

AI-1170-M.E.-CV-19
B.Sc.-Part-II
Term End Examination, Mar.-Apr.-2021
ZOOLOGY
Paper-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 050

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

इकाई/Unit-I

1. पक्षी एवं खरगोश के श्वसन अंगों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe comparative account of respiratory organs of Birds and Rabbit.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

(a) त्वचा के कठोर व्युत्पन्न Hard derivatives of Integuments

(b) प्लेकोयड शल्क की संरचना एवं विकास Structure and development of placoid scales.

इकाई/Unit-II

2. कशेरुकी हृदय के उद्विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe evolution of chordate heart with diagram.

अथवा/OR

मछली, सरीसृप एवं पक्षियों के मूत्रजनन तंत्रों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give an comparative account of Urinogenital systems of fish, reptile and Birds.

इकाई/Unit-III

3. मछली, एम्फीबिया और सरीसृप की मस्तिष्क का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Give an comparative account of Brain of fish, Amphibia and reptiles.

अथवा/OR

स्तनी की आंख एवं कान की संरचना एवं क्रियाविधि लिखिए।

Write structure and mechanism of Eye and Ear of Mammals.

इकाई/Unit-IV

4. आहारनाल में भोजन की पाचन क्रिया एवं अवशोषण का वर्णन कीजिए।

Describe Digestion and absorption of food in alimentary canal.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

(a) रक्त दाब Blood pressure

(b) हृदय चक्र Cardiac cycle

इकाई/Unit-V

5. एक न्यूरॉन की संरचना का वर्णन कीजिए तथा तंत्रिका आवेग एवं सिनाप्टिक ट्रांसमिशन की क्रियाविधि लिखिए।

Describe structure of an Neuron and write mechanism of Nerve impulse and synaptic transmission.

अथवा/OR

ऑस्मोरेगुलेशन और उत्सर्जन की परिभाषा लिखिए। जलीय जंतुओं में ऑस्मोरेगुलेशन की क्रियाविधि समझाइये।

Write definition of osmoregulation and excretion. Explain osmoregulation in aquatic animals.