

ZO-06

December - Examination 2025

B.Sc. (Part-II) Examination

ZOOLOGY

ANIMAL PHYSIOLOGY AND IMMUNOLOGY

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

Paper : ZO-06

[Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 35]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries **1** mark.

खण्ड—'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

1. (i) Who gave the word 'Protein'?
'प्रोटीन' शब्द किसने दिया?
- (ii) What is secretion of Brunner's glands?
ब्रूनर ग्रन्थियाँ क्या स्रावित करती हैं?
- (iii) What is Bile Salt?
पित्त लवण क्या होता है?
- (iv) What is anti-coagulant?
प्रति-स्कंदक क्या होता है?
- (v) What is cardiac cycle?
हृदय चक्र क्या होता है?
- (vi) What are salt glands?
लवण ग्रन्थियाँ क्या होती हैं?
- (vii) Which immunoglobulin can cross placenta?
कौनसी इम्युनोग्लोबुलिन प्लेसेन्टा को पार कर सकती है?

Section-B**4×3½=14****(Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer **any four** questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries **3½** marks.

खण्ड—'ब'**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **3½** अंक का है।

2. Describe the factors affecting activity of enzyme.
एन्जाइम सक्रियता को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।
3. Describe the absorption of food in Intestine.
आंत में भोजन के अवशोषण को समझाइए।
4. Explain the structure of Heart.
हृदय की संरचना को समझाइए।
5. Explain the gaseous exchange mechanism between lungs and blood.
फुफ्फुस तथा रक्त के बीच गैसीय विनिमय क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
6. Explain microstructure of kidney.
वृक्क की सूक्ष्म-संरचना का वर्णन कीजिए।
7. Explain mechanism of muscle contraction.
पेशीय संकुचन क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
8. Explain the transmission of nerve impulse across synapse.
तंत्रिका आवेग का युग्मानुबन्धनों द्वारा प्रेषण समझाइए।
9. Describe Menstrual Cycle.
रज चक्र को समझाइए।

Section-C**2×7=14****(Long Answer Type Questions)**

Note :- Answer **any two** questions. Each answer should not exceed **500** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड—'स'**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **7** अंक का है।

10. Explain formation of urine.
मूत्र निर्माण को समझाइए।
11. Write a note on hormones secreted from pituitary gland.
पीयूष ग्रंथि द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन पर लेख लिखिए।

12. Write short note on -
(i) Hormonal control of Parturition.
(ii) Hormonal control of Lactation.

निम्न पर टिप्पणी लिखिए –

- (i) प्रसव का हॉर्मोन द्वारा नियन्त्रण
(ii) दुग्धस्रावण का हॉर्मोन द्वारा नियन्त्रण

13. Write short note on -

- (i) Heptane
(ii) Immunoglobulin - G (Ig G)

निम्न पर टिप्पणी लिखिए –

- (i) हेप्टेन
(ii) इम्यूनोग्लोबुलिन – जी (Ig G)
