

**U.G. 4th Semester Examination - 2021****ZOOLOGY****Course Code : BZOCCRC 401****Course Title : Comparative Anatomy of Vertebrates**

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=10নীচের যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What do you mean by hollow horn?  
ফাঁপা শিং বলতে কি বোঝ?
- b) Write the names of two animals that have ruminant stomach.  
দুটি প্রাণীর নাম লেখ যাদের রুমিন্যান্ট পাকস্থলী আছে।
- c) Write the name of the respiratory organ of an adult frog.  
পরিণত ব্যাঙের শ্বসন অঙ্গের নাম লেখ।

- d) What do you mean by single circuit heart?  
একচক্রী হৃৎপিণ্ড বলতে কি বোঝ?
- e) What is the main function of the cerebellum?  
লঘু মস্তিষ্কের প্রধান কাজ কি?
- f) What is Uropygium?  
ইউরোপাইজিয়াম কি?
- g) What is Craniostylic jaw suspension?  
'ক্র্যানিওস্টাইলিক' চোয়াল কি?
- h) What is autostyly?  
অটোস্টাইলি কাকে বলে?
- i) What is Foramen of Oval?  
ফোরামেন অব ওভেল কি?
- j) What is Diastema?  
ডায়াস্টেমা কাকে বলে?
- k) Write down the dental formula of an adult human?  
পরিণত মানুষের ডেন্টাল ফর্মুলা লেখ।
- l) How many air sacs does a pigeon have?  
পায়রার কটি বায়ুথলি থাকে?
- m) What is 'Foramen of Monro'?  
'ফোরামেন অফ মনরো' কি?

n) In which animal do you find the Keel bone?

কোন প্রাণীর মধ্যে কিল হাড় খুঁজে পাও?

o) What is True ribs?

True rib বলতে কি বোঝ?

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

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by synsacrum?

সিনস্যাক্রাম বলতে কী বোঝ?

b) What is pulmonary artery? Write its function.

ফুসফুসীয় ধমনী কি? ইহার কাজ লেখ।

c) Write the name and function of any two sensory cranial nerves.

যে কোনো দুটি সংজ্ঞাবহ ত্রেনিয়াল নাভের নাম ও কাজ লেখ।

d) What is carapace and plastron?

কারাপেস ও প্লাস্ট্রন কি?

e) What is Jacobson's organ? What is its function?

জ্যাকবসনের অঙ্গ কি? ইহা কোথায় পাওয়া যায়?

f) What is uncinat process?

Uncinate Process বলতে কি বোঝ?

g) What is the difference between Connective and Commissure?

Connective ও Commissure এর মধ্যে পার্থক্য কি?

h) What do you mean by heterodont teeth?

হেটারোডন্ট দন্ত বলতে কী বোঝ?

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

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe the structure of metanephric kidney with suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্র সমেত মেটানেফ্রিক বৃক্কের গঠন বর্ণনা করো।

b) Write a note on the structure of a hair with diagram.

সচিত্র বর্ণনা সমেত লোমের গঠন লেখ।

c) Describe the evolution of aortic arches in reptilia and birds.

সরীসৃপ ও পক্ষীশ্রেণীর মধ্যে অ্যাওর্টিক আর্চের বিবর্তন বর্ণনা কর।