



RAN-2103000206025006

T.Y.B.Sc. (Sem. - VI) Examination September - 2025

ZOOLOGY - XI (Paper-Z- 606)

(Ecology, Ethology and Evolution)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

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 - XI (Paper-Z- 606)(Ecology, Ethology and Evolution)

Subject Code No.: 2103000206025006

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. 1. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

08

- 1) સહજીવન
- 2) ફેરોમોન્સ
- 3) અલ્ટુરીઝ્મ
- 4) શિકારી
- 5) ઝેટગેબર્સ
- 6) શીત પ્રકાશ
- 7) અંબર અક્ષિ
- 8) ટેફોનોમી

પ્ર. 2. ઈન્ટરેક્સન (આંતરક્રિયા) ના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો

14

અથવા

- 1) સામાજિક કિટકોની લાક્ષણિકતા વર્ણવો
- 2) મુખ્ય છ ઝૂજઓગ્રાફિકલ પ્રદેશ વર્ણવો

- પ્ર. ૩. વર્ણવો. 14
- 1) સરકારિયન રિઘમ્સ
 - 2) અવશેષના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો
- અથવા**
- 1) કીટક ફેરોમોન્સના પ્રકાર અને કાર્ય
 - 2) આશ્મિવિદ્યાની શાખાઓ
- પ્ર. ૪. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) 14
- 1) પ્રાણીઓમાં સંદેશ વ્યવહાર ઉદાહરણ સહિત લખો
 - 2) કીડીમાં વસાહત બંધારણ અને કાર્ય વહેંચણી
 - 3) જૈવસંદીપ્તિની ક્રિયાવિધિ અને કાર્ય
 - 4) અશ્મિ નિર્માણની ક્રિયા

ENGLISH VERSION

Instructions:

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

- Q. 1. Answer in brief: 08
- 1) Commensalism
 - 2) Pheromones
 - 3) Altruism
 - 4) Predator
 - 5) Zeitgebers
 - 6) Cold light
 - 7) Amber fossils
 - 8) Taphonomy

- Q. 2. Describe types of interactions with suitable examples 14

OR

- 1) Describe characteristics of social Insects
- 2) Describe six major zoogeographical regions

Q. 3. Describe: **14**

- 1) Circadian rhythms
- 2) Describe types of fossils with suitable examples

OR

- 1) Types and function of insect pheromones
- 2) Branches of Palaeontology

Q. 4. Describe: (Any two) **14**

- 1) Write key types of animal communication and examples
 - 2) Colony structure and division of labor in Ants
 - 3) Mechanism and function of bioluminescence
 - 4) Process of fossils formation
-