

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SS-257

**B.Sc. (Part-III) DUE of B.Sc. Part-II
Suppl. Examination, 2021**

ZOOLOGY

Paper - II

(Mammalian Physiology and Immunology)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BI-1509

(1)

SS-257 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What do you mean by Peristalsis ?
क्रमाकुंचन से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) Write down the composition of Gastric Juice.
जठर रस का रासायनिक संगठन लिखिए।
- (iii) Write the names of different parts of Nephron.
नेफ्रोन के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।
- (iv) Define Blood Clotting.
रक्त स्कंदन को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Internal Respiration ?
आंतरिक श्वसन क्या है ?
- (vi) Write down the types of muscles with suitable example.
पेशियों के प्रकार को उपयुक्त उदाहरण सहित लिखिए।
- (vii) What do you mean by Muscle Fatigue ?
पेशीय श्रान्ति से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What is Synapse ?
सिनेप्स क्या है ?
- (ix) Define Agglutination.
समूहन को परिभाषित कीजिए।
- (x) What is Opsonization ?
ओप्सोनिकरण क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write down the composition and functions of Saliva.

लार का संगठन व कार्य लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe Ornithin Cycle with suitable diagram.

ऑर्निथीन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

3. Write short note on Hypertension.

अतितनाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Emphysema.

एम्फीसेमा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Describe the structure of Skeletal Muscle.

कंकालीय पेशी की संरचना का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw a labelled diagram of Eye.

आँख का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Write down the uses of Monoclonal Antibodies.

मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी के उपयोग लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Neutralization.

उदासीनीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Describe the Phagocytosis.

फेगोसाइटोसिस का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Differentiate between B and T-lymphocytes.

बी व टी-लिम्फोसाइट्स में अन्तर लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the mechanism of urine formation in nephron.

वृक्क नलिका (नेफ्रोन) में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

8. Describe the structure of Heart.

हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए।

9. Explain the reflex arch with suitable diagram.

प्रतिवर्ती चाप का सचित्र वर्णन कीजिए।

10. Describe the mechanism of hearing, draw labelled diagram of Ear.

सुनने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए व कान (कर्ण) का नामांकित चित्र बनाइये।

11. Write an essay on AIDS.

एड्स पर निबन्ध लिखिए।