

IJ-1319

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2018

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. कशेरुक प्राणियों में पाचक तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of digestive system in vertebrates.

अथवा / OR

JDB_222_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सींग
- (b) अग्नाशय

Write short notes on the following :

- (a) Horn
- (b) Pancreas

इकाई / Unit-II

2. कशेरुकी प्राणियों में अंशमेखला की अस्थियों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of pectoral girdle bones of vertebrate animals.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वृक्क के प्रकार
- (b) रुधिर के कार्य

Write short notes on the following :

- (a) Types of Kidney
- (b) Functions of Blood

JDB_222_★_(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. कशेरुकी प्राणियों में सुपुम्ना का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of spinal cords in vertebrate animals.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पीनियल ग्रंथी की संरचना
- (b) खरगोश के नर जनन तंत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

Write short notes on the following :

- (a) Structure of Pineal gland
- (b) Draw a well labelled diagram only of male reproductive system of Rabbit.

इकाई / Unit-IV

4. कार्डियक चक्र की विभिन्न यांत्रिकी घटनाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the different mechanical events of cardiac cycle.

अथवा / OR

JDB_222_★_(4)

(Turn Over)

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) श्वसन क्रिया का तंत्रिकीय नियंत्रण
- (b) आंतों में जीवाणुओं की भूमिका

Write short notes on the following :

- (a) Neural control of respiration
- (b) Role of bacteria in intestine

इकाई / Unit-V

5. तंत्रिका आवेग संवहन की क्रिया विधि समझाइए।
Explain the mechanism of nerve impulse transmission.

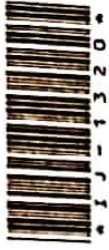
अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) थलीय प्राणियों में परासरण नियमन
- (b) स्तनी नेत्र गोलक के खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए।

Write short notes on the following :

- (a) Osmoregulation in terrestrial animals
- (b) Draw a well labelled diagram of V. S. of eye ball of mammal.



IJ-1320

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2018

ZOOLOGY

Paper - II

Vertebrates Endocrinology,
Reproductive Biology, Behaviour
Evolution and Applied Zoology

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. द्वितीय संदेश वाहक क्या है? इसके क्रियाविधि को सचित्र समझाइए।

What is second message system ? Describe its mechanism with suitable illustrations.

अथवा / OR

JDB_275_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अग्नाशय
(b) थायरॉक्सिन

Write short notes on the following :

- (a) Pancreas
(b) Thyroxine

इकाई / Unit-II

2. (a) अतिरिक्त भ्रूणीय कलाओं का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled figure of extra embryonic membrane.

- (b) प्रत्येक कला के कार्यों को लिखिए।

Write the functions of each membrane.

अथवा / OR

निम्नलिखित को संक्षेप में लिखिए :

- (a) शिशुजन्म के लिए आवश्यक हार्मोन्स के नाम एवं उनके कार्य लिखिए।

- (b) दुग्ध स्राव

Write in short of the following :

- (a) Name the necessary hormones involved in parturition and write their functions.

- (b) Lactation

JDB_275_*(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. डार्विन के सिद्धान्तों पर एक लेख लिखिए।

Write a note on Darwinism.

अथवा / OR

विभिन्नता पर एक लेख लिखिए।

Write a note on Variation.

इकाई / Unit-IV

4. अनुचलन की परिभाषा लिखिए तथा इसे उदाहरण एवं चित्रों सहित समझाइए।

Define Taxis and explain it with examples and suitable illustrations.

अथवा / OR

शरीर पर एल्कोहॉल के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Describe the effects of alcohol on the body.

इकाई / Unit-V

5. एक्वाकल्चर पर विस्तृत जानकारी 300 शब्दों में दीजिए।

Write a detailed note on aquaculture within 300 words.

अथवा / OR

JDB_275_*(4)

(Turn Over)

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) रेशम उत्पादन

(b) सजावटी मछलियाँ

Write short notes on the following :

(a) Silk producton

(b) Exotic fishes

KK Govt College Durgukondal