

U.G. 3rd Semester Examination - 2020**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: 1×10=10

নীচের যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by retrogressive metamorphosis? Give example.

Retrogressive metamorphosis কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

b) Distinguish between horns and antlers.

Horns এবং antlers এর পার্থক্য লেখো।

c) How does physostomous swim bladder differs from a physoclistous one?

Physoclistous এবং physostomous swim bladder এর পার্থক্য উল্লেখ করো।

d) What is Diastema?

Diastema কি?

e) Give the characteristic features of protochordata. Give an example.

একটি উদাহরণ সহযোগে protochordata-র বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

f) What is endostyle?

Endostyle কি?

g) What is Jacobson organ?

Jacobson organ কি?

h) What is endostyle?

Endostyle কি?

i) What is Ductus Pneumaticus?

Ductus Pneumaticus কি?

j) Name two limbless amphibians.

দুটি পদবিহীন উভচরের নাম লেখো।

k) Define amphidromous migration.

Amphidromous migration-এর সংজ্ঞা দাও।

l) What do you mean by Filoplumes?

Filoplumes বলতে কি বোঝায়?

m) What is Foramen ovale?

Foramen ovale কি?

- n) Distinguish between Ratitae and Carinatae.
Ratitae এবং Carinatae -এর পার্থক্য লেখো।
- o) Distinguish between Prototheria and Theria.
Prototheria ও Theria-এর পার্থক্য নিরূপণ করো।

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

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention two main characters of order Squamata.
Order Squamata-র দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখো।
- b) Distinguish between Cephalochordata and Urochordata.
Cephalochordata এবং Urochordata-র পার্থক্য লেখো।
- c) What is wheel organ and state its function?
Wheel organ কি? এর কাজ লেখো।
- d) Mention two locomotory adaptation of bats living in caves.
গুহায় বসবাসকারী বাদুড়ের দুটি locomotory অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো।
- e) Draw and describe the structure of accessory respiratory organ in *clarias* sp.
Clarias sp এর accessory respiratory organ এর চিত্রসহ বর্ণনা দাও।

- f) Mention two differences between non-poisonous and poisonous snakes. Give example.
বিষহীন ও বিষধর সাপের দুটি বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য উদাহরণ সহ উল্লেখ করো।

g) What do you mean by fossorial adaptation?

Fossorial adaptation বলতে কি বোঝো?

h) What do you mean by neoteny? Give example.

Neoteny বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও।

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

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe the structure of Pharynx and Endostyle of *Branchiostoma* with suitable diagram.
Branchiostoma-র Pharynx ও Endostyle চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- b) Discuss the principles of bird flight.
পাখীর উড্ডয়নের নীতিগুলি আলোচনা করো।
- c) Write the names of Zoogeographical realms. State the significant faunal composition (only birds and mammals) of oriental realm. $2+3$
Zoogeographical realms-এর নামগুলি লেখো। Oriental realm-এর উল্লেখযোগ্য প্রাণীগুলি (কেবলমাত্র পক্ষী ও স্তন্যপায়ী) উল্লেখ করো।