

B.Sc. (HS) Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination**March/April-2022 (NEW COURSE)****BioChemistry(Dis Spe Ele - 10)****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	ગ્લાયકોલિસીસની પ્રક્રિયા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	ડીએમીનેશન અને ટ્રાન્સ એમીનેશન સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	ફેટીએસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ચરબીમાં ખોરાક, એસિડમાંક તથા આયોડિનમાંક સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	સંતૃપ્ત ફેટીએસિડનું B -ઓક્સિડેશન 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. યુરિયા સાયકલ.	
	3. ફેટીએસિડની હાઇડ્રોજીનેશન.	
	4. ઉત્સેચકની કિલનીકલ અગત્યતા.	

English version

Que-1	Explain optical activity of carbohydrates.	(10)
	OR	
Que-1	Explain the reaction of glycolysis.	
Que-2	Explain classification of amino acids.	(10)
	OR	
Que-2	Explain deamination and transamination.	
Que-3	Explain classification of fatty acids.	(10)
	OR	
Que-3	Explain rancidity, acid value and iodine value in fats.	
Que-4	Explain B-oxidation of saturated fatty acid.	(10)
	OR	
Que-4	Explain nomenclature and classification of Enzymes.	
Que-5	Write short notes on any two.	(10)
	1. D and L forms of sugar.	
	2. Urea cycle.	
	3. Hydrogenation of fatty acid.	
	4. Clinical importance of enzymes.	
