

**U.G. 4th Semester Examination - 2022****ZOOLOGY****[PROGRAM]****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 is Hyostylic jaw suspension?

হায়োস্টাইলিক চোয়াল বলতে কী বোঝ?

b) What is the use of incisor teeth?

কৃত্তক দস্তুর ব্যবহার লেখ।

c) What do you mean by corpus callosum?

করপাস ক্যালোসাম বলতে কী বোঝ?

d) What are 'Hair Horns'?

'Hair Horns' কাকে বলে?

e) What do you mean by 'thermoreceptors'?

থার্মোরিসেপটার বলতে কী বোঝ?

f) How many air sacs does a pigeon have?

পায়রার কটি বায়ুথলি থাকে?

g) What is 'Foramen of Monro'?

'ফোরামেন অফ মনরো' কী?

h) Write down the dental formula of an adult human.

পরিণত মানুষের দস্ত সৎকেত লেখ।

i) In which animal do you find the keel bone?

কোন প্রাণীর মধ্যে কিং হাড় খুঁজে পাও?

j) What do you mean by opercular gill?

অপারকুলার ফুলকা বলতে কী বোঝ?

k) What is wheel organ?

Wheel organ কাকে বলে?

l) Name the accessory respiratory organ of *Anabas* sp.*Anabas* sp-এর অতিরিক্ত শ্বসন অঙ্গের নাম লেখ।

m) What do you mean by simplex uterus?

Simplex জরায়ু বলতে কী বোঝ?

n) Define meninges.

মেনিনজেস-এর সংজ্ঞা দাও।

o) What is filoplume?

ফাইলোপ্লুম কী?

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) Briefly describe the structure of mesonephric kidney with suitable diagram.

উপযুক্ত চিত্রসহ মেসোনেফ্রিক বৃক্কের গঠন বর্ণনা কর।

c) Describe the evolution of aortic arches in birds.

পক্ষী শ্রেণীর মধ্যে অ্যুওটিক আর্চের বিবর্তন বর্ণনা কর।

d) What is the difference between carapace and plastron?

ক্যারাপেস ও প্লাস্ট্রন এর মধ্যকার পার্থক্যগুলি উল্লেখ কর।

e) Write down the function of Jacobson's organ.

জ্যাকবসনের অঙ্গ-এর কাজগুলি লেখ।

f) What is pygostyle? Where it is found?

পাইগোস্টাইল কী? এটি কোথায় পাওয়া যায়?

g) Write a note on the wolffian duct.

উলফিয়ান নালী সম্পর্কে একটি টীকা লেখ।

h) What do you mean by remiges? How many of them are present in pigeon?

রেমিজেস বলতে কী বোঝ? পায়রায় কটি রেমিজেস থাকে?

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

নীচের যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a note on the structure of a horn with diagram.

সচিত্র বর্ণনা সমেত শিং-এর গঠন লেখ।

b) Draw a labelled diagram of neurone and write the name of different parts.

নিউরোনের একটি চিত্র অঙ্কন কর এবং বিভিন্ন অংশের নাম লেখ।

c) Name the IIIrd and Xth cranial nerves. Mention their function.  $2 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{2}$

IIIrd এবং Xth করোটি মায়ুর নাম লেখ। তাদের কাজ উল্লেখ কর।