

Roll No.

D-3655

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020

ZOOLOGY

Paper First

(Anatomy and Physiology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

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. कशेरुकी प्राणियों में दाँत का वर्णन कीजिए।

Describe teeth in vertebrate.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कन्टूर पिच्छ

(ब) पक्षियों में वायुकोष

Write notes on the following :

(a) Contour Feather

(b) Air sacs in birds

(A-47) P. T. O.

[2]

D-3655

इकाई—2

(UNIT—2)

2. कशेरुकी प्राणियों में हृदय के विकास को समझाइए।

Explain evolution of heart in vertebrates.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्तनधारियों में वृक्क नलिकाएँ
(ब) पक्षियों में श्रोणि मेखला

Write short notes on the following :

- (a) Uriniferous tubules in mammals
(b) Pelvic girdle in birds

इकाई—3

(UNIT—3)

3. लैंगरहेन्स द्वीपसमूह में पायी जाने वाली विभिन्न कोशिकाओं का वर्णन कीजिए।

Describe different types of cells found in islets of Langerhans.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मस्तिष्क की गुहाएँ
(ब) स्तनी प्राणियों में नर जनन अंग का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

(A-47)

[3]

D-3655

Write notes on the following :

- (a) Cavities of brain
(b) Draw only well labelled diagram of male reproductive system of mammal.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रोटीन के पाचन का वर्णन कीजिए।
(ब) द्विपरिपथ हृदय का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

Write notes on the following :

- (a) Describe digestion of proteins.
(b) Draw only well labelled diagram of double circuit heart.

अथवा

(Or)

कार्डियक चक्र पर विस्तारपूर्वक लिखिए।

Write in detail about cardiac cycle.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्तनी प्राणियों में उत्सर्जन की क्रियाविधि समझाइए।

Explain mechanism of excretion in mammal.

(A-47) P. T. O.

[4]

D-3655

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) युग्मानुबंधन के द्वारा आवेग संवहन लिखिए।
(ब) केवल नामांकित चित्र बनाइये—नेत्र गोलक की आंतरिक संरचना।

Write notes on the following :

- (a) Explain synaptic transmission.
(b) Draw only well labelled diagram—Internal structural of eye ball.

D-3655

8,200

(A-47)