

B.Sc. (HS) Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May -2022 [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	સુક્ષ્મ જીવાણુ શાસ્ત્રનો પરીચય આપો અને તેના પ્રકાર વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	સુક્ષ્મ જીવાણુ શાસ્ત્રનો ઇતિહાસ અને સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિ વાદની નાબુદી વિશે ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૨	સુક્ષ્મ જીવાણુનું નિયંત્રીકરણ સમજાવો. રાસાયણિક પદ્ધતિ દ્વારા.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	સુક્ષ્મ જીવાણુનું નિયંત્રીકરણ સમજાવો. ભૌતિક પદ્ધતિ દ્વારા.	
પ્રશ્ન-૩	માઇક્રો સ્કોપી એટલે શું? સુક્ષ્મ જીવાણુનું ગ્રામ સ્ટેઇનીંગ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	માઇક્રોસ્કોપી એટલે શું? એસીડ ફાસ્ટ સ્ટેઇનીંગ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	રોગ પ્રતીરક્ષા એટલે શું? કૃત્રિમ અને કુદરતી રોગ પ્રતીરક્ષા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	રોગ પ્રતીરક્ષા એટલે શું? વાયરસથી થતા રોગ સામે રક્ષા.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોઇ. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	(૧) બેક્ટેરીયાના કોષની સામાન્ય રચના.	
	(૨) સુક્ષ્મ જીવાણુની ઉદ્યોગીક ઉપયોગીતા.	
	(૩) ઇન્પીનરેશન દ્વારા નીરજનનુનીકરણ.	
	(૪) ઇલેક્ટ્રોન માઇક્રોસ્કોપી.	

ENGLISH VERSION

Que-1	Introduction of Micro organism? Discuss it's types.	(10)
	OR	
Que-1	History of Micro organism? And discuss rejection of self spontaneous reaction.	
Que-2	Sterilization of Micro organism by Chemical process.	(10)
	OR	
Que-2	Sterilization of Micro organism by physical process.	
Que-3	What is Microscopy? Discuss gram staining process.	(10)
	OR	
Que-3	What is Microscopy? Discuss Audfast staining process.	
Que-4	What is immunity? Discuss Natural? Artificial immunity in detail.	(10)
	OR	
Que-4	What is immunity? Discuss dieses spread by virus.	
Que-5	Short Note. (Any two)	(10)
	(1) Structure of Bacteria Cell.	
	(2) Industrial importance of Micro organism.	
	(3) Sterilization by incineration.	
	(4) Electron microscopy.	
