

B.Sc. (HS) Semester - 5 (CBCS) Examination**Oct/Nov. - 2018****BIO CHEMISTRY (CORE)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

- પ્રશ્ન-૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે શું? કાર્બોહાઈડ્રેટના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો લખો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કેબ્સ સાઈકલ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પ્રોટીન સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ફેટ્ટી એસિડ એટલે શું? ફેટ્ટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ફેટ્ટી એસિડનું બીટા-ઑક્સીડેશન અને તેમાં થતું શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ઉત્સેચક એટલે શું? ઉત્સેચકની ક્રિયાશીલતાને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રંકનોંધ લખો.(કોઈપણ બે) (૧૦)
(1) પ્રકાશક્રિયાશીલતા
(2) યુરીયા સાઈકલ
(3) ચરબી એસિડ નંબર તથા આયોડીન નંબર
(4) ઉત્સેચકના અવરોધકો

English Version

- Q-1 What is Carbohydrate? Write physical and chemical properties of Carbohydrate. (10)
OR
- Q-1 Explain kreb's cycle.
- Q-2 Explain classification of amino acid. (10)
OR
- Q-2 Explain process of protein synthesis.
- Q-3 What is fatty acid? Explain classification of fatty acid. (10)
OR
- Q-3 Explain β -oxidation of fatty acid and its energetics.
- Q-4 Explain classification of enzymes. (10)
OR
- Q-4 What is Enzyme? Explain factors affecting enzyme action.
- Q-5 Write Short notes.(Any Two) (10)
(1) Optical Activity
(2) Urea cycle
(3) Acid number & Iodine number of Fats
(4) Enzyme Inhibitors
