

B.Sc. (HS) Semester - 5 (NEP-2020) Examination**Oct/Nov - 2025****FND: (Gen) Bio Chemistry (Minor-4)****Time: 2:00 Hours****Marks:50****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧	કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું ? વિવિધ દ્રષ્ટિબિંદુ વિશે ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સંયુક્ત કાર્બોહાઇડ્રેટ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું ? અવકાશિય સમઘટકતા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું ? સાદી સર્કરા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	લિપિડ એટલે શું તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સંયુક્ત લિપિડ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	એમીનો એસિડ એટલે શું સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	ફેટીએસીડ એટલે શું અને તેના ગુણધર્મો ની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	પ્રોટીન એટલે શું તેનું બંધારણ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રંક નોંધ લખો: (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) D & L ફોર્મ સમજાવો.	
	2) મ્યુટારોટેશન રિંગ સ્ટ્રક્ચર.	
	3) ઉત્સેચક.	
	4) પોલીસેકેરાઇડ.	

ENGLISH VERSION

Que.1	What is a carbohydrate? Discuss different perspectives.	(10)
	OR	
Que.1	What is carbohydrate? Classify it and explain complex carbohydrates.	
Que.2	What is carbohydrate? Explain the stereo Isomerism.	(10)
	OR	
Que.2	What is a carbohydrate? Explain simple sugars.	
Que.3	What Is Lipid? Classify It And Discuss Compound Lipid.	(10)
	OR	
Que.3	Explain what an amino acid is.	
Que.4	What Is Fatty Acid Discuss Its Characteristic.	(10)
	OR	
Que.4	What is protein and explain its structure?	
Que.5	Short Note: (Any Two)	(10)
	1) D & L Form.	
	2) Muta rotation And Ring Structure.	
	3) Enzymes.	
	4) Polysaccharides.	
