

B.Sc. (HS) Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination**February/March. -2020****BIO CHEMISTRY (CORE)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧	કાર્બોહિડ્રેટમાં આઇસોમેરીઝમ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	કાર્બોહિડ્રેટના પાચનની ગ્લાયકોલીસીસ સાયકલ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	એમીનો એસીડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	પ્રોટીન સંશ્લેષણ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	ફેટી એસીડનું બીટા ઓક્સીડેશન સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ચરબીના રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	ઉત્સેચકમય પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ અને નામકરણ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રૂકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	(૧) ઉત્સેચકના અવરોધકો.	
	(૨) યુરીયા સાયકલ.	
	(૩) મોનો સેકેરાઇડના રીંગ સ્ટ્રક્ચર.	
	(૪) એમીનો એસીડના ગુણધર્મો.	

ENGLISH VERSION

Que-1	Explain isomerism in carbohydrates.	(10)
	OR	
Que-1	Explain glycolysis cycle of carbohydrates.	
Que-2	Explain classification of amino acid.	(10)
	OR	
Que-2	Explain protein synthesis.	
Que-3	Explain β oxidation of fatty acid.	(10)
	OR	
Que-3	Explain chemical properties of fat.	
Que-4	Explain factors affecting enzyme reaction.	(10)
	OR	
Que-4	Explain classification and nomenclature of enzyme.	
Que-5	Write short notes. (Any two)	(10)
	(1) Inhibitors of enzyme.	
	(2) Urea cycle.	
	(3) Ring structure of monosaccharide.	
	(4) Properties of amino acid.	
