



DG-3164

Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

Zoology : Paper - IV

(Embryology & Wild Life Biology)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :  
Third Year B. Sc. (Sem. 5)

Name of the Subject :  
Zoology : Paper - 4

Subject Code No. : 3 1 6 4 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Student's Signature

- (૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે

1 ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો. [08]

- (અ) ગર્ભાવરણોના નામ આપો.  
(બ) સમજાવો : આદીરેખા  
(ક) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભિયારણનો તફાવત આપો.  
(ડ) અંડ કોષ જનન માં ભાગ લેતા અંતઃ સ્ત્રાવોના નામ આપો.

2. શુક્રકોષ જનન વિસ્તારથી વર્ણવો. [14]

અથવા

2. જરાયુ એટલે શું.? જરાયુના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.

3. 72 કલાકના મરઘીના ગર્ભની નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરી વર્ણવો. [14]

અથવા

3. મેન્સ્ટ્રુઅલ (ઋતુ સ્ત્રાવ) ચક્ર વિસ્તારથી સમજાવો. [14]

4. દેકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) [14]
- (અ) જંગલી ગધેડાની પરિયોજના
- (બ) ફલન સમયે પ્રકોષ કેન્દ્રનું સ્થાનાંતર અને ઓમ્ફીમિકસીસ
- (ક) 24 કલાકનો મરઘીનો ગર્ભ
- (ડ) વન્ય જીવ સંરક્ષણ

### ENGLISH VERSION

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

1. Answer briefly. 8
- (A) List the embryonic membrane.  
(B) Explain primitive streak.  
(C) Differentiate national parks and sanctuaries.  
(D) List the hormones, play role during oogenesis.
2. Describe spermatogenesis in detail. 14
- OR.
2. What is placenta ? Explain various type of placenta.
3. Describe 72 hours of chick embryo with labelled diagram. 14
- OR.
3. Describe in detail menstrual cycle.
4. Write short notes. (Any Two) 14
- (A) Project wild ass.  
(B) Migration of pronuclei and amphimixis during fertilization.  
(C) 24 hours of chick .  
(D) Conservation of Wild life.