

**B.Sc. Semester –IV Examination**

**March--April 2016**

**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 Write note: **a.** General properties of enzyme. **07**  
**b.** Oxidoreductases and Transferases. **07**

**OR**

Que. 1 Describe: **a.** Effect of pH on enzyme action. **07**  
**b.** Mechanism of enzyme action. **07**

Que. 2 Describe: **a.** Oriental region. **07**  
**b.** Cartilage tissue with diagram. **07**

**OR**

Que. 2 Describe: **a.** Palearctic region. **07**  
**b.** Squamous epithelial tissue with diagram **07**

Que. 3 Describe: **a.** Non-disjunction and Klinefelter's syndrome **07**  
in male.  
**b.** Sex linked Inheritance in Drosophila. **07**

**OR**

Que. 3 Describe: **a.** Characters of Turner's syndrome **07**  
and state reason for this syndrome.  
**b.** Mechanism of Crossing over. **07**

Que. 4 Describe: **a.** Inheritance of colour blindness in human. **07**  
**b.** Effects of temperature on enzyme action. **07**

**OR**

Que. 4 Describe: **a.** Inheritance of hemophilia in human. **07**  
**b.** Effects of substrate and enzyme **07**  
concentration on enzyme action.

Que. 5 Describe: **a.** Ethiopian region **07**  
**b.** Linkage in lathyrus odoratus(sweet pea). **07**

**OR**

Que. 5 Describe: **a.** General properties of enzyme. **07**  
**b.** Stratified epithelial tissue with diagram. **07**

B.Sc. Semester –IV Examination

March-April 2016

Code no.3822

Zoology Paper Z-403

Time: 2.5 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	નોંધ લખો: અ. ઉત્સેચકોના સામાન્ય ગુણધર્મો.	07
	બ. ઓક્સિડોરીડક્ટેઝીસ અને ટ્રાન્સફરેઝીસ ઉત્સેચકો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકીય પ્રક્રીયા પર pH ની અસરો.	07
	બ. ઉત્સેચકીય પ્રક્રીયાની ક્રિયાવિધિ.	07
પ્રશ્ન.૨	વર્ણવો: અ. પૌર્વાત્મ્ય પરિમંડળ.	07
	બ. કાસ્થી પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	07
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	વર્ણવો: અ. પુરોત્તર ધ્રુવીય પરિમંડળ.	07
	બ. લાદીસમ અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	07
પ્રશ્ન.૩	વર્ણવો: અ. નરમાં નોન ડિસ્જંકશન અને કલાઇન કેલ્ટર્સ સીન્ડ્રોમ.	07
	બ. ડ્રોસોફીલામાં લીંગ સંલગ્ન આનુવંશીકતા.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	વર્ણવો: અ. ટર્નર્સ સીન્ડ્રોમ ના લક્ષણો વર્ણવી તે થવા માટેનું કારણ જણાવો.	07
	બ. વ્યતિકરણની ક્રિયાવિધિ.	07
પ્રશ્ન.૪	વર્ણવો: અ. માનવમાં રંગ અંધતા નો વારસો.	07
	બ. ઉત્સેચકીય પ્રક્રીયા પર તાપમાનની અસરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	વર્ણવો: અ. માનવમાં હીમોફીલીયા નો વારસો.	07
	બ. ઉત્સેચકો તથા પ્રક્રીયાર્થીની સાંદ્રતા ની ઉત્સેચકીય પ્રક્રિયા પર અસરો.	07
પ્રશ્ન.૫	વર્ણવો: અ. ઇથોપીયન પરિમંડળ.	07
	બ. લેથીરેટસ ઓડોરેટસ (વટાણા) માં સહલગ્નતા સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન.૫	નોંધ લખો: અ. ઉત્સેચકોના રાસાયણિક ગુણધર્મો.	07
	બ. સ્તૂત અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	07