



AB-3166

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

March/April – 2015

Zoology : Paper - VI

Time : 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 - 6

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

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ વ્યાખ્યા આપો :

૮

- (૧) કૂદતા જનીનો
- (૨) પેપ્ટાઈડ બંધ
- (૩) સેન્ટ્રલ ડોગમાં
- (૪) પોલીપ્લોઈડી

૨ વિકૃતિ એટલે શું ? જનીનીક વિકૃતિઓનું સવિસ્તર વર્ણન કરો.

૧૪

અથવા

૨ વર્ણવો :

૧૪

- (૧) જનીન સંકેતો
- (૨) બાર-બોડી.

૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) રાસાયણિક બંધોના પ્રકાર	
	(૨) બફર	
અથવા		
૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) મોનોસેકેરાઈડ્સની સંરચના	
	(૨) ઉત્સેચકીય ઉત્પ્રેરણ.	
૪	નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)	૧૪
	(૧) આઈસોએન્ઝાઈમ	
	(૨) ટ્રાન્સલેશન	
	(૩) કલાઈન ફેલ્ટર અને ટર્નર સિન્ડ્રોમ	
	(૪) ન્યુક્લિક એસિડનું રાસાયણિક બંધારણ.	

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of Page No. 1.
 (2) Questions 1 is compulsory.
 (3) Draw neat & labelled diagram wherever necessary.
 (4) Figures to the right indicate full marks of the question.

1	Define :	8
	(1) Jumping gene	
	(2) Paptide bond	
	(3) Central Dogma	
	(4) Polyploidy.	

2 What is Mutation ? Describe in detail the Gene Mutations. 14

OR

2	Describe :	14
	(1) Genetic code	
	(2) Barr Body.	

- 3** Describe : **14**
(1) Types of chemical bond
(2) Buffer.

OR

- 3** Describe : **14**
(1) Structure of Monosaccharides
(2) Enzyme Catalysis.
- 4** Write notes : (any two) **14**
(1) Isoenzyme
(2) Translation
(3) Klinefelter's and Turner's Syndrome
(4) Chemical Composition of nucleic acid.
-