



JB-3105

Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination

March/April – 2013

Zoology : Paper - III

(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

Instructions :

(1)

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="Second Year B. Sc. (Sem. 3)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Zoology : Paper - 3 (New)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

- (૨) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૪
- (૧) સમરચના
(૨) અનુકૂલન
(૩) વેગલ ડાન્સ
(૪) હીરુડીન.
- (બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : ૪
- (૧) વિવિધ જાતિના આધારે મધમાખીના પ્રકારો જણાવો.
(૨) વર્ગીકરણના એકમો લખો.
(૩) ગુફાની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
(૪) જળોના મધ્ય અને પાર્શ્વ જડબામાં દાંતોની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

- ૨ કોષ્ટાંત્રી સમુદાયનાં સામાન્ય લક્ષણો આપો અને તેનું યોગ્ય ઉદાહરણો સહિત ૧૪
ઉપવર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ કરો.

અથવા

૨	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) મધ અને મીણાની આર્થિક અગત્ય.	
	(૨) ઊંડા દરિયામાં રહેવાના અનુકૂલનો.	
૩	જળોનાં પ્રજનનતંત્રનું સવિસ્તર વર્ણન કરો.	૧૪
	અથવા	
૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) જળોમાં શુક્રપિંડીય ઉત્સર્ગિકા.	
	(૨) રેશમના કીડાના ઉછેર સમયે લેવામાં આવતી કાળજી.	
૪	ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)	૧૪
	(૧) ભિન્નતાના પ્રકારો	
	(૨) રેશમની કાંતવાની અને વીંટાળવાની ક્રિયા	
	(૩) દરવાસી અનુકૂલનો	
	(૪) સમુદાય પ્રજીવનાં સામાન્ય લક્ષણો.	

ENGLISH VERSION

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

1	(a) Define :	4
	(1) Symmetry	
	(2) Adaptation	
	(3) Waggale dance	
	(4) Hirudin.	
	(b) Answer in brief :	4
	(1) Mention types of honeybee according to species.	
	(2) Write units of classification.	
	(3) Write characteristic of "Cave".	
	(4) How many number of teeth are present in median and lateral jaw of Leech ?	

- 2 Give the general characters of phylum coelenterata and classify it up to subclasses with suitable examples. 14

OR

- 2 Describe : 14
(1) Economic importance of honey and wax.
(2) Deep sea adaptations.

- 3 Describe reproductive system of leech in detail. 14

OR

- 3 Describe : 14
(1) Testicular nephridia in leech.
(2) Precautions taken during the rearing of silk worm.

- 4 Write short notes : (any two) 14
(a) Types of variation
(b) Spinning and reeling of silk
(c) Fossorial adaptation
(d) General characters of phylum protozoa.
