

Roll No.

D-3611

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Old Course)

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. एम्फिऑक्सिस के रुधिर परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the blood vascular system of Amphioxus.

अथवा

(Or)

पेट्रोमायजॉन एवं मिक्सीन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of Petromyzon and Myxine.

(A-68) P. T. O.

[2]

D-3611

इकाई—2

(UNIT—2)

2. 'मछलियों में प्रवजन' विषय पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on the subject 'Migration in Fishes'.

अथवा

(Or)

वर्ग एम्फीबिया में पैत्रिक संरक्षण का वर्णन कीजिए।
Describe the parental care in Amphibia.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पक्षियों में उड़डयन अनुकूलन को समझाइए।
Explain the flight adaptation in Birds.

अथवा

(Or)

प्रोटोथीरिया के सामान्य लक्षणों एवं उसकी बंधुता का वर्णन कीजिए।
Describe the general characters of Prototheria and its affinities.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. युग्मकजनन क्या है ? अण्डाणु जनन की प्रक्रिया को समझाइए।
What is gametogenesis ? Explain the process of oogenesis.

अथवा

(Or)

मेढक में तीन जनन स्तर तक भ्रूणीय स्तर के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Describe the development of Frog upto formation of three germinal layers.

(A-68)

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्तनधारी में अपरा पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on placenta in mammals.

अथवा

(Or)

कोशिका विभेदन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of cellular differentiation.

D-3611

1,300

(A-68)