

B.Sc. (HS) Semester - 5 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 (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	કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું? કાર્બોહાઇડ્રેટના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	ઝ્યુકોઝના દહનની કેબ્સ સાઇકલ સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૨	પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	ટ્રાન્સએમીનેશન અને ડીએમીનેશન સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૩	ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ચરબીના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	બીટા-ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઉત્સેચક એટલે શું? ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	ટ્રંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	1. પ્રકાશક્રિયાશીલતા 2. એમીનોએસિડની રચના 3. યુરીયા સાયકલ 4. ઉત્સેચકની વૈદિક અગત્યતા	

ENGLISH VERSION

Que.1	What is carbohydrates? Physical and chemical properties of carbohydrates.	(10)
	OR	
Que.1	Explain kreb's cycle of glucose oxidation.	
Que.2	Explain classification of proteins.	(10)
	OR	
Que.2	Explain transamination and deamination.	
Que.3	Explain classification of fattyacid.	(10)
	OR	
Que.3	Explain physical and chemical properties of fat.	
Que.4	Explain beta-oxidation process.	(10)
	OR	
Que.4	What is Enzyme? Explain classification of enzymes.	
Que.5	Write a short note. (any two)	(10)
	1. Optical activity 2. Structure of amino acid 3. Urea cycle 4. Medical importance of enzyme	
