

Total Pages : 4

KN-186

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

(New Course)

ZOOLOGY

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. Marks are indicated against questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। अंक प्रश्नों के सम्मुख अंकित हैं।

Unit-I/इकाई-I

1. Describe the blood circulatory system and blood circulation in Amphioxus. [10]

ऐम्फिऑक्सस के रुधिर परिवहन तंत्र का वर्णन करते हुए रुधिर परिवहन विधि बताइए।

OR/अथवा

KN-186/1000

(1)

[P.T.O.]

Classify the following animals (No description needed) :

निम्नलिखित जंतुओं का वर्गीकरण कीजिए (वर्णन की आवश्यकता नहीं है) :

(a) Catla

कतला

(b) Bufo or Toad

बुफो या टोड

(c) Python

पायथन

(d) Ambystoma

एम्बिस्टोमा

(e) Echidna

एकिडना

Unit-II/इकाई-II

2. Describe the poisonous apparatus and biting mechanism of any poisonous snake with diagram. [10]

किसी विषैले सर्प के विष उपकरण एवं दंश क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write an essay on parental care in Amphibia.

उभयचर में पैतृक रक्षण पर एक निबंध लिखिए।

Unit-III/इकाई-III

3. Describe the flight adaptation in birds. [10]

पक्षियों में उड़डयन अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Describe the comparative account of Prototheria and Eutheria.

प्रोटोथीरिया एवं यूथीरिया का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Unit-IV/इकाई-IV

4. Describe the development of frog upto formation of three germs layer. [10]

मेंढक के परिवर्धन का तीन जनन स्तरों के निर्माण तक वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Explain the process of fertilization.

निषेचन की प्रक्रिया को समझाइए।

Unit-V/इकाई-V

5. What is cell differentiation? Explain the mechanism of cellular differentiation? [10]

कोशिका विभेदीकरण क्या है? कोशिका विभेदन की प्रक्रिया को समझाइए।

OR/अथवा

Describe the types of placenta.

अपरा के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

-----X-----