



LJ-1319

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

Anatomy and Physiology

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Pass Marks : 17

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. कशेरुक प्राणियों में आहार नाल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of alimentary canal in vertebrates.

अथवा / OR

116_JDB_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्तनधारी अध्यावरण
- (b) पक्षियों में पिच्छ
- (c) कबूतर में श्वसन तंत्र

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mammalian integument
- (b) Feathers in birds
- (c) Respiratory organ of pigeon

इकाई / Unit-II

2. कशेरुक प्राणियों में अंश मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of pectoral girdle in vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कशेरुक में धमनी चाप
- (b) सरीसृप व पक्षियों में हृदय का परिवर्धन
- (c) प्रोनेफ्रिक, मीसोनेफ्रिक एवं मेटानेफ्रिक वृक्क

Write short notes on any two of the following :

- (a) Aortic arches in vertebrates
- (b) Evolutioun of heart in reptiles and birds
- (c) Pronephric, mesonephric and metanephric kidney

116_JDB_*(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. कर्ण की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and function of ear.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्तनीयों में मस्तिष्क
- (b) स्तनीयों में प्रकाशाग्राही अंग
- (c) स्कोलियोडॉन में मादा जनन अंग

Write short notes on any two of the following :

- (a) Brain in mammals
- (b) Photoreceptor organ of mammals
- (c) Female genital organ in scoliodon

इकाई / Unit-IV

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 टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कार्डियक चक्र
- (b) कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन
- (c) प्रोटीन का पाचन

116_JDB_*(4)

(Turn Over)

(4)

Write short notes on any two of the following :

- (a) Cardiac cycle
- (b) Transport of carbondioxide
- (c) Digestion of protein

इकाई / Unit-V

5. उत्सर्जन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of Excretion.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) परासरण नियमन
- (b) तंत्रिका आवेश की कार्यिकी
- (c) ओर्निथिन चक्र

Write short notes on any two of the following :

- (a) Osmoregulation
 - (b) Physiology of nerve impulse
 - (c) Ornithine cycle
-



LJ-1320

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - II

Vertebrates Endocrinology, Reproductive
Biology Behaviour Evolution and
Applied Zoology

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

[*Minimum Pass Marks* : 17

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. पीयूष ग्रंथि की संरचना तथा स्रावित होने वाले हार्मोन की व्याख्या कीजिए।

Explain the structure and secreted hormones by Pituitary gland.

अथवा / OR

117_JDB_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- स्टीरायड हार्मोन के कार्य की क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए
- वृषणीय हार्मोन या टेस्टिकुलर हार्मोन

Write short notes on the following :

- Describe the mechanism of action of Steroid hormones
- Testicular hormones

इकाई / Unit-II

2. स्तनियों में प्रजनन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the reproductive cycle in mammals with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- दुग्ध स्रावण
- युग्मकजनन की प्रक्रिया में हार्मोन नियमन को समझाइए

Write short notes on the following :

- Lactation
- Hormonal regulation of gametogenesis

(3)

इकाई / Unit-III

3. उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ? उत्परिवर्तन के विभिन्न प्रकार एवं उद्विकास में उत्परिवर्तन की भूमिका को उदाहरण सहित समझाइए।

What is Mutation? Describe its types with examples and what is its role in evolution?

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- पृथक्करण
- उद्विकास के जैविक प्रभाव

Write short notes on the following :

- Isolation
- Evidences of organic evolution

इकाई / Unit-IV

4. प्रजनन व्यवहार क्या है ? इसके प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए।

What is Reproductive behaviour? Describe the reproductive behaviour patterns with examples.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) अनुचलन

(b) प्रतिवर्त

Write short notes on the following :

(a) Taxis

(b) Reflexes

इकाई / Unit-V

5. झोंगा संवर्धन पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Prawn culture.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मुर्गीपालन

(b) कीटों का जैविक नियंत्रण

Write short notes on the following :

(a) Poultry keeping

(b) Biological control of insects