

Roll No.

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

25615-DS2-A

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

**MICROBIOLOGY
[Immunology]
[Discipline Specific Elective]**

[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 Which of the following immunity is obtained during a life time ?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) Acquired Immunity | b) Active Immunity |
| c) Passive Immunity | d) None of these |

निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिरक्षा जीवन भर प्राप्त होती है –

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| a) अर्जित प्रतिरक्षा | b) सक्रिय प्रतिरक्षा |
| c) निष्क्रिय प्रतिरक्षा | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 02 The lymphatic system consists of all the following except -

- | | |
|----------------------|----------------|
| a) Blood | b) Lymph nodes |
| c) Lymphatic vessels | d) Lymph |

लसीका तंत्र में निम्नलिखित सभी शामिल हैं सिवाय –

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) रक्त | b) लिम्फ नोड्स |
| c) लसीका वाहिकाएँ | d) लसीका |

Q. 03 The term vaccine was introduced by -

- | | |
|------------------|----------------|
| a) Edward Jenner | b) Robert Koch |
| c) Louis Pasteur | d) Von Behring |

वैक्सीन शब्द की शुरुआत _____ द्वारा की गई थी –

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

P.T.O.

Q. 06 Describe Adjuvants in Immunology ?
प्रतिरक्षा विज्ञान में सहायक पदार्थों का वर्णन करें।

Q. 07 Explain Type I Hypersensitivity ?
टाईप I हाइपरसेंसिटिविटी समझाइये ?

Q. 08 What is Auto Immune Diseases.
ऑटो इम्यून डिसिज़ क्या है ?

[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 a short note on -

i) Cell of Immune System.

ii) Normal flora of Human Body.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

i) इम्यून सिस्टम की कोशिका

ii) ह्यूमन शरीर के नार्मल फ्लोरा।

Q. 10 What do you understand by Immunity and explain its types.

इम्यूनिटी से आप क्या समझते हैं ? इनके प्रकार को समझाइये।

Q. 11 What is Complement ? Explain its Biological Activities ?

काम्प्लीमेंट क्या है ? इसके बायोलॉजिकल गतिविधियों को समझाइये ?

Q. 12 What are Local Anaesthetics ? Discuss classifications and mode of action and write synthesis of Benzocain.

स्थानीय संवेदनहारी क्या है ? उसका वर्गीकरण और क्रियाविधि समझाइये एवं बेनज़ोकेन का संश्लेषण लिखिये।

_____○_____