



AK-1133

B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2022-23

ZOOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. संघ कॉर्डेटा के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए।
कॉर्डेटा एवं नान-कॉर्डेटा के बीच अन्तर बताइए।

Describe the unique characters of phylum chordata. Give the differences between chordata and non-chordata.

अथवा / OR

169_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

बैलैनोग्लासस के परिसंचरण तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain circulatory system of Balanoglossus with suitable diagram.

इकाई / Unit-II

2. मछलियों में प्रवास पर निबंध लिखते हुए, एनाड्रोमस एवं कैटाड्रोमस मछलियों के उदाहरण लिखिए।

Write an essay on fish migration. Give suitable examples of anadromous and catadromus fishes.

अथवा / OR

सर्प के विष एवं विष उपकरण का वर्णन करते हुए दंश प्रक्रिया को समझाइए।

Explain snake venom, poison apparatus and biting mechanism in snakes.

इकाई / Unit-III

3. जलीय स्तनी एवं उनके अनुकूलन पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on aquatic mammals and their adaptations.

अथवा / OR

169_BSP_(4)

(Continued)

(3)

मत्स्य में पैतृक रक्षण की व्याख्या कीजिए।

Explain parental care in Fishes.

इकाई / Unit-IV

4. तीन जनन स्तरों के विकास तक मेढक के अण्डे में भ्रूण परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Describe embryogenesis in frog egg upto development of three germinal layers.

अथवा / OR

अण्डजनन एवं शुक्राणुजनन में अन्तर बताइए।

Give the differences between spermatogenesis and oogenesis.

इकाई / Unit-V

5. स्तनीयों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के बाह्य भ्रूणीय झिल्लियों का वर्णन कीजिए।

Describe different types of extra embryonic membranes in mammals.

अथवा / OR

मुर्गी के अण्डे में गेस्टुलाभवन की क्रिया बताते हुए तीन जनन स्तरों के बनने की प्रक्रिया बताइए।

169 BSP_(4)

(Turn Over)

(4)

Explaining gastrulation in chick embryo, describe development of three germinal layers.

169_BSP_(4)

8,140