



RR-0850

Third Year B. Sc. Examination

March / April - 2010

Zoology : Paper - IX

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :  
T. Y. B.Sc.

Name of the Subject :  
ZOOLOGY - 9

Subject Code No. : 0 8 5 0 Section No. (1, 2,.....) : NIL

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જમણી તરફના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૪

- (૧) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- (૨) ન્યુક્લિઓસાઇડ
- (૩) વિભાજિત જનીન
- (૪) ફિક્સેશન

(બ) સંક્ષિપ્ત ઉત્તર આપો :

૧૦

- (૧) ફીલાડેલ્ફીયા સિન્ડ્રોમ એટલે શું ?
- (૨) કોઈપણ બે કોષીય અભિરંજકના નામ આપો.
- (૩) પેરાસેન્ટ્રિક ઈન્વર્સન એટલે શું ?
- (૪) પ્રોટીન સંશ્લેષણમાં t RNA ની ભૂમિકા લખો.
- (૫) ટર્મિનેશન સંકેત એટલે શું ?

૨ સવિસ્તર વર્ણવો :

૧૨

- (૧) એન્યુપ્લોઇડી
- (૨) પ્રોટીન સંશ્લેષણમાં અનુલેખનની પ્રક્રિયા

અથવા

૨ સવિસ્તર વર્ણવો :

૧૨

- (૧) પ્રોજેક્ટ ટાઇગર
- (૨) ગર્ભાચસ્ત્રો બનાવવાની પ્રક્રિયા

- ૩ સમજાવો : ૧૨  
(૧) શુક્રકોષજનન  
(૨) જનીન સંકેત.

અથવા

- ૩ સમજાવો : ૧૨  
(૧) ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ  
(૨) જનીન સંકલ્પના.

- ૪ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૨  
(૧) જરાયુની દેહધર્મવિદ્યા  
(૨) ૫૦ કલાકનો મરઘીનો ગર્ભવિકાસ.

અથવા

- ૪ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૨  
(૧) ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ  
(૨) કોષીય અભિરંજન.

- ૫ ઈસ્ટ્રસ ચક્ર વર્ણવો અને તે દરમિયાન થતું અંતઃસ્ત્રાવી નિયંત્રણ સમજાવો. ૧૦

અથવા

- ૫ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૦  
(૧) કૂદતાં જનીનો  
(૨) દેહધાર્મિક અવરોધક તરીકે જરાયુ.

- ૬ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૦  
(૧) બારબોડી  
(૨) ફ્લોરેસન્સ માઈક્રોસ્કોપ.

અથવા

- ૬ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૦  
(૧) ચયાપચયની ખામીઓ  
(૨) પેપર કોમેટોગ્રાફી.

## ENGLISH VERSION

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

- 1** (a) Define : **4**  
(1) National park  
(2) Nucleoside  
(3) Split gene  
(4) Fixation
- (b) Answer briefly : **10**  
(1) What is Philadelphia syndrome ?  
(2) Give the name of any two cytological stains.  
(3) What is paracentric inversion ?  
(4) Write the role of t RNA in protein synthesis.  
(5) What are termination codon ?
- 2** Describe in detail : **12**  
(1) Numerical aberration of chromosome  
(2) Transcription in protein synthesis.

**OR**

- 2** Describe in detail : **12**  
(1) Project tiger  
(2) Formation of germ layers.
- 3** Write explanatory notes on : **12**  
(1) Spermatogenesis  
(2) Genetic code

**OR**

- 3** Write explanatory notes on : **12**  
(1) Electrophoresis  
(2) Gene concept

- 4 Write explanatory notes on : 12  
(1) Physiology of placenta  
(2) 50 hour of development of chick embryo.

**OR**

- 4 Write explanatory notes on : 12  
(1) Electron microscope  
(2) Cytological staining.

- 5 Describe Oestrous cycle and explain its hormonal regulation. 10

**OR**

- 5 Write explanatory notes on : 10  
(1) Jumping genes  
(2) Placenta as physiological barrier.

- 6 Write short notes : 10  
(1) Barr body  
(2) Fluorescence microscope.

**OR**

- 6 Write short notes : 10  
(1) Metabolic disorders  
(2) Paper chromatography.

---