

B.Sc. (Part II) Internal Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper First

(Anatomy and Physiology)

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

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

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. उभयचरों व स्तनियों के अध्यावरण का तुलनात्मक सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the comparative anatomy of skin of Amphibia and Mammals with labelled diagrams.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) क्लोम

(A-76) P. T. O.

[2]

- (ब) स्तनियों का यकृत
(स) फेफड़े

Write short notes on any two of the following :

- (a) Gills
(b) Liver in mammals
(c) Lungs

इकाई—2

(UNIT—2)

2. सरीसृपों, पक्षियों तथा स्तनियों की अंश मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account of pectoral girdle in Reptiles, Birds and Mammals.

अथवा

(Or)

उभयचरों व पक्षियों के नर मूत्र-जनन तंत्रों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the male urino-genital system of Amphibia and Birds by giving its comparative anatomy.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. मछली, उभयचर तथा सरीसृपों के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Write an account of comparative anatomy of brain in Fishes, Amphibia and Reptiles.

अथवा

(Or)

पक्षी तथा स्तनी के अंडाशय का विकास सचित्र समझाइये।

How were the ovaries in Birds and Mammals formed, explain with suitable diagrams.

(A-76)

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कार्डियक चक्र
(ब) ECG

Write short notes on the following :

- (a) Cardiac cycle
(b) ECG

अथवा

(Or)

श्वसन की कार्रिकी को संक्षिप्त में समझाइये।

Explain briefly the physiology of respiration.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. जलनियमन पर लेख लिखिए।

Write an essay on Osmoregulation.

अथवा

(Or)

पेशी संकुचन की कार्रिकी को समझाइये।

Explain the physiology of muscle contraction.