

U.G. 3rd Semester Examination - 2021**ZOOLOGY****Course Code : BZOOGEHC17****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: $1 \times 10 = 10$ নীচের যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the causative agent of Black water fever?

Black water fever-এর জন্য দায়ী পরজীবির নাম লেখ।

b) Where Rhagon type canal system found?

Rhagon type নালীকাতন্ত্র কোথায় দেখা যায়?

c) Planula larva found in which phylum?

Planula লার্ভা কোন্ পর্বে দেখা যায়?

d) Which animal referred as connecting link between annelids and arthropoda?

অঙ্গুরিমাল এবং সন্ধিপদীর মধ্যে সংযোগরক্ষাকারী প্রাণীটির নাম লেখ।

e) Define stomochord.

স্টোমোকর্ডের সংজ্ঞা দাও।

f) What is Nacre?

Nacre কি?

g) Define Cloaca.

Cloaca-এর সংজ্ঞা দাও।

h) What do you mean by Herpetology?

Herpetology বলতে কী বোঝ?

i) Which aortic arch persists only in adult Aves?

পরিণত পক্ষীদের কোন্ ধমনীতন্ত্র বর্তমান থাকে?

j) Give an example of Viviparous animals.

Viviparous প্রাণীর উদাহরণ দাও।

k) Write down two important characters of class mammalia.

স্তন্যপায়ী শ্রেণীর দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।

l) What is the scientific name of Tuatara.

Tuatara-র বিজ্ঞানসম্মত নামটি লেখ।

m) What is the causative agent of Trichiniasis?

Trichiniasis রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণুর নাম লেখ।

n) Write down the scientific name of Blood Fluke.

Blood Fluke-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

o) What do you mean by amniotes?

Amniotes বলতে কি বোঝ?

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

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Porocyte and Prosopyle?

Porocyte এবং Prosopyle বলতে কি বোঝ?

b) Explain Poly-Organ theory.

Poly-Organ theory ব্যাখ্যা কর।

c) Define coelom. In which phyla true-coelom comes first?

coelom-এর সংজ্ঞা দাও। কোন্ পর্বের প্রকৃত coelom প্রথম দেখা যায়?

d) Differentiate between Tortion and Detortion in Gastropoda.

Gastropoda-এর Tortion এবং Detortion-এর পার্থক্য লেখ।

e) What do you mean by Stem Reptiles?

Stem Reptiles বলতে কি বোঝ?

f) Name two larval forms of Mollusca.

Mollusca পর্বভুক্ত দুটি প্রাণীর নাম লেখ।

g) Define Neoteny and Paedogenesis.

Neoteny এবং Paedogenesis এর সংজ্ঞা দাও।

h) What is Osmoregulation?

'Osmoregulation' কাকে বলে?

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

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give an account of asexual cycle of *Plasmodium vivax*.

Plasmodium vivax-এর অযৌন জনন চক্রটির বর্ণনা কর।

b) Describe water vascular system with suitable diagram.

জল সংবহনতন্ত্রের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।

c) Write down a short note about Parental care in Amphibia.

উভচর পর্বের Parental care সম্পর্কে বর্ণনা কর।