

Roll No.

Total Printed Pages - 6

F-3695**B.Sc. (Part - II) Examination, 2022****(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।

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

इकाई - 1 / Unit - 1

1. कबूतर एवं खरगोश के आहारनाल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Write comparative account of Alimentary canal of Pigeon and Rabbit.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) प्लेकोइड स्केल
- (ब) बाल की संरचना
- (स) पक्षियों में वायुकोष

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

- (a) Placoid Scale
- (b) Structure of hair
- (c) Air sac in birds

इकाई - 2 / Unit - 2

2. ऐम्नियोट्स के अग्रपादों की अस्थियों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Write comparative description of the bones of forelimb in Amniotes.

[3]

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) मछलियों में रक्त-परिसंचरण (एकल परिपथ)
- (ब) स्तनी में रक्त परिसंचरण (दोहरा परिपथ)
- (स) नेफ्रॉन्स की संरचना

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

- (a) Blood Circulation in fish (Single circuit)
- (b) Blood Circulation in mammals (Double circuit)
- (c) Structure of Nephrons

इकाई - 3 / Unit - 3

3. सरीसृप एवं स्तनधारियों के मस्तिष्क का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Write comparative description of Brain of Reptiles and Mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

[4]

- (अ) स्तनी में आंतरिक कर्ण
- (ब) स्तनी के आँख की क्रिया विधि
- (स) एड्रीनल ग्रंथि

Write short notes on any two of the following-

- (a) Internal ear of mammals
- (b) Working mechanism of eye in mammals
- (c) Adrenal glands

इकाई - 4 / Unit - 4

4. रक्त का थक्का बनने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
Describe the mechanism of blood coagulation.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) हृदयी चक्र
- (ब) क्लोराइड शिफ्ट
- (स) पोषण में विटामिनों की भूमिका

[5]

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

- (a) Cardiac cycle
- (b) Chloride shift
- (c) Role of vitamins in nutrition

इकाई - 5 / Unit - 5

5. स्तनधारी जन्तु में उत्सर्जन कार्यिकी एवं क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology and working mechanism of excretion in mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (अ) पेशीय संकुचन की कार्यिकी
- (ब) कोरी चक्र
- (स) न्यूरॉन की संरचना

[6]

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

- (a) Physiology of muscular contraction
- (b) Cori-cycle
- (c) Structure of Neuron