



**JJ-1319**

**B.Sc. (Part - II)**

Term End Examination, 2019

**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 आहार-नाल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।**

Give a comparative account of alimentary canal in vertebrates.

**अथवा / OR**

224\_JDB\_\*(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्केल/शल्क
- (b) बाल

Write short notes on the following :

- (a) Scales
- (b) Hair

**इकाई / Unit-II**

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

Give a comparative account of forelimb bones of vertebrate animals.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कशेरुक धमनी चापों का विकास दर्शाते हुए केवल नामांकित चित्र बनाइए
- (b) सरीसृप का टिबिया-फीबुला

Write short notes on the following :

- (a) Draw well labelled diagram of evolution of aortic arches in vertebrates
- (b) Tibio-Fibula of Reptiles

224\_JDB\_★\_(4)

(Continued)

(3)

**इकाई / Unit-III**

3. कशेरुक प्राणियों में मस्तिष्क के विकास का वर्णन कीजिए ?

Describe the evolution of Brain in vertebrate animals.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अन्तःस्रावी ग्रन्थि का वर्गीकरण
- (b) पीयूष ग्रन्थि की संरचना

Write short notes on the following :

- (a) Classification of Endocrine glands
- (b) Structure of Pituitary gland

**इकाई / Unit-IV**

4. विभिन्न पोषक पदार्थों के अवशोषण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain in detail the absorption of dietary components in vertebrates.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रूधिर का शक्का जमना
- (b) ECG

224\_JDB\_★\_(4)

(Turn Over)

(4)

Write short notes on the following :

- (a) Blood coagulation
- (b) ECG

**इकाई / Unit-V**

5. मछली एवं उभयचर में उत्सर्जन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of excretion in fishes and amphibians.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जलीय प्राणियों में जल नियमन
- (b) कान की संरचना

Write short notes on the following :

- (a) Osmoregulation in marine animals
- (b) Structure of ear