

**AA-1175**  
**(050) B. Sc. PART-I ( BIO-GROUP)**  
**Term End Examination, 2021-22**  
**ZOOLOGY**  
**(Paper-II)**

**Time : Three hours]**

**[Maximum Marks : 50**

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तरों में उचित नामांकित चित्रों का प्रयोग कीजिए।

**Note:** Attempt all five questions. All questions carry equal marks. Use well labelled diagrams in your answers.

**इकाई-I/ Unit-I**

1. बैलेनोग्लोसस के सामान्य लक्षण एवं बंधुता का सचित्र वर्णन कीजिए। 10  
Describe the general characters and affinities of balanoglossus with suitable diagrams.

**अथवा/OR**

वर्ग सरीसृप के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण आर्डर तक कीजिए।  
Describe the salient features and classification of class reptalia upto order.

**इकाई-II/ Unit-II**

2. मछलियों में प्रवास का वर्णन कीजिए। 10  
Discuss the migration in fishes. Give an account of migration in fishes.

**अथवा/OR**

किन्हीं दो का संक्षिप्त में उत्तर लिखिए—

- (i) मछलियों में शल्क  
(ii) विष उपकरण  
(iii) एम्फीबिया में पैतृक रक्षण

Briefly answer any two of the following :

- (i) Scales in fishes  
(ii) Poisonous apparatus  
(iii) Parental care in Amphibia

**इकाई-III/ Unit-III**

3. जलीय स्तनधारियों और उनका अनुकूलन पर एक निबंध लिखिए। 10  
Write an eassy on aquatic mammals and their adaptation.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) यूथीरिया                      (ii) पर्चिंग                      (iii) पक्षियों में प्रवास

Write short notes on any two of the following :

- (i) Eutheria                      (ii) Perching                      (iii) Migration in Birds

**इकाई-IV/ Unit-IV**

4. युग्मकजनन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए। 10  
Describe the process of gametogenesis with diagrams.

**अथवा/OR**

किन्हीं दो का संक्षिप्त में उत्तर दीजिए—

- (i) विदलन  
(ii) शुक्राणु की संरचना  
(iii) स्पर्मियोजेनेसिस

Write short notes on any two of the following :

- (i) Cleavage  
(ii) Structure of sperm  
(iii) Spermiogenesis

**इकाई-V/ Unit-V**

5. चूजे में तीन जनन स्तरों के निर्माण तक भ्रूणीय विकास का वर्णन कीजिए। 10  
Describe the development of chick up to formation of three germ layers.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) अपरान्यास  
(ii) बाह्य भ्रूणीय झिल्लियाँ

Write short notes on:

- (i) Placentation  
(ii) Extra embryonic membranes.