



DG-3166

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

March / April - 2016

Zoology : Paper - VI

(Genetics & Molecular 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 - 6

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

Seat No. :

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૨ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : ૮
(૧) કેરીયોટાઈપ
(૨) સિસટ્રોન
(૩) ન્યુક્લિઓટાઈડ
(૪) બફર
- ૨ રંગસૂત્રોમાં સંખ્યાકીય અનિયમિતતા વર્ણવો. ૧૪
અથવા
૨ નત્રિલોનું સંશ્લેષણની પ્રક્રિયા તબક્કાવાર સમજાવો. ૧૪
- ૩ વર્ણવો : ૧૪
(અ) એનયુપ્લોઈડી
(બ) ચયાપચયિક ખામિયો
અથવા
૩ વર્ણવો : ૧૪
(અ) સન્યુક્ત નત્રલો
(બ) જનીનનું રાસાયણિક બંધારણ

- ૪ નોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪
(અ) ચરબી દ્રાવ્ય પ્રજીવકો
(બ) બાર બોડી
(ક) રાસાયણિક બંધ
(ડ) રંગસૂત્રોના અભ્યાસમાં વપરાતી વિભિન્ન પદ્ધતિઓ.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Define : 8
(1) Karyotype
(2) Cistron
(3) Nucleotide
(4) Buffer
- 2 Describe numerical aberrations of chromosomes. 14
OR
- 2 Describe stepwise process of protein synthesis. 14
- 3 Explain : 14
(a) Aneuploidy
(b) Metabolic disorders
OR
- 3 Explain : 14
(a) Conjugated proteins
(b) Chemical composition of genes
- 4 Write notes: (any two) 14
(a) Fat soluble vitamin
(b) Barr body
(c) Chemical bonds
(d) Techniques of chromosome analysis.