



LJ-1637

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

Anatomy and Physiology

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. कशेरुकियों में श्वसन तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe comparative study of respiratory system in vertebrates.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्तनधारी की त्वचा
- (b) मत्स्य में शल्क
- (c) स्तनधारी का अमाशय

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Skin of mammal
- (b) Scales in fishes
- (c) Stomach of mammal

इकाई / Unit-II

2. कशेरुकियों में अंश मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account on pectoral girdles in vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) खरगोश का मादा जनन अंग
- (b) शिरा हृदय
- (c) खरगोश का प्रगण्ड एवं रेडियो-अल्ना

(3)

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Female reproductive organ of rabbit
- (b) Venous heart
- (c) Humerus and radius-ulna of rabbit

इकाई / Unit-III

3. मछली एवं मेंढक के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account on brain of fish and frog.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एड्रीनल कॉर्टेक्स के हार्मोन्स
- (b) लेंगरहेन्स की द्विपिकाएँ
- (c) यूथीरियन प्राणियों में गर्भाशय के प्रकार

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Hormones of adrenal cortex
- (b) Islets of langerhans
- (c) Types of uterus in eutherian animals

इकाई / Unit-IV

4. श्वसन की क्रियाविधि को समझाइए।

Explain the mechanism of respiration.

अथवा / OR

(4)

छोटी आंत में भोजन के पाचन एवं अवशोषण को समझाइए।

Explain the digestion and absorption of food in small intestine.

इकाई / Unit-V

5. पेशीय संकुचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
Describe the mechanism of muscle contraction.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्तनी के नेत्रगोलक की संरचना
- (b) मछलियों में परासरण नियमन
- (c) चयनात्मक पुनः अवशोषण

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Structure of eye ball of mammal
- (b) Osmoregulation in fishes
- (c) Selective reabsorption