

B.Sc. (HS) Semester - 3 (NEP-2020) Examination**OCT/NOV-2025****FND: Introduction to Micro-Biology (Major-7)****Time: 2:00 Hours****Marks:50****Instructions:**

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

પ્રશ્ન.૧	શુક્ષ્મ જીવાણું શાસ્ત્ર નો પરિચય આપો અને સ્વયંબું ઉત્પત્તિ વાદની નાબુદી વિષે માહિતી આપો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	માઈક્રોસ્કોપ એટલે શું સાદું માઈક્રોસ્કોપ સમજાવો	
પ્રશ્ન.૨	બેક્ટેરિયા એટલે શું ? બેક્ટેરિયા ના કોષ નિ રચના અને તેના વિષે માહિતી આપો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	લીલ એટલે શું તેની આર્થિક અગત્યતા સમજાવો	
પ્રશ્ન.૩	નીર્જન્નુંનીકરણ તેનું વર્ગીકરણ કરો અને ભૌતિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	નીર્જન્નુંનીકરણ તેનું વર્ગીકરણ કરો અને રસાયણિક પદ્ધતિ દ્વારા સમજાવો	
પ્રશ્ન.૪	રોગપ્રતીરક્ષા એટલે શું સમજાવો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	વાયરસ વિષે માહિતી આપો	
પ્રશ્ન.૫	ટુકનોંધ આપો (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) શુક્ષ્મ જીવાણુંની આર્થિક અગત્યતા	
	2) શુક્ષ્મ જીવાણું નું અભીરંજન	
	3) ફૂગ એટલે શું કોઈપણ એક	
	4) પ્રજીવો એટલે શું	

English Version

Que.1	Introduce microbiology and provide information about the refutation of the theory of spontaneous generation.	(10)
	OR	
Que.1	What is a microscope? Explain a simple microscope.	
Que.2	What are bacteria? Give information about the cell structure of bacteria and its function.	(10)
	OR	
Que.2	What is Lil (ALGI) and explain its economic importance?	
Que.3	Classify sterilization and explain it through physical methods.	(10)
	OR	
Que.3	Classify sterilization and explain it through chemical method.	
Que.4	Explain what immunity is.	(10)
	OR	
Que.4	Provide information about the virus	
Que.5	Write a short note (Any two)	(10)
	1) Economic importance of microorganisms	
	2) Microbial contamination	
	3) What is a fungus?	
	4) What is a living organism?	
