

B.Sc. (HS) Semester - 5 (CBCS) Examination**Oct/Nov - 2022 (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 કાર્બોહાઇડ્રેટની વ્યાખ્યા આપી, ડી અને ફોર્મ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન.૧ કેબલક્રકની પ્રક્રિયા અને શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન.૨ પ્રોટીન સંશ્લેષણની પ્રક્રિયા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ચરબીના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન.૩ ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ઉત્સેચક એટલે શું? ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ફેટીએસિડનું β - ઓક્સિડેશન અને તેમાં થતું શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રાન્ઝનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
1. ઉત્સેચકની વૈદકીય આગત્યતા.
 2. હલોજીનેશન.
 3. ડી-એમીનેશન અને ટ્રાન્સ-એમીનેશન.
 4. કીટોસીસ.

ENGLISH VERSION

- Q.1 What is carbohydrates? Describe D and L form. (10)
OR
- Q.1 Explain reactions of kreb's cycle and calculate its energetics.
- Q.2 Explain classification of proteins. (10)
OR
- Q.2 Explain process of protein synthesis.
- Q.3 Explain physical and chemical properties of fat. (10)
OR
- Q.3 Explain classification of fatty acid.
- Q.4 What is enzyme? Classification of enzyme. (10)
OR
- Q.4 B-oxidation of fatty acid and its energetics.
- Q.5 Write short note (Any Two) (10)
1. Medical importance of enzyme.
 2. Halogenation.
 3. De-amination and trans-amination.
 4. Ketosis.
