

647510**BHS4MicC110x****Seat No : _____**

B.Sc. (HS) Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [NEW COURSE]
Microbiology(Core)

Time: 2:00 Hours**Marks:50****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧	શુક્ષ્મ જીવાણું શાસ્ત્રનો ઇતિહાસ.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	સ્વયંભુ ઉત્પત્તિ વાદની નાબુદી.	
પ્રશ્ન-૨	નીર્જન્ટુનીકરણ એટલે શું? રસાયણિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	નીર્જન્ટુનીકરણ એટલે શું? ભૌતિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	સાદા માઈક્રોસ્કોપની રચના સમજાવો અને કોઈપણ એક માઈક્રોસ્કોપી સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	સુક્ષ્મજીવાણુંની વિવિધ અભીરંજન પદ્ધતિ વિશે માહિતી આપી કોઈ એક વિશે ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૪	રોગ પ્રતિ રક્ષા એટલે શું સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	શુક્ષ્મ જીવાણુંની ઉપયોગીતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) બેક્ટેરિયાના કોશની સામાન્ય રચના	
	2) ગ્રામ અભીરંજન	
	3) ઓટોકલેવ દ્વારા નીર્જન્ટુનીકરણ	
	4) રોગ પ્રતિકારક શક્તિ	

ENGLISH VERSION

Que.1	History of Microbiology.	(10)
	OR	
Que.1	The rejection of spontaneous generation.	
Que.2	What is disinfection? Explain through chemical method.	(10)
	OR	
Que.2	What is sterilization? Explain by physical method.	
Que.3	Explain the structure of simple microscope and explain any one microscopy.	(10)
	OR	
Que.3	Discuss any one of the Various staining methods of Microorganisms, giving information about them.	
Que.4	Explain what is meant by protection against disease.	(10)
	OR	
Que.4	Explain the usefulness of microorganisms.	
Que.5	Write Short Note: (Any Two)	(10)
	1) General structure of bacterial cells	
	2) Gram staining	
	3) Sterilization by autoclave	
	4) Immunity	
