



DG-3163

Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

Zoology : Paper - III

(Biochemistry)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :  
Third Year B. Sc. (Sem. 5)

Name of the Subject :  
Zoology : Paper - 3

Subject Code No. : 3 1 6 3 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

- (૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે

1. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો: 8  
(અ) એપિમર  
(બ) સહ ઉત્સેચકો  
(ક) વ્યુત્પિત નત્રલો  
(ડ) જરૂરી મેદીય અમ્લ
2. ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબલો વર્ણવો. 14  
અથવા
2. ઝલુકોનીઓજનેસિસની પ્રક્રિયા તબક્કાવાર વર્ણવો. 14
3. સમજાવો: 14  
અ) ઝલીસરોલ યથાપચય  
બ) ડાઇસેકેરાઇડસનું મહત્વ  
અથવા

3. સમજાવો: 14
- અ) ઉત્સેચકોનું અવરોધ
- બ) ઓર્નિથીન ચક્ર
4. નોંધ લખો: (ગમે તે બે) 14
- (અ) નત્રલનું વર્ગીકરણ
- (બ) ઈ ટી એસ
- (ક) મેદીય અમ્લનું  $\beta$  આક્સિડેશન
- (ડ) ગ્લાઇકોલાઇસિસની તબક્કાવાર પ્રક્રિયા

### ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction no. 1 of page no. 1.
- (2) Question No. 1 is compulsory.
- (3) Draw labelled diagram wherever necessary.
- (4) Figures on the right indicate full marks of the question.

1. Answer in brief : (8)
- (1) Epimers
- (2) Coenzyme
- (3) Derived proteins
- (4) Essential fatty acid
2. Describe various factors affecting enzyme activity. (14)
- OR**
2. Describe stepwise process of gluconeogenesis. (14)
3. Explain: (14)
- a) Glycerol metabolism
- b) Importance of disaccharides

**OR**

3. Explain: (14)
- a) Enzyme inhibition
  - b) ornithine cycle
4. Write notes : (Any two): (14)
- a) protein classification
  - b) ETS
  - c)  $\beta$  oxidation of fatty acids
  - d) Stepwise process of glycolysis
-