

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ

વિદ્યાશાખા : વિજ્ઞાન

વિભાગ : આહાર અને પોષણ

અભ્યાસક્રમ: માસ્ટર ઓફ સાયન્સ : સત્ર - 2

વસંત પંચમી સત્રાંત પરીક્ષા : મે - 2025

MFDN-203 : NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

તા.03-05-2025

સમય : 08-00 થી 10-30

શનિવાર

કુલ ગુણ : 60

Learning outcomes:

1. Students may learn basic concept of Biochemistry on context of Nutrition which may help them to develop precise diet plan accordingly.
2. It may enhance intellectual ability and curiosity of the students.
3. It may demonstrate learning process of the related study topics.

- Q-1** What are carbohydrates? How we classify them? [15]
કાર્બોહાઇડ્રેટ શું છે? તેમનું વર્ગીકરણ કઈ રીતે કરવામાં આવે છે?
- OR**
- Describe TCA Cycle and its energetic.
TCA સાયકલ અને તેના એનર્જેટીક્સ વર્ણવો.
- Q-2** Give Definition of protein and describe them in detail. [15]
પ્રોટીન ની વ્યાખ્યા આપી તેને વિસ્તારથી વર્ણવો.
- OR**
- Describe Urea Cycle in detail.
યુરીયા સાયકલને વિસ્તાર થી વર્ણવો.
- Q-3** What are enzymes? Write classification, chemical nature and properties of enzyme. [15]
ઉત્સેચકો શું છે? તેઓ નું વર્ગીકરણ, રસાયણિક પ્રકૃતિ અને ગુણધર્મો લખો.
- OR**
- Explain beta oxidation in detail.
બીટા ઓક્સીડેશન વિસ્તારથી સમજાવો.
- Q-4** Write short notes (only three) [15]
1. Classification and function of Lipids લીપીડનું વર્ગીકરણ અને કાર્યો
 2. Factor affecting enzyme activity ઉત્સેચકો ની પ્રવૃત્તિ ને અસર કરતા પરિબલો
 3. Transamination and deamination ટ્રાન્સએમીનેશન અને ડીએમીનેશન
 4. Metabolic errors of carbohydrates. કાર્બોહાઇડ્રેટસ ની મેટાબોલિક એરર
