

Total Pages : 4

KN-216

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(New Course)

ZOOLOGY

(Anatomy and Physiology)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

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

UNIT-I / इकाई-I

1. What is Integument? Explain the derivatives of integument. [10]

त्वचा क्या है? इसके व्युत्पत्ति के विषय में बताइए।

KN-216/1000

(1)

[P.T.O.]

OR / अथवा

Describe the comparative account of alimentary canal of Amphibia and Reptilia. [10]

उभयचर व रेप्टीलिया के आहारनली का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the comparative account of Kidney in Vertebrates. [10]

कशेरुकी प्राणियों में वृक्क के विकास का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Pectoral girdle of mammals

स्तनी की अंस मेखला

- (b) Aortic Arches

महाधमनी मेहराब

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the internal structure of eye ball and working of eye in mammals. [10]

स्तनी के नेत्रगोलक की आंतरिक संरचना एवं नेत्र की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the structure of brain in vertebrate. [10]

कशेरुकी के मस्तिष्क की संरचना का वर्णन कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Explain the mechanism of cardiac cycle and ECG. [10]

हृदय चक्र की क्रियाविधि व ई.सी.जी. को समझाइए।

OR / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Kreb's Cycle

क्रेब्स चक्र

(b) Chloride Shift

क्लोराइड शिफ्ट

UNIT-V / इकाई-V

5. Describe the physiology of Nerve impulse. [10]

तंत्रिका संवेग की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following : [5+5=10]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Sliding theory of muscle Contraction

पेशी संकुचन का स्लाइडिंग सिद्धान्त

(b) Structure of Nerve Cell

तंत्रिका कोशिका की संरचना

----X----