

Roll No.

E-3675

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2021

(New Course)

ZOOLOGY

Paper First

(Anatomy and Physiology)

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. कशेरुकी प्राणियों के अध्यावरणी तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the integumentary system of vertebrates with diagram.

P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मछलियों में गलफड़े
- (ब) स्तनधारियों का अग्नाशय
- (स) पक्षियों में वायुकोष

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Gills in fishes
- (b) Pancreas of mammals
- (c) Air sac in birds

इकाई—2

(UNIT—2)

2. कशेरुकी प्राणियों में हृदय की क्रमागत उन्नति का वर्णन कीजिए।

Describe evolution of heart in vertebrates.

अथवा

(Or)

स्तनधारियों में मूत्रजननांगी प्रणाली को समझाइये।

Explain urinogenital system in mammals.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. कशेरुकी प्राणियों में मस्तिष्क की सामान्य प्रणाली को समझाइये।

Explain the general plan of brain in vertebrates.

अथवा

(Or)

नेत्र की संरचना एवं कार्य का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of eye.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. श्वसन की क्रियाविधि को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain the mechanism of respiration in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ECG
 (ब) पाचक एंजाइम
 (स) श्वास का नियंत्रण

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) ECG
 (b) Digestive enzymes
 (c) Control of breathing

इकाई—5

(UNIT—5)

5. उत्सर्जन की कार्यिकी को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Describe physiology of excretion in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) परासरण नियमन
- (ब) न्यूरोन्स की संरचना
- (स) अंतर्ग्रथनी संचरण (सिनैप्टिक ट्रांसमिशन)

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Osmoregulation
- (b) Structure of neurons
- (c) Synaptic transmission