25603-DS1-B

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

BIOTECHNOLOGY

[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 है।				
Q. 01 Which of the tracing is not the role of T-cell receptor complex -				
निम्नलिखित में से कौन सी ट्रेसिंग टी-सेल रिसेप्टर कॉम्पलेक्स की भूमिका नहीं है -				
	a)	α and β chain	b)	CD_3
	c)	CD_{19}	d)	CD40L
Q. 02	Which of the following immunity is present from our birth -			
	a)	Innate	b)	Active
	c)	Passive	d)	Acquired
	निम्न में से कौन सी इम्यूनिटी हमारे पास जन्म से होती है —			
	a)	इन्नेट	b)	एक्टिव
	c)	पेसिव	d)	एक्वायर्ड
Q. 03	Which of the following immunoglobulin makes the largest percentage in the breast milk - निम्न में से कौन सी इम्यूनोग्लोब्यूलिन स्तन दूध में सबसे अधिक प्रतिशत में होती है –			
	a)	IgM	b)	IgD
	c)	IgG	d)	IgA
Q. 04	The first ever instance of AIDS was reported in -			
	a)	USA	b)	France
	c)	Russia	d)	None of these
				P.T.O.

एड्स का पहला मामला कहाँ दर्ज किया गया था -

a) यूएसए

b) फ्रांस

c) रशिया

d) उपरोक्त में से कोई नहीं `

- Q. 05 Which radio active isotope is common used in RIA
 - a) Carbon 14

b) Hydrogen - 3

c) Uranium - 238

d) Iron - 55

निम्न में कौन सा रेडियोएक्टिव आइसोटोप RIA में सामान्यतः उपयोग किया जाता है –

a) कार्बन - 14

b) हाइड्रोजन - 3

c) यूरेनियम - 238

d) आयरन-55

[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. 01Describe T cell and its types.टी कोशिका और प्रकारों का वर्णन करो।
- Q. 02 What do you mean by Spleen. प्लीहा से आप क्या समझते हैं।
- Q. 03 Write a note on Primary Response. प्राथमिक प्रतिक्रिया पर टिप्पणी लिखिये।
- Q. 04 Explain immunoglobulins and its functions. इम्यूनोग्लोब्यूलिन और उसके कार्यो को समझाइये।
- Q. 05 What do you mean by Auto immune disease. ऑटो इम्यून बीमारी से आप क्या समझते हैं।
- Q. 06 Explain Coombs test. कुम्बस परिक्षण को समझाइये।
- **Q. 07** Explain ODD. ओ.डी.डी. को समझाइये।

Cont. . .

2 25603-DS1-B

Q. 08 Write a short note on Passive Immunity. पेसिव इम्यूनिटी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

[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 B-cell and its receptors.

 बी-कोशिका और उनके रिसेप्टर पर एक निबंध लिखिये।
- Q. 10 Describe Antigens and explain its properties and types. एन्टीजन का वर्णन करो एवं इसके लक्षणों एवं इसके प्रकारों को समझाइये।
- **Q. 11** Describe AIDS. एड्स का वर्णन करो।
- Q. 12 Write an essay on ELISA. ऐलिसा (ELISA) पर एक निबंध लिखिये।

____o___

3 25603-DS1-B