



RAN - 1903000202030051

**RAN-1903000202030051**

**B.S. (Sem. II) Examination**

**March / April - 2019**

**Zoology - Paper - Z-201**

**Time: 2 Hours ]**

**[ Total Marks: 50**

**સૂચના : / Instructions**

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B.S. (Sem. II)

Name of the Subject :

Zoology - Paper - Z-201

Subject Code No.: 1903000202030051

Seat No.:

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

Student's Signature

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

- (૧) (અ) સૂચના મુજબ કરો. 4
  - (૧) દેહકોષ્ટજળ નું કાર્ય જણાવો.
  - (૨) સ્વાંગીકરણ એટલે શું
  - (૩) વ્યાખ્યા આપો: બાયોટેકનોલોજી
  - (૪) વ્યાખ્યા આપો: પોષણ
- (બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : 4
  - (૧) સ્થિર ગ્રંથિનું સ્થાન, રચના અને કાર્ય જણાવો
  - (૨) BCG ની રસી કયા રોગ ને અટકાવવા આપવામાં આવે છે?
- (૨) અળસિયામાં પાચનતંત્ર અને પાચન સમજાવો 14

અથવા
- (૨) અળસિયાનું પ્રજનનતંત્ર વર્ણવો 14
- (૩) વર્ણવો: 14

- (અ) ઈંડા મુકતી મરઘી ની સંભાળ  
(બ) એઈડ્સ

અથવા

- (૩) વર્ણવો:  
(અ) અલિંગી પ્રજનન ના પ્રકાર  
(બ) મરગાહગાર એક ખાતર તરીકે

- (૪) નોંધ લખો 14  
(અ) પુનઃ સંયોજિત DNA ટેકનોલોજી ના પ્રયોજનો  
(બ) મેક્ષીમોવની પેશી સંવર્ધનની રીત.

અથવા

- (૪) નોંધ લખો  
(અ) નાના આંતરડામાં થતું પાચન  
(બ) અળશિયાનાં સંવેદી અંગો

### ENGLISH VERSION

#### **Instructions:**

- (1) Question no. 1 is compulsory.
- (2) Draw labeled diagrams wherever necessary.
- (3) Figure to the right indicate full marks of the question.

- 1 (a) Do as directed: 4  
(1) State the function of coelomic fluid  
(2) What is Assimilation?  
(3) Define: Biotechnology  
(4) Define: Nutrition
- (b) Answer briefly: 4  
(1) Mention the location, structure and function of Blood gland  
(2) For prevention of which diseases, BCG vaccine is used? 4
- 2 Explain the Digestive system and digestion in earthworm.  
OR  
2 Describe the Reproductive system of earthworm.

**3 Describe: 14**  
(1) Care of egg laying hen  
(2) AIDS

**OR**

**3 Describe: 14**  
(1) Types of Asexual reproduction  
(2) Poultry excrete as a manure

**4 Write notes on: 14**  
(1) Application of Recombinant DNA Technique  
(2) Maximov's tissue culture method

**OR**

**4 Write notes on: 14**  
(1) Digestion in small intestine  
(2) Sense organ of earthworm

---