

B.Sc. (HS) Semester - 5 (Remedial) (NEP-2020) Examination**March/April-2026****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	કાર્બોહાઇડ્રેટની પ્રકાશ ક્રિયાશીલતા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	કાર્બોહાઇડ્રેટસ એટલેશ? ઝાચકોલલસીસની પ્રક્રિયા સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૨	એમીનો એસીડ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	ડીએમીનેશન અને ટ્રાન્સ એમીનેશન સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૩	લીપીડ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સંયુક્ત લીપીડ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ચરબીમાં ખોરાક, આયોડીનઆંક તથા એસીડઆંક સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	સંતૃપ્ત ફેટીએસીડનું B -ઓક્સીડેશન સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	કોઈપણ બે પર ટૂંક નોંધ લખો.	(૧૦)
	(1) શર્કરાના D અને L ફોર્મ.	
	(2) ફેટીએસીડની હાઇડ્રોજેનેશન.	
	(3) સ્ટાર્ચ	
	(4) ઉત્સેચક ક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the Optical Activity of carbohydrates.	(10)
	OR	
Que.1	What are carbohydrates? Explain the process of glycolysis.	
Que.2	What is amino acid? Explain its classification.	(10)
	OR	
Que.2	Explain deamination and trans amination.	
Que.3	What is lipid? Classify it and explain combined lipids.	(10)
	OR	
Que.3	Explain the nutrition, iodine value and acid value of fats.	
Que.4	Explain the B-oxidation of saturated fatty acids.	(10)
	OR	
Que.4	Explain the nomenclature and classification of enzymes.	
Que.5	Write a short note on any two.	(10)
	(1) D and L forms of sugars.	
	(2) Hydrogenation of fatty acids.	
	(3) Starch	
	(4) Factors affecting enzyme activity	
