

B.Sc. (HS) Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination
March/April-2024 (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	કાર્બોહાઈડ્રેટની વ્યાખ્યા આપી ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	ગ્લુકોઝના દહનની કેબ સાઈકલ સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન.૨	એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	પ્રોટીન સંશ્લેષણની પ્રક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન.૩	ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ચરબીના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન.૪	β -ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન.૫	ટુકનોઈ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	૧. ઉત્સેચકની ક્લિનિકલ અગત્યતા.	
	૨. કિટોસીસ	
	૩. સાબુનીકરણ.	
	૪. ટ્રાન્સ એમીનેશન.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Give definition of carbohydrate and physical and chemical properties of carbohydrates.	(10)
	OR	
Que.1	Explain kreb's cycle of glucose oxidation.	(10)
Que.2	Explain classification of aminoacids.	(10)
	OR	
Que.2	Explain process of protein synthesis.	(10)
Que.3	Explain classification of fatty acids.	(10)
	OR	
Que.3	Explain physical and chemical properties of fats.	(10)
Que.4	Explain process of β -oxidation.	(10)
	OR	
Que.4	Explain nomenclature and classification of enzymes.	(10)
Que.5	Write a short note on any two.	(10)
	1. Clinical importance of enzymes.	
	2. ketosis.	
	3. saponification.	
	4. Transamination.	
