

**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**

(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

(3)

**इकाई / Unit-III**

3. कशेरुक प्राणियों में सुषुम्ना 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**

(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.

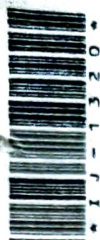
### अथवा / OR

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**

---

(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

(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**

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेशम उत्पादन
- (b) सजावटी मछलियाँ

Write short notes on the following :

- (a) Silk producton
- (b) Exotic fishes