

Roll No.

U03A15

Y-2126

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2015

ZOOLOGY

Paper Second

(Vertebrates and Embryology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. वर्ग एम्फिबिया का गण तक वर्गीकरण कीजिए।

Classify class Amphibia up to orders.

अथवा

(Or)

एम्फिऑक्सस के रक्त परिसंचरण तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the blood circulatory system of Amphioxus with diagrams.

इकाई—2
(UNIT—2)

2. किसी विषैले सर्प के विष उपकरण, विष संघटन एवं दंश क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the poison apparatus, composition of venom and biting mechanism of a poisonous snake with diagram.

अथवा

(Or)

वर्ग एम्फीबिया में पैत्रिक संरक्षण का सचित्र वर्णन कीजिए।

Provide an illustrated account of parental care in class Amphibia.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. “पक्षियाँ महिमा-मंडित सरीसृप हैं।” व्याख्या कीजिए।
“Birds are glorified reptiles.” Explain.

अथवा

(Or)

अंडे देने वाले स्तनधारियों पर निबंध लिखिए।

Write an essay on “Egg laying mammals.”

इकाई—4

(UNIT—4)

4. पार्थिनोजेनेसिस की क्रिया का उदाहरण सहित सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe parthenogenesis with suitable examples and illustrations.

अथवा

(Or)

मेढक में गैस्ट्रुला अवस्था तक के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the development of frog up to the formation of gastrula stage with diagrams.

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्तनधारियों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के अपरा का सचित्र वर्णन कीजिए।

Provide an illustrated account of the various types of placenta found in mammals.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) चूजे में बाह्य भ्रूणीय कला के कार्य
- (ii) एम्ब्रियोनिक इंडक्शन

Write notes on the following :

- (i) Functions of Extra-embryonic membranes in chick
- (ii) Embryonic Induction