



DMM-3081
B. Sc. (Sem. IV) Examination
March / April - 2016
Zoology : Paper - V

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧)

<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 : B. Sc. (Sem. IV)</p> <p>Name of the Subject : ZOOLOGY : PAPER - V</p> <p>Subject Code No. : 3 0 8 1 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
--	--

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

- ૧ વ્યાખ્યા આપો : ૮
- (૧) ચોકડી નિર્માણ
(૨) કુમારી જનન
(૩) ન્યુક્લિઓપ્રોટીન
(૪) બાર બોડી.
- ૨ વર્ણવો : ૧૪
- (૧) રંગસૂત્રીય સ્થાનાંકન
(૨) ૯ : ૩ : ૪
- અથવા**
- ૨ સમસૂત્રિભાજન સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪
- ૩ કોષરસીય આનુવંશિકતા ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩	લિંગ સંકલિત આનુવંશિકતા સવિસ્તર સમજાવો.	૧૪
૪	નોંધ લખો : (ગમે તે બે) (૧) તાપમાન નિયમન (૨) R N A ના પ્રકારો (૩) ૧૩ : ૩ (૪) પોલિસેકેરાઈડ્સ.	૧૪

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 side indicate full marks of the question.
- (4) Draw diagrams wherever necessary.

1	Define : (1) Crossing over (2) Parthenogenesis (3) Nucleoprotein (4) Barr body	8
2	Describe : (1) Chromosomal mapping (2) 9 : 3 : 4	14
OR		
2	Explain mitosis in detail.	14
3	Describe cytoplasmic inheritance with example.	14
OR		
3	Describe sex linked inheritance in detailed.	14
4	Write on : (any two) (1) Temperature regulation (2) Type of R N A (3) 13 : 3 (4) Polysaccharides.	14