

2103000206025006
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
ZOOLOGY-XI (Z-606-ECOLOGY ETHOLOGY AND
EVOLUTION) LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**

b. Name of the Subject : **ZOOLOGY-XI (Z-606-ECOLOGY ETHOLOGY AND EVOLUTION) LEVEL 2**

c. Subject Code No : **2103000206025006**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks of the question.

4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Answer in brief:

1. ઇકોલોકેશન એટલે શું?
What is echolocation?
2. સર્કલૂનાર ઘડિયાળ એટલે શું?
What is circular clock?
3. શ્રમની વહેંચણી એટલે શું?
What is division of labour?
4. કાઇરોમોન્સ એટલે શું?
What is kairomones?
5. રેડિયો એક્ટિવ કાર્બન ડેટિંગ એટલે શું?
What is radioactive carbon dating?

6. અલ્ટ્રુઇઝમ એટલે શું?
What is altruism?
7. પ્રાણીજમૂગળની શોધ કોણે કરી હતી?
Who coin the word zoogeography?
8. જીવાશ્મનું મહત્વ શું છે?
What are significance of fossils?

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો

14

Describe in detail:

પ્રાણીઓમાં સંદેશાવ્યવહાર અને તેના દરેક પ્રકારો,
Animal communication and its each type.

અથવા

Or

સવિસ્તાર વર્ણવો; સસ્તનોમાં ઉદાહરણો સહિત સામાજિક વર્તણૂક.
Social behavior in mammals with suitable examples.

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

14

Explain in detail:

1. જીવાશ્મનું સર્જન
Fossils formation
2. જૈવ સંદીપ્તિ
Bioluminescence

અથવા

Or

1. સમૂહ જીવનના ખર્ચ અને ફાયદાઓ.
Cost and Benefits of group living
2. સર્કાડિયન અને સર્કાએન્યુલ ઘડિયાળો
Circadian & Circannual clocks

Write notes: (Any two)

1. ભારતની પ્રાણીજ વિવિધતાં
Divers fauna of India.
2. પેલીઓન્ટોલોજીની શાખાઓ.
Branches of Palacontology.
3. અપૃષ્ઠવંશીઓમાં ફેરોમોન્સ
Pheromones in invertebrates
4. જીવાશ્મના પ્રકાર .
Types of fossils.
