



RR-0849

Third Year B. Sc. Examination

March / April – 2010

Zoology : Paper - VIII

(New Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :
T. Y. B. Sc.

Name of the Subject :
Zoology - 8 (New)

Subject Code No. : 0 8 4 9 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૮

(૧) ઝાયમોજન

(૨) રિઝ્યુસિંગ શર્કરા

(૩) ગ્લાયકો પ્રોટીન

(૪) આઈસો ઈલેક્ટ્રિક પોઈન્ટ.

(બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો :

૬

(૧) સંતૃપ્ત મેદીય અમ્લો એટલે શું ? ઉદાહરણો આપો.

(૨) કિટોઝીઝ એટલે શું ? ગમે તે બે કિટોઝીઝની રચના લખો.

(૩) બહિકોષીય ઉત્સેયકો શું છે ? ઉદાહરણો આપો.

૨ ઉત્સેયકોનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણો આપી સવિસ્તર વર્ણવો.

૧૨

અથવા

૨ સવિસ્તર વર્ણવો : ગ્લુકોનિયોજિનેસિસ.

૧૨

RR-0849]

1

[Contd...

૩	સમજાવો :	૧૨
	(૧) એડ્રિનલ મધ્યકના અંતઃસ્રાવોનો ફાળો	
	(૨) સસ્તનનાં હૃદયની સંરચના.	
	અથવા	
૩	સમજાવો :	૧૨
	(૧) ઓક્સિજન વિઘટન વક્ર	
	(૨) ગ્લિસરોલ ચયાપચય.	
૪	વિસ્તૃત નોંધ લખો : (ગમે તે બે)	૧૨
	(૧) પ્રતિસ્પર્ધા અવરોધકો	
	(૨) સહઉત્સેચકો	
	(૩) પોલીસેકેરાઈડ	
	(૪) હૃદયક અને હૃદપ્રદાહ.	
૫	જલીય અને સ્થલીય શ્વસન પદ્ધતિ સવિસ્તર સમજાવો.	૧૦
	અથવા	
૫	લાંબી શ્રંખલાયુક્ત મેદીય અમ્લોનું સંશ્લેષણ સમજાવો.	૧૦
૬	નોંધ લખો : (ગમે તે બે)	૧૦
	(૧) ગ્લાયકોજિનેસિસ	
	(૨) પેરાથાઈરોઈડના અંતઃસ્રાવો	
	(૩) ઈ.સી.જી.	
	(૪) શુક્રપિંડ અને અંડપિંડના અંતઃસ્રાવો.	

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.
(2) Question No. 1 is **compulsory**
(3) Draw labelled diagrams wherever necessary.
(4) Figures to the **right** indicate **full** marks.

- 1 (a) Define : 8
- (i) Zymogen
 - (ii) Reducing Sugar
 - (iii) Glycoprotein
 - (iv) Isoelectric point.
- (b) Answer briefly : 6
- (i) What are saturated fatty acids? Give examples.
 - (ii) What are ketoses? Write the structure of any two ketoses.
 - (iii) What are extracellular enzymes? Give examples.
- 2 Describe in detail the classification of enzymes giving examples. 12
- OR**
- 2 Describe in detail-Gluconeogenesis. 12
- 3 Explain : 12
- (i) Role of adrenal medullary hormones
 - (ii) Structure of mammalian heart.
- OR**
- 3 Explain : 12
- (i) Oxygen dissociation curve
 - (ii) Glycerol metabolism.
- 4 Write explanatory notes : (any two) 12
- (i) Competitive inhibitors
 - (ii) Coenzymes
 - (iii) Polysaccharides
 - (iv) Cardiac cycle and cardiac output.

5 Explain aquatic and terrestrial mechanisms of respiration in detail. **10**

OR

5 Explain synthesis of long chain fatty acids. **10**

6 Write notes on : (any two) **10**

(i) Glycogenesis

(ii) Hormones of Parathyroid

(iii) E.C.G.

(iv) Hormones of testis and ovary.
