

B.Sc. (HS) Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination
March/April-2025 (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 કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સચુંકત સુગર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ એટલે શું ? ગ્લાયકોલિસીસ ની પ્રક્રિયા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ એટલે શું ? અવકાશિય સમઘટકતા સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ કાર્બોહાઇડ્રેટ્સ એટલે શું ? પ્રકાશ ક્રિયાશીલતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ લિપિડ એટલે શું તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સચુંકત લિપિડ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ એમીનો એસિડ એટલે શું ? તેના પ્રકાર આપો.
- પ્રશ્ન.૪ ફેટીએસીડ એટલે શું અને તેના ગુણધર્મો ની ચર્ચા કરો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ઉત્સેચક એટલે શું ? તેના ગુણધર્મોની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન.૫ ટુકનોંધ લખો (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) ઓપ્ટીકલ એક્ટીવીટી
 - 2) મ્યુટારોટેશન રિંગ સ્ટ્રક્ચર
 - 3) સચુંકત લિપિડ
 - 4) પોલીસેકેરાઇડ

ENGLISH VERSION

- Que.1 What is Carbohydrates? Classify It and Discuss Compound Sugar. (10)
 OR
- Que.1 What is Carbohydrates? Discuss Glycolysis Process.
- Que.2 What is Carbohydrates Define Stereo Isomerism. (10)
 OR
- Que.2 What is Carbohydrates? Discuss Optical Activity.
- Que.3 What is Lipid? Classify It and Discuss Compound Lipid. (10)
 OR
- Que.3 What is Amino Acid Discuss Its Type.
- Que.4 What is Fatty Acid Discuss It Characteristic. (10)
 OR
- Que.4 What is Enzymes Discuss It Characteristic.
- Que.5 Write Short Note. (Any Two) (10)
- 1) Optical Activity
 - 2) Muta rotation And Ring Structure
 - 3) Compound Lipid
 - 4) Polysaccharides
