

B.Sc. (HS) Semester - 4 (CBCS) Examination

March/April- 2019

MICROBIOLOGY (CORE)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	નિર્જન્ટુનિકરણ (સ્ટરીલાઇઝેશન) એટલે શું? તેની ભૌતિક પદ્ધતિની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	માઇક્રોસ્કોપી એટલે શું? જુદા જુદા પ્રકારની માઇક્રોસ્કોપી વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૨	બાહ્યાકાર વિદ્યાના આધારે બેક્ટેરીયાનાં પ્રકાર વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	નિર્જન્ટુનિકરણ (સ્ટરીલાઇઝેશન) એટલે શું? તેની રાસાયણિક પદ્ધતિની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૩	રોગ પ્રતિરક્ષા એટલે શું? વિસ્તારથી સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	સુક્ષ્મજીવાણુ શાસ્ત્રની આર્થિક ક્ષેત્રે, ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રે અને મહત્વતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	અભિરંજન પદ્ધતિઓ વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	સુક્ષ્મજીવાણુ શાસ્ત્રનો ઇતિહાસ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	(૧) ફૂગ	
	(૨) વાયરસ	
	(૩) ઓટોકલેવ	
	(૪) ઇન્ક્યુબેટર	

ENGLISH VERSION

Que-1	What is meant by sterilization? Discuss its physical method.	(10)
	OR	
Que-1	What is microscopy? Give information about different type of microscopy.	
Que-2	Discussed different types of Bacteria on the basis of morphology.	(10)
	OR	
Que-2	What is sterilization? Discuss the chemical method for sterilization.	
Que-3	Give brief: What is immunity?	(10)
	OR	
Que-3	Importance of microbiology as Economical, Industrial and Medicinal.	
Que-4	Discuss the different method of staining.	(10)
	OR	
Que-4	Explain the history of microbiology.	
Que-5	Short note. (Any two)	(10)
	(1) Fungi	
	(2) Virus.	
	(3) Autoclave.	
	(4) Incubator.	
