

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)