

B.Sc. (HS) Semester - 5 (CBCS) Examination**Oct/Nov.- 2019****BIO CHEMISTRY (CORE)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

-
- પ્રશ્ન-૧ કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું? પોલી સેકેરાઇડ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
કાર્બોહાઇડ્રેટ એટલે શું? મ્યુટારોટેશનની ઘટના સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ચરબી એટલે શું? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને કમ્પાઉન્ડ લીપીડ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
ચરબી એટલે શું? ફેટીએસીડ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ પ્રોટીન એટલે શું? એમીનોએસીડ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
ન્યુક્લીક એસીડ અને ન્યુક્લીઓ પ્રોટીન એટલે શું?
- પ્રશ્ન-૪ ઉત્સેચક એટલે શું? તેની પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરીબળો જણાવો. (૧૦)
અથવા
ખોરાકનું તાપમાન આધારીત પૃથ્થકરણ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રુકનોંધ લખો (કોઈપણ બે) (૧૦)
૧. બાયોકેમેસ્ટ્રીમાં મીનરલનું મહત્વ
૨. ઓપટીકલ એક્ટીવીટી
૩. RNA & DNA
૪. યુરીયા ચક્ર.

ENGLISH VERSION

- Q.1 What is carbohydrate? Discuss polysaccharides. (10)
OR
What is carbohydrate? Explain mutarotation effect.
- Q.2 What is lipid? Classify it and discuss compound lipid. (10)
OR
What is fat? Discuss fatty acid.
- Q.3 What is Protein? Discuss Amino acid. (10)
OR
What is nucleic acid and nucleio protein.
- Q.4 What is Enzymes? Discuss factor affecting on process of Enzymes. (10)
OR
Thermal analysis of food. Discuss.
- Q.5 Write short note: (any two) (10)
1. Importance of mineral in Bio chemistry
2. Optical Activity
3. RNA & DNA
4. Urea cycle.
