

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-278

B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - II

(Mammalian Physiology and Immunology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BRI-241

(1)

C-278 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Write the major content of food.
भोजन के मुख्य अवयवों के नाम लिखिए।
- (ii) What is the reason of light yellow colour of human Urine ?
मानवमूत्र का रंग हल्का पीला किस कारण होता है ?
- (iii) What is Rh-Factor ?
Rh-कारक क्या है ?
- (iv) Write the name of major constituents of Bile.
पित्त के मुख्य घटकों के नाम लिखिए।
- (v) Define Nephron.
नेफ्रॉन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Respiratory quotient.
श्वसन भागफल को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define Synapse.
सिनेप्स को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define Mast cells.
मास्ट कोशिकाओं को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Antigen.
प्रतिजन को परिभाषित कीजिए।
- (x) What is full form of HIV ?
HIV का पूरा नाम लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write the note on digestion of Carbohydrate.

शर्करा के पाचन पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the functions of liver and its structure in brief.

यकृत की संरचना व कार्यो को संक्षेप में समझाइए।

3. Write about blood groups and its various types in brief.

रक्त समूह तथा इनके प्रकारों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe in brief about cardiac cycle.

कोर्डियक चक्र का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

4. Write a note on physiology of muscle contraction.

पेशी संकुचन की कार्यिकी पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write notes on the following :

(a) Nerve impulse

(b) Synapse

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) तंत्रिकीय आवेग

(ब) सिनेप्स

5. Write notes on the following :

(a) Antibody

(b) Agglutination

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्रतिरक्षी

(ब) समूहन

Or

(अथवा)

Write the properties of Immunoglobulin.

इम्यूनोग्लोबिन के लक्षण लिखिए।

6. Write the difference between B-lymphocyte and T-lymphocyte.

B-लिम्फोसाइट व T-लिम्फोसाइट में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Write the note on AIDS.

एड्स पर टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. What is Digestion ? Explain the human alimentary canal in detail.

पाचन क्या है ? मनुष्य की आहारनाल को विस्तार से समझाइए।

8. Write an essay on impulse propagation in a nerve.

तंत्रिका में उद्दीपन संचरण का वर्णन कीजिए।

9. Explain muscle structure and its types in detail.

पेशी संरचना और इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

10. Describe the structure of immunoglobulin and describe its types in detail.

इम्यूनोग्लोबिन की संरचना एवं इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

11. Describe the mechanism of blood coagulation.

रक्त स्कंदन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।