

UNDERGRADUATE SEMESTER-I EXAMINATIONS, 2021

Subject: Zoology

Course ID: 12618

Course Code: SP/ZOO/101/C-1A

Course Title: Animal Diversity

Full Marks: 25

Time: 1 Hr 15 Min

*The figures in the margin indicate full marks
Answer all the questions.*

UNIT I

1. Answer *any five* of the following questions: (1X5 = 5)

a) What is Gemmule?

গেমিউল কি ?

b) Give two examples (Scientific names) of class Cubozoa.

Cubozoa শ্রেণি এর দুটি উদাহরণ (বিজ্ঞানসম্মত নাম)

দাও।

c) What do you understand by Measley pork?

Measley pork বলতে কি বোঝো?

d) Where do we observe Botroidal tissue?

Botroidal কলা কোথায় দেখা যায় ?

e) What do you mean by Axial complex?

Axial complex বলতে কি বোঝো?

f) Define Osmoregulation in fish.

মাছের Osmoregulation এর সংজ্ঞা দাও।

g) What do you mean by Solenoglyphus fang?

Solenoglyphus বিষদাঁত বলতে কি বোঝো?

h) Mention the names of seventh (7th) and ninth (9th) cranial nerves of *Cavia* sp.

Cavia sp. এর সপ্তম ও নবম করোটিক স্নায়ুর নাম উল্লেখ
করো।

UNIT II

2. Answer any two of the following questions: (5X2 = 10)

a) Define Polymorphism. Diagrammatically explain Polymorphism in Siphonophora.

Polymorphism এর সংজ্ঞা দাও। চিত্রসহ Siphonophora এর Polymorphism
ব্যাখ্যা করো। 1+4=5

b) What is Torsion? How torsion occurs in Gastropoda? 1+4=5

Torsion কি? Gastropoda তে Torsion কিভাবে ঘটে?

c) What are Synsacrum and Pygostyle? Differentiate between Archaeornithes and
Neornithes. 2+3=5

Synsacrum ও Pygostyle বলতে কি বোঝো? আরকিওরনিথেস ও
নি ওরনিথেস এর মধ্যে পার্থক্য করো।

d) Distinguish between Phasmida and Aphasmda. Write down parasitic adaptations of

Ascaris sp. 2+3=5

Phasmida ও Aphasmda এর মধ্যে পার্থক্য করো। *Ascaris* sp. এর
পরজীবী জনিত
অভিযোজন লেখো।

UNIT - III

3. Answer *any one* of the following questions:

(10 X 1 = 10)

- a) Describe the structure of Ommatidium with proper diagram. Write a brief note on ciliary locomotion in Protozoa. 5+5=10

ওমাটিডিয়াম এর গঠন চিত্র সহ বর্ণনা করো। Ciliary locomotion সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো ।

- b) Classify Amphibia upto living orders with examples (Scientific names). Write a short note on metamorphosis in Toad. 7+3=10

উভচরএর জীবন্ত বর্গ অবধি উদাহরণ (বিজ্ঞানসম্মত নাম) সহ শ্রেণি বিন্যাস করো । কোনো ব্যাঙের রূপান্তর (metamorphosis) সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো ।