

OCT. - NOV. - 2015

B.Sc. Semester -IV Examination

Code no.3822

Zoology Paper Z-403

Time: 2 Hours

Total Marks - 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

પ્રશ્ન. ૧	અ. માદા માં નોન ડિસ્જંકશન સમજાવી ટર્નર્સ સીન્ડ્રોમ વિષે નોંધ લખો.	07
	બ. ડ્રોસોકીલામાં અપુર્ણ સહલગ્નતા સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૧	વર્ણવો: અ. નરમાં નોન ડિસ્જંકશન અને કલાઇન કેલ્ટર્સ સીન્ડ્રોમ.	07
	બ. વ્યતિકરણની ક્રિયાવિધિ.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ. માનવમાં હીમોકીલીયા સમજાવો.	07
	બ. ડાઉન્સ સીન્ડ્રોમ(મોંગોલીયન મુર્ખતા) વર્ણવી તે થવા માટેનું કારણ જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૨	વર્ણવો: અ. માનવમાં રંગ અંધતા.	07
	બ. વટાણામાં સંયોજન અને વિયોજનવાદ.	07
પ્રશ્ન. ૩	વર્ણવો: અ. ઇથોપીયન પરિમંડળ.	07
	બ. કાસ્થી પેશી (આકૃતી જરૂરી).	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	વર્ણવો: અ. ઓરીએન્ટલ પરિમંડળ.	07
	બ. સ્તંભ અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતી જરૂરી).	07
પ્રશ્ન. ૪	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકિય પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ.	07
	બ. ઓસ્ટ્રેલીયન પરિમંડળ.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકોના રાસાયણિક ગુણધર્મો.	07
	બ. ઓક્સિડોરીડક્ટેઝીસ અને ટ્રાન્સફરેઝીસ ઉત્સેચકો.	07
પ્રશ્ન. ૫	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકો નું નામકરણ.	07
	બ. તંતુઘટક સંયોજક પેશી.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	નોંધ લખો: અ. ઉત્સેચકોની સાંદ્રતા ની ઉત્સેચકિય પ્રક્રિયા પર અસરો.	07
	બ. સ્તંભિય અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતી જરૂરી).	07

OCT. - NOV. - 2015

**B.Sc. Semester –IV Examination**

**Code no.3822**

**Zoology Paper Z – 403**

Time: **2.5 Hours**

Total Marks – **70**

- 
- Instruction: 1) Attempt all questions  
2) Figures on right indicate the marks.  
3) Draw labelled diagram wherever required.

- Que. 1 Explain : **a.** Non-disjunction in female and write note on Turner's syndrome. **07**  
**b.** Incomplete linkage in drosophila. **07**  
**OR**
- Que. 1 Describe: **a.** Non-disjunction in male and write note on Klinefelter's syndrome. **07**  
**b.** Mechanism of crossing over. **07**
- Que. 2 **a.** Explain Hemophilia in human. **07**  
**b.** Describe Characters of Down's syndrome and state reason for this syndrome. **07**  
**OR**
- Que. 2 Describe: **a.** Colour blindness in human. **07**  
**b.** Coupling and repulsion in sweet pea. **07**
- Que. 3 Describe: **a.** Ethiopian region. **07**  
**b.** Cartilage tissue with diagram. **07**  
**OR**
- Que. 3 Describe: **a.** Oriental region. **07**  
**b.** Stratified epithelial tissue with diagram. **07**
- Que. 4 Describe: **a.** Mechanism of enzyme action. **07**  
**b.** Australian region. **07**  
**OR**
- Que. 4 Describe: **a.** Chemical properties of enzymes. **07**  
**b.** Oxidoreductases and Transferases. **07**
- Que. 5 Describe: **a.** Nomenclature of enzyme. **07**  
**b.** Areolar connective tissue. **07**  
**OR**
- Que. 5 Write note on **a.** Effect of substrate concentration on enzyme activity. **07**  
**b.** Columnar epithelial tissue with diagram. **07**