

B.Sc. (HS) Semester - 5 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2021 (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	કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે શું. કાર્બોહાઈડ્રેટના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન:૧	ગ્લાયકોલીસીસ ક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન:૨	એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન:૨	પ્રોટીન સંશ્લેષણ સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન:૩	ફેટીએસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન:૩	ચરબીમાં ખાંરાશ એસિડ આંક તથા આયોડિન આંક સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન:૪	ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ લખો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન:૪	ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન:૫	નીચેનામાંથી ચાર પૈકી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખો. (૧૦)	(૧૦)
	૧. ડી અને એલ ફોર્મ ૨. યુરીયા સાયકલ	
	૩. કીટોસીસ ૪. સહઉત્સેચક	

ENGLISH VERSION

Que.1	What are carbohydrates? Describe physical and chemical Properties of carbohydrates.	(10)
	OR	
Que.1	Explain glycolysis process.	(10)
Que.2	Explain classification of amino acids.	(10)
	OR	
Que.2	Explain protein synthesis.	(10)
Que.3	Explain classification of fatty acids.	(10)
	OR	
Que.3	Explain rancidity, acid value and iodine value in fats.	(10)
Que.4	Write nomenclature and classification of enzymes.	(10)
	OR	
Que.4	Explain factors affecting enzyme reaction.	(10)
Que.5	Write a short note(any Two)	(10)
	1. D and L form 2. Urea cycle	
	3. Ketosis 4. Coenzymes	
