

AE-1254

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2016-17

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. कबूतर एवं खरगोश के आहारनाल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of alimentary canal of Pigeon and Rabbit.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मेढक का फेफड़ा

(b) चिड़ियों के पंख

Write short notes on the following :

(a) Lungs of Frog

(b) Feathers of Birds

इकाई / Unit-II

2. मछलियों, पक्षियों एवं स्तनधारियों के एऑर्टिक आर्चेज का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of Aortic Arches of Fishes, Aves and Mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मैमल की किडनी

(b) पक्षियों के अग्रपाद

Write short notes on the following :

(a) Kidney of Mammals

(b) Forelimbs of Birds

(3)

इकाई / Unit-III

3. पक्षियों एवं स्तनधारी के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of brain of birds and mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पिट्यूटरी ग्रंथि
- (b) एड्रीनल ग्रंथि

Write short notes on the following :

- (a) Pituitary Gland
- (b) Adrenal Gland

इकाई / Unit-IV

4. हृदय की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Explain the Physiology of Heart.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कॉर्डियक चक्र
- (b) ई० सी० जी०

(4)

Write short notes on the following :

- (a) Cardiac cycle
- (b) E. C. G

इकाई / Unit-V

5. तंत्रिका आवेग एवं सिनेप्टिक ट्रान्समिशन की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

Explain the physiology of nerve impulse and synaptic transmission.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ऑस्मोरेग्यूलेशन
- (b) मानव कर्ण की संरचना एवं कार्य

Write short notes on the following :

- (a) Osmoregulation
- (b) Structure and function of Human Ear