



**AC-2960**  
**First Year B. Sc. (Sem. - II) Examination**  
**March/April - 2015**  
**Zoology : Paper - I**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(1)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination :</p> <p><b>F. Y. B. SC. (Sem. - 2)</b></p> <p>Name of the Subject :</p> <p><b>ZOOLOGY - 1</b></p> <p>Subject Code No. : <b>2 9 6 0</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100%; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

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

1 (અ) વ્યાખ્યા આપો : 4

- (1) સમખંડતા
- (2) સ્વાંગીકરણ
- (3) અંડપ્રસવી
- (4) પ્રકોષકેન્દ્રીય કોષ.

(બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : 4

- (1) બહુભાજન એટલે શું ?
- (2) મલેરિયા માટે જવાબદાર રોગકારક સજીવનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

2 અળસિયાના પ્રજનનતંત્રની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો. 14

**અથવા**

2 અળસિયાના પાયનતંત્રની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો. 14

3 વર્ણવો : 14

(અ) ક્ષય રોગ

(બ) ઈંડાં મૂકતી મરઘીની સંભાળ.

**અથવા**

(અ) નાના આંતરડામાં થતું પાયન

(બ) અલિંગ પ્રજનનના પ્રકારો.

4 નોંધ લખો : 14

(અ) એઈડ્સ

(બ) મરઘા-હગાર ખાતર તરીકે.

**અથવા**

(અ) માનવ જીનોમ પ્રોજેક્ટ

(બ) પુનઃ સંયોજિત DNA ટેકનોલોજીના પ્રયોજનો.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
  - (2) Question no. 1 is compulsory.
  - (3) Draw labelled diagram wherever necessary.
  - (4) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 1 (A) Define: 4
- (1) Metamerism
  - (2) Assimilation
  - (3) Oviparous
  - (4) Prokaryotic cell
- (B) Answer in brief : 4
- (1) What is multiple fission ?
  - (2) Give the scientific name of pathogen causing malaria.

- 2 Draw labelled diagram of reproductive system of earthworm 14  
and describe it.

**OR**

- 2 Draw labelled diagram of digestive system of earthworm 14  
and describe it.

**3 Describe: 14**

- (a) Tuberculosis disease
- (b) Care of egg laying hen.

**OR**

- (a) Digestion in small intestine.
- (b) Types of asexual reproduction.

**4 Write notes : 14**

- (a) AIDS
- (b) Poultry excreta as a manure.

**OR**

- (a) Human genome project.
- (b) Applications of recombinant DNA technology.

---