  $4+1$

চিত্রসহ সাপের poison apparatus-এর বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা করো। বিষধর সাপের একটি প্রধান বাহ্যিক চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য লেখো।