

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

25820-MJ

**B.Sc. VIII SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**ZOOLOGY
[Immunology]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 The Branch of biology which involve the study of immune system in all organism is called -

- | | |
|---------------|------------------|
| a) Zoology | b) Microbiology |
| c) Immunology | d) Biotechnology |

जीव विज्ञान की वह शाखा जिसमें सभी प्राणियों की रक्षा तंत्र का अध्ययन किया जाता है, को कहते हैं -

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) प्राणी विज्ञान | b) सूक्ष्म जीव विज्ञान |
| c) प्रतिरक्षा विज्ञान | d) जैव प्रौद्योगिकी |

Q. 02 Which of the following cells is capable of phagocytosis -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) Neutrophil | b) Basophil |
| c) Lymphocyte | d) Eosinophils |

निम्न में से कौन सी कोशिका भक्षण कर सकती है -

- | | |
|----------------|--------------|
| a) न्यूट्रोफिल | b) बेसोफिल |
| c) लिम्फोसाइट | d) इओसिनोफिल |

Q. 03 Lymphocytes are activated by antigen in the -

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) Blood stream | b) Bone marrow |
| c) Lymph | d) Lymph node |

लिम्फोसाइट्स का सक्रियण, एंटीजन के द्वारा होता है -

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) रक्त प्रवाह में | b) बोन मेरो में |
| c) लिवर में | d) लिम्फ नोड में |

P.T.O.

Q. 04 Who developed the RIA technique -

- | | |
|-------------------------|----------------|
| a) Rosolyn suman yellow | b) Robert Koch |
| c) Albert Einstein | d) David Maro |

RIA तकनीक किसने विकसित की थी -

- | | |
|----------------------|---------------|
| a) रोसोलीन सुमन येलो | b) रॉबर्ट कोच |
| c) अल्बर्ट आइंस्टीन | d) डेविड मारो |

Q. 05 The term vaccine was introduced by -

- | | |
|------------------|----------------|
| a) Edward Jeener | b) Robert Koch |
| c) Louis Pasteur | d) Van Behring |

वैक्सीन शब्द किसने प्रस्तावित किया था -

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) एडवर्ड जैनेर | b) रॉबर्ट कोच |
| c) लुईस पाश्चर | d) वॉन बेहरिंग |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 What do you mean by Immunology.

प्रतिरक्षा विज्ञान से आप क्या समझते हैं।

Q. 02 Explain Passive Immunity.

पेसिव प्रतिरक्षा को समझाइये।

Q. 03 Write a short note on Antigenicity.

प्रतिजननता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 04 What do you mean by RIA.

RIA से आप क्या समझते हो।

Q. 05 Write a short note on Cytokines.

साइटोकाइन्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

Q. 06 Explain Hypersensitivity.

अति उत्तेजना को समझाइये।

Q. 07 Write short note on Antigen - Antibody interaction.

एन्टीजन – एन्टीबॉडी प्रतिक्रिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 08 Explain chemical nature of antigen.

एन्टीजन की रासायनिक प्रकृति को समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Write an essay on Lymphotic System.

लसिका तंत्र पर एक निबंध लिखिये।

Q. 10 Describe Active Immunity.

सक्रिय प्रतिरक्षा का वर्णन कीजिये।

Q. 11 Write an essay on Complete Antigen.

सम्पूर्ण एन्टीजन पर एक निबंध लिखिये।

Q. 12 Describe Hybridoma Technology.

हायब्रिडोमो तकनीक का वर्णन करो।

_____○_____