



RR-0605

First Year B. Sc. Examination

March / April – 2010

Biology : Paper - II

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="F.Y. B.Sc."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="BIOLOGY - 2"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="NIL"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.

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

(૪) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૬

(૧) સ્નાયુબંધ

(૨) ચેતોપાગમ

(૩) ટેક્ષોનોમી

(૪) કાર્યસદૃશ અંગો

(૫) સંયુગ્મન

(૬) એપીસ્ટેસીસ.

(બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો :

૮

(૧) વજ્રકેશોનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

(૨) ચેતાકોષોનાં પ્રકાર લખો.

(૩) સસલાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(૪) હાથીપગો શેનાથી થાય છે ?

૨	સમજાવો : (૧) પ્રાણીશાસ્ત્રની વિવિધ શાખાઓ (૨) પેશી સંવર્ધનની મેશીમોવની પદ્ધતિ.	૧૨
અથવા		
૨	વર્ણવો : (૧) ઝીંગા મત્સ્યોદ્યોગ (૨) સસલામાં યકૃતનાં કાર્યો.	૧૨
૩	અળસિયામાં પ્રજનનતંત્ર અને અંડધર નિર્માણ વર્ણવો.	૧૨
અથવા		
૩	સમજાવો : (૧) કાયવત્ કાસ્થિ (૨) લાયસોઝોમ.	૧૨
૪	સસલામાં હૃદયની સંરચના લખો.	૧૨
અથવા		
૪	વર્ણવો : (૧) વન્યજીવ નાશ થવાનાં કારણો (૨) ઈંડા મૂકતી મરઘી પર પ્રકાશની અસર.	૧૨
૫	નોંધ લખો : (ગમે તે બે) (૧) વર્તણૂકના પ્રકાર (૨) આરોહી અનુકૂલનો (૩) અળસિયામાં વિટપીય ઉત્સર્ગિકા (૪) પુનઃસંયોજિત ડી.એન.એ. ટેકનોલોજી.	૧૦
૬	ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) (૧) એઈડ્સ (૨) તંતુઘટક પેશી (૩) જમીનનું પ્રદૂષણ (૪) સામુદ્રિક રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય.	૧૦

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question-1 is compulsory.
(3) Figures to the right indicate full marks.
(4) Draw figure where necessary.

- 1 (a) Define : 6
(i) Tendon
(ii) Synapse
(iii) Taxonomy
(iv) Analogous organs
(v) Conjugation

- (b) Answer briefly : 8
(i) State the location and function of setae.
(ii) Write the types of neurons.
(iii) Give the biological name of rabbit.
(iv) Name the causal organism of filaria.

- 2 Explain : 12
(i) Various branches of zoology
(ii) Maximov method of tissue culture.

OR

- 2 Describe : 12
(i) Prawn fisheries
(ii) Functions of liver in rabbit.

- 3 Describe the reproductive system and cocoon formation in earthworm. 12

OR

- 3 Explain : 12
(i) Hyaline cartilage
(ii) Lysosome.

- 4 Write the structure of heart in rabbit. 12

OR

- 4 Describe : 12
(i) Causes for depletion of wildlife
(ii) Effect of light on egg laying hen.

- 5** Write notes : (any two) **10**
- (i) Types of behaviour
 - (ii) Arboreal adaptation
 - (iii) Septal nephridia of earthworm
 - (iv) Recombinant DNA technology.
- 6** Write short notes : (any two) **10**
- (i) AIDS
 - (ii) Areolar tissue
 - (iii) Soil pollution
 - (iv) Marine national park and sanctuary.
-