



NAP-007-001633 Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) (Home Science) (CBCS) Examination

March / April - 2017

Biochemistry - II (F.N.)

(New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001633

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૧ કેબ ચક્રની પ્રક્રિયા અને શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ ટ્રાન્સ એમીનેશન અને ડી-કાર્બોક્સીલેશન સમજાવો. ૧૦

૨ સમજાવો : ફેટીએસીડનું β ઓક્સીડેશન અને તેમા થતું શક્તિ ઉત્પાદન. ૧૦

અથવા

૨ ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ અને તેના ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦

૩ પ્રોટીન સંશ્લેષણની પ્રક્રિયાનું વર્ણન કરો. ૧૦

અથવા

૩ ઉત્સેચકની ક્રિયા ઉપર અસરકર્તા પરિબલોનું વર્ણન કરો. ૧૦

૪ કોઈ પણ ત્રણ અકાર્બનિક ખનિજ દ્રવ્યની જૈવિક અગત્યનું વર્ણન કરો. ૧૦

અથવા

૪ ગ્લાયકોલીસીસની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦

- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) યુરિયા ચક્ર
- (૨) ઇલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સફર શૃંખલા
- (૩) કિટોસીસ
- (૪) ઉત્સેચકની વૈદકીય અગત્યના અથવા સહઉત્સેચકો.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

- 1 Explain reactions of Kreb's cycle and calculate its energetics. 10
- OR**
- 1 Explain : Transamination and De-carboxylation. 10
- 2 Explain : β -oxidation of fatty acid and its energetics. 10
- OR**
- 2 Explain classification of enzyme and its characteristics. 10
- 3 Describe : Protein synthesis process. 10
- OR**
- 3 Describe the factor affecting enzymatic activity. 10
- 4 Describe the biological importance of any three inorganic minerals. 10
- OR**
- 4 Explain : Glycolysis. 10
- 5 Short notes : (any two) 10
- (1) Urea cycle
- (2) Electron Transfer Chain
- (3) Ketosis
- (4) Medicinal importance of enzyme or coenzyme.