

**21102**

**B. Sc. (Second Year) Examination, 2021**

(New Course)

**ZOOLOGY**

*Paper : Second*

**(Animal Physiology and Bio-chemistry)**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 40*

**नोट :** सभी खण्ड निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Note:** Attempt all sections as directed.

**खण्ड-अ**

**Section-A**

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

5×3=15

**(Short Answer Type Questions)**

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

**Note:** Attempt all **five** questions. Each question carries 3 marks.

1. गैस्ट्रिक रस पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Gastric Juice.

**अथवा**

**Or**

सिट्रिक अम्ल चक्र पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Citric Acid Cycle.

2. श्वसन पिग्मेण्ट (वर्णक) से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Respiratory Pigment?

**अथवा**

**Or**

प्रतिरक्षा पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Immunity.

3. एन्जाइम्स का वर्गीकरण लिखिये।

Classify the Enzymes.

अथवा

Or

को-एन्जाइम्स पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Co-enzymes.

4. न्यूरॉन की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on structure of neuron.

अथवा

Or

रेखित और अरेखित पेशियों में अन्तर बताइये।

Differentiate between Striated and Unstriated muscles.

5. पिट्यूटरी ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि कहते हैं। क्यों?

Pituitary gland is known as master gland. Why?

अथवा

Or

हॉर्मोन्स की क्रिया पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on action of hormones.

खण्ड-ब

Section-B

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

**Note:** Attempt all **five** questions. Each question carries 5 marks.

6. प्रोटीन उपापचय पर विस्तृत लेख लिखिये।

Write a detailed note on Protein Metabolism.

अथवा

Or

लिपिड क्या है? इनकी संरचना, गुण तथा वर्गीकरण पर प्रकाश डालिये।

What are Lipids? Throw a light on their structure, properties and classification.

7. श्वसन की कार्यिकी का वर्णन कीजिये।

Describe physiology of respiration.

अथवा

Or

उत्सर्जन की कार्यिकी का वर्णन कीजिये।

Describe physiology of Excretion.

8. ताप नियमन पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Thermoregulation.

अथवा

Or

एन्जाइम्स की क्रियाविधि का वर्णन कीजिये।

Describe mechanism of enzyme action.

9. तन्त्रिका आवेग के संवहन की सिनैप्स (युग्मानुबन्ध) द्वारा क्रियाविधि को बताइये।

Explain the process of conduction of nerve impulse through synapse.

अथवा

Or

पेशी संकुचन की क्रियाविधि को समझाइये।

Explain the physiology of muscles contraction.

10. थायरॉइड ग्रन्थि के कार्यो व नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।

Write functions and control of Thyroid gland.

अथवा

Or

एड्रिनल ग्रन्थि की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Adrenal gland.