

B.Sc. (HS) Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2023 [OLD COURSE]
MICROBIOLOGY(CORE)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧	સુક્ષ્મ જીવાણું શાસ્ત્રનો પરિચય આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિ વાદની નાબુદી	
પ્રશ્ન.૨	નીર્જન્તુનીકરણ એટલે શું? રસાયણિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	નીર્જન્તુનીકરણ એટલે શું? ભૌતિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૩	સાદા માઈક્રોસ્કોપની રચના સમજાવો અને કોઈપણ એક માઈક્રોસ્કોપી સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	સુક્ષ્મ જીવાણું અભીરંજન સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	રોગપ્રતિરક્ષા એટલે શું? – સમજાવો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	સુક્ષ્મ જીવાણું આર્થિક ઉપયોગીતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	ટ્રેકનોઈ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1. બેક્ટેરિયાના કોષની સામાન્ય રચના 2. ગ્રામ સ્ટેઈનીંગ 3. ઓટોકલેવ દ્વારા નીર્જન્તુનીકરણ 4. શરીરની રોગ પ્રતિકારક પ્રણાલી	

ENGLISH VERSION

Q.1	Give an introduction to microbiology.	(10)
	OR	
Q.1	Abolition Of self-spontaneous theory.	
Q.2	What is sterilization? Explain by chemical method.	(10)
	OR	
Q.2	What is sterilization? Explain by physical method.	
Q.3	Explain the structure of simple microscope and explain any one microscopy.	(10)
	OR	
Q.3	Explain the staining of micro organism	
Q.4	Explain what is defense against disease.	(10)
	OR	
Q.4	Explain the economic utility of the microorganism.	
Q.5	Write short notes. (Any Two)	(10)
	1. General structure of bacterial cells 2. Gram staining 3. Sterilization by autoclave 4. The body's immune system	
