Roll No.				
Kuli 140.				

24615-DS-2-A

B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION JUNE - JULY 2024

MICROBIOLOGY									
		[Immunole	ogy						
[Discipline Specific Elective]									
[Max. Marks : 60] [Time : 3:00]									
Note : A नोट : स	II TI ाभी त	IREE Sections are compulsory. Student s तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न–पन्न	shoul प्रपर	d not write any thing on question paper. कुछ न लिखें।					
questio	ns ar	[Section - on contains Multiple Choice Question re compulsory. बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क	ons.						
Q. 01	Αı	micro organism, which has the ability	y to c	cause a disease is called -					
	a)	Detrimental	b)	Disease causing					
	c)	Pathogens	d)	Virulence					
	सूक्ष	मजीव जिससे एक डिसीज उत्पन्न करने	की ध	क्षमता होती है, वो क्या कहलाता है –					
	a)	डेट्रिमेंटल	b)	डिसीज का कारण					
	c)	पेथोजन	d)	वायरूलेंस					
Q. 02	Th	ird line of defense system is known a	ıs -						
	a)	Innate immunity	b)	Acquired immunity					
	c)	Specific immunity	d)	Both (b) and (c)					
	डिफेंस सिस्टम की थर्ड लाईन को किस रूप में जाना जाता है –								
	a)	इनेट इम्यूनिटी	b)	एक्वायर्ड इम्यूनिटी					
	c)	स्पेसिफिक इम्यूनिटी	d)	(b) और (c) दोनों					
Q. 03	03 Which substrate is used in fermentation of citric acid -								
	a)	Beet Molasses	b)	Sucrose					
	c)	Starch Hydrolysate	d)	All of these					
साइट्रिक एसिड के फर्मेंटेशन में कौन सा सब्स्ट्रेट उपयोग करते हैं –									
	a)	बीट मोलासेस	b)	सूक्रोज					

c) स्टार्च हाइड्रोलाइसेट

d) उपरोक्त सभी

- Q. 04 Basic structure of immunoglobulines has been proposed by
 - a) Rodney Porter

b) Paul Ehrlich

c) Roux and Yersin

d) Metchnikoff

इम्यूनोग्लोब्यूलिन्स का बेसिक स्ट्रक्चर किसके द्वारा दिया गया –

a) रॉडनी पार्टर

b) पॉल एहर्लिच

c) रॉक्स तथा यर्सिन

d) मेचनिकॉफ

- Q. 05 Autoimmune hemolytic anemia is an example of
 - a) Type I hypersensitivity

b) Type II hypersensitivity

c) Type III hypersensitivity

d) Type IV hypersensitivity

ऑटोइम्यून हीमोलाइटिक एनीमिया किसका उदाहरण है -

a) टाइप I हाइपरसेंसिटिविटी

b) टाइप II हाइपरसेंसिटिविटी

c) टाइप III हाइपरसेंसिटिविटी

d) टाइप IV हाइपरसेंसिटिविटी

[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 understand by Microbial Pathogenicity? माइक्रोबियल पेथोजेनेसिटी से आप क्या समझते हैं ?
- **Q. 02** What are Haptens ? हैप्टेन्स क्या होते हैं ?
- Q. 03 What is Fermentation? Explain the factors that affect fermentation process. फर्मेन्टेशन क्या है? फर्मेन्टेशन प्रोसेस को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये।
- Q. 04 Write a note on Infections diseases. इन्फेक्शन्स डिसीज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 05 Write about normal flora of human body. ह्यूमन शरीर के नार्मल फ्लोरा के बारे में लिखिये।

Cont. . .

2 24615-DS-2-A

- Q. 06 Describe Strain Improvement. स्ट्रेन इम्प्र्वमेंट को समझाइये।
- Q. 07 Explain structure of Antigen. एण्टीजन के आकार को समझाइये।

लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अको का है।

Q. 08 Write a short note on Auto immunity. ऑटो 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

- Q. 09 Explain cells and organs of immune system.
 - Q. 10 What are Immunoglobulins. Describe its structure and types. इम्यूनोग्लोब्यूलिन क्या होते हैं ? इसकी संरचना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिये।
 - Q. 11 Explain the industrial production of Penicillin. पेनिसिलिन का इण्डस्ट्रियल प्रोडक्शन समझाइये।
 - Q. 12 Explain Hypersensitivity and its types. हाइपरसेंसिटिविटी तथा इसके प्रकारों को समझाइये।

____o___

3 24615-DS-2-A