

Printed Pages - 4

**H-216**

**B.Sc. (Part-II) Examination, 2019  
ZOOLOGY**

Paper - I

(Anatomy and Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

**इकाई - I / Unit - I**

**Q. 1.** उभयचर, सरीसृप एवं स्तनधारी की त्वचा का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10

Describe the comparative account of skin of Amphibia, Reptile and Mammals.

**H-216**

**P.T.O.**

(4)

अथवा / Or

कोशिकीय श्वसन को समझाइए।

Explain the cellular respiration.

**इकाई - V / Unit - V**

**Q. 5.** नेफ्रन की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए। 10

Describe the structure and function of nephron.

अथवा / Or

स्तनी के कान की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of ear of mammal.

**H-216**

**6,000**



(2)

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) मछलियों के शल्क  
(ब) पक्षियों के श्वसन तंत्र

Write short notes on :

- (a) Scales in fishes  
(b) Respiratory system in birds

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. कशेरुकी की एओर्टिक चाप का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10

Describe the comparative account of aortic arches of vertebrates.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) मेढक का अंश मेखला  
(ब) सरीसृप का अंश मेखला

H-216

P.T.O.

(3)

Write short notes on :

- (a) Pectoral girdle of Frog  
(b) Pectoral girdle of Reptile

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. कशेरुकी में मस्तिष्क की संरचना का वर्णन कीजिए। 10

Describe the structure of brain in vertebrate.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) लैंगरहैन्स के द्वीप समूह  
(ब) कबूतर के यूरिनोजेनाइटल अंग

Write short notes on :

- (a) Islet's of Langerhan's  
(b) Urinogenital organs of Pigeon

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. स्तनियों में हृदय का उद्गम एवं नियमन का वर्णन कीजिए। 10

Describe the origin of heart beat and its regulation in mammal.

H-216

P.T.O.