



RAN - 2103000206025006

RAN-2103000206025006

T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023

Zoology : Paper XI (Z-606)

Ecology, Ethology and Evolution

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (૧) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book
- Name of the Examination:
☛ **T.Y.B.Sc. (Sem. VI)**
- Name of the Subject :
☛ **Zoology : Paper XI (Z-606) - Ecology, Ethology and Evolution**
- Subject Code No.: **2103000206025006**

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

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

૧. વ્યાખ્યા આપો:

- (૧) પ્રાણીભૂગોળ
(૨) કીટક ફેરોમોન્સ
(૩) અપૃષ્ઠવંશી અસ્મિવિદ્યા
(૪) સામાજિક વર્તણૂક

૮

૨. સવિસ્તાર વર્ણવો: પ્રજાતિઓ વચ્ચેની આંતરક્રિયા.

૧૪

અથવા

૨. સવિસ્તાર વર્ણવો: કિટકોમાં સામાજિક વર્તણૂક.

3. જૈવિકદ્રિષ્યતા સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
3. અશ્મિઓ એટલે શું? અશ્મિઓના પ્રકાર વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
૪. ટૂંકનોંધ લખો: (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) સંચારના પ્રકારો
- (૨) સસ્તનોમાં સામાજિક વર્તણૂક
- (૩) જૈવિક ઘડિયાળ
- (૪) અશ્મિવિદ્યાના પ્રકારો

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question No. 1 is compulsory.
- (2) Draw labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

1. **Define:** 8
- (1) Zoogeography
- (2) Insect pheromone
- (3) Invertebrate palaeontology
- (4) Social behaviour
2. Describe in detail: Types of species interactions 14
- OR**
2. Describe in detail: Social behaviour in insects
3. Explain bioluminescence. 14
- OR**
3. What are fossils? Write a detail note on types of fossils.
4. **Write notes: (Any Two):** 14
- (1) Types of communication
- (2) Social behaviour in mammals
- (3) Biological clock
- (4) Branches of palaeontology