

Roll No. ....

**DD-2713**

**B. Sc./B. Sc. B. Ed. (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. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) स्केल

(ब) रोम

(स) पंख

Write short notes on any *two* of the following :

(a) Scales

(b) Hair

(c) Feathers

(A-12) P. T. O.

[ 2 ]

DD-2713

अथवा

(Or)

पक्षियों में पाचन तंत्र की संरचना समझाइये।

Explain the alimentary canal structure of birds.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. एम्फीबिया एवं पक्षियों की महाधमनी चापों की तुलना कीजिए।

Compare the aortic arches of Amphibia and Birds.

अथवा

(Or)

उपास्थिमय मछलियों के गुर्दे की संरचना समझाइये।

Explain the structure of kidney in cartilaginous fish.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. स्तनपायी के मस्तिष्क की संरचना समझाइये।

Explain the structure of Mammalian Brain.

अथवा

(Or)

स्तनपायी की अधिवृक्क ग्रंथि की संरचना समझाइये।

Explain the structure of Adrenal gland in Mammal.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कार्बोहाइड्रेट के पाचन की विधि समझाइये।

How is carbohydrate digested ? Explain.

(A-12)

[ 3 ]

DD-2713

अथवा

(Or)

रक्त का थक्का जमने की सभी अवस्थाएँ समझाइये।

What are the different processes of blood co-agation.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) ऑस्मोरेगुलेशन

(ब) पेशियाँ

(स) साइनेप्सेस

Write short notes on any two of the following :

(a) Osmoregulation

(b) Muscles

(c) Synapses

अथवा

(Or)

पूर्ण कर्ण का नामांकित चित्र बनाइये (समझाने की आवश्यकता नहीं)।

Draw a well labelled diagram of complete ear (No explanation needed).

DD-2713

9,600