

B.Sc. (HS) Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2025 [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	સૂક્ષ્મ જીવાણુશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	નિર્જન્ટુકરણ માટેની ભૌતિક પદ્ધતિઓ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	વાયરસ વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	બેક્ટેરીયા વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૩	વ્યક્તિની રોગપ્રતિકારક શક્તિ તેના શરીર માટે શું કામ મહત્વની છે તે સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અભિરંજક (સ્ટેનિંગ) પદ્ધતિ વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૪	નિર્જન્ટુકરણ માટેની રાસાયણિક પદ્ધતિ પદ્ધતિઓ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	માઇક્રોસ્કોપ (માઇક્રોસ્કોપી)ના પ્રકાર અને ઉપયોગીતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટુકનોઈ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	(1) અમીબા	
	(2) સૂક્ષ્મ જીવાણુશાસ્ત્રનો ઔષધક્ષેત્રે ઉપયોગ	
	(3) સેનીટાઇઝરનો ઉપયોગ	
	(4) સૂક્ષ્મ જીવાણુ શાસ્ત્રનો ઔદ્યોગિક ઉપયોગ	

ENGLISH VERSION

Que-1	Explain the history of microbiology.	(10)
	OR	
Que-1	Explain the physical methods of disinfection.	
Que-2	Give information about viruses.	(10)
	OR	
Que-2	Give information about bacteria.	
Que-3	Explain the important function of a person's immune system for his body.	(10)
	OR	
Que-3	Give information about the staining method.	
Que-4	Explain the chemical methods of disinfection.	(10)
	OR	
Que-4	Explain the types and uses of microscope (microscopy).	
Que-5	Write a note. (Any two)	(10)
	(1) Amoeba	
	(2) Use of microbiology in medicine	
	(3) Use of sanitizer	
	(4) Industrial use of microbiology	
