

E-3635

B. Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2021

(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 ।

Note :-Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई -1 / UNIT -1

1. फायलम कोर्डेटा के मुख्य लक्षण तथा वर्ग तक वर्गीकरण उदाहरण सहित दीजिए ?

Write main characteristics of phylum chordate and classify phylum chordate upto classes with examples.

अथवा / OR

एम्फीऑक्सस के उत्सर्जन तंत्र का वर्णन कीजिये ।

Describe the excretory system of Amphioxus.

इकाई -2 / UNIT -2

2. मछलियों में पैतृक रक्षण पर निबन्ध लिखिए ?

Write an essay on parental care in fishes.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. एम्फीबिया में नियोटेनी

ब. सर्प का विष उपकरण

Write short notes on:-

a. Neoteny in Amphibia

b. Poison apparatus of snake

इकाई -3 / UNIT -3

3. समझाइये "पक्षी उन्नत सरीसृप है" ?

Explain "Birds are glorified Reptiles".

अथवा / OR

प्रोटोथीरिया मेटाथीरिया तथा यूथीरिया का तुलनात्मक वर्णन कीजिए ?

Describe comparative account of Prototheria Metatheria and Eutheria.

इकाई -4 / UNIT -4

4. निषेचन से आप क्या समझते हैं ? निषेचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ?

What do you understand by fertilization? Describe process of fertilization.

अथवा / OR

पार्थेनोजिनेसिस क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करो ?

What is Parthenogenesis? Explain various types of parthenogenesis.

इकाई -5 / UNIT -5

5. एक्स्ट्रा भ्रूणीय कलाएँ क्या हैं ? इसके विभिन्न प्रकार तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।

What are extra-embryonic membranes? Describe various types and functions of extra-embryonic membranes.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

अ. चूजे में प्रिमिटिव स्ट्रीक की रचना

ब. आर्गेनाइजर (संगठक)

Write short notes on following :-

a. Primitive Streak in chicks

b. Organizer
