



RAN-1198

Third Year B. Sc. (Sem. - VI) Examination

March / April - 2019

Zoology Paper - XI (Z- 606)

(Ecology, Evolution And Ethology)

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:

Third Year B. Sc. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Zoology Paper - XI (Z- 606)

Subject Code No.: 1 1 9 8

Seat No.:

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

Student's Signature

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

પ્ર-૧ વ્યાખ્યા આપો:

(૦૮)

- (૧) સહજીવિતા
(૨) વર્ષા વનો
(૩) સર્કાલ્યુનારઘડિયાળ
(૪) સ્પર્ધા

- પ્ર-૨ જૈવ સંદિપ્તીઓ એટલે શું? જૈવ સંદિપ્તીઓના પ્રકારો સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૪)
અથવા
- પ્ર-૨ વર્ણવો: (૧૪)
(૧) પ્રતી જીવન અને ભક્ષણ
(૨) નુતર-ડાર્વિનવાદ
- પ્ર-૩ પ્રાણીઓમાં વર્તુણક અભ્યાસની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. (૧૪)
અથવા
- પ્ર-૩ સમજાવો: (૧૪)
(૧) કીટક ગંધ - દ્રવ્ય
(૨) ભારતના જૈવ ભૌગોલિક પ્રદેશો
- પ્ર-૪ ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈપણ બે) (૧૪)
(૧) આધુનીક - લેમાર્ક - વાદ
(૨) સામાજિક સંદેશાવ્યવહાર
(૩) સર્કાએન્યુલ અને સર્કાડિયન ઘડિયાળ
(૪) મુખ્ય જૈવ વિસ્તારો તરીકે તૃણપ્રદેશ અને પાનખરના જંગલો

ENGLISH VERSION

- Instructions:** (1) Question No. 1 is compulsory.
(2) Draw labeled diagram wherever necessary.
(3) Figures to right indicate full marks of the questions.

- Q.1. Define:** (08)
(1) Symbiosis
(2) Rain forests
(3) Circalunar clock
(4) Competition

Q.2. What is Bioluminescence? Describe Bioluminescence in detail. **(14)**

OR

Q.2. Describe: **(14)**

- (1) Antibiosis and Predation
- (2) Neo- Darwinism

Q.3. Describe various methods for the study of animal behaviour. **(14)**

OR

Q.3. Explain: **(14)**

- (1) Insect Pheromones
- (2) Biogeographical zones of India

Q.4. Write notes on: (Any two) **(14)**

- (1) Neo-Lamarckism
- (2) Social communication
- (3) Circannual and Circadian Clocks
- (4) Grassland and Deciduous forests as major biomes
