

B.Sc. Semester –IV Examination

March - 2015

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. Colourblindness 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. Neotropical region. 07
b. Ciliated epithelial tissue with diagram. 07
- Que. 4 Describe: a. Mechanism of enzyme action. 07
b. Effect of temperature on enzyme activity. 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. Australian region. 07
OR
- Que. 5 Write note on a. Effect of substrate concentration on enzyme activity. 07
b. Columnar epithelial tissue with diagram. 07

B.Sc. Semester –IV Examination

Code no.3822

March 2015

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 દોરો.

પ્રશ્ન. ૧	અ. માદા માં નોન ડિસ્જંક્શન સમજાવી ટર્નર્સ સીન્ડ્રોમ વિષે નોંધ લખો.	૦૭
	બ. ડ્રોસોફીલામાં અપુર્ણ સહલગ્નતા સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૧	વર્ણવો: અ. નરમાં નોન ડિસ્જંક્શન અને કલાઇન કેલ્ટર્સ સીન્ડ્રોમ.	૦૭
	બ. વ્યતિકરણની ક્રિયાવિધિ.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ. માનવમાં હીમોફીલીયા સમજાવો.	૦૭
	બ. ડાઉન્સ સીન્ડ્રોમ(મોંગોલીયન મુર્ખતા) વર્ણવો તે થવા માટેનું કારણ જણાવો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૨	વર્ણવો: અ. માનવમાં રંગ અંધતા.	૦૭
	બ. વટાણામાં સંયોજન અને વિયોજનવાદ.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	વર્ણવો: અ. ઇથોપીયન પરિમંડળ.	૦૭
	બ. કાસ્થી પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	વર્ણવો: અ. નવોત્તર ધ્રુવીય પરિમંડળ.	૦૭
	બ. પક્ષ્મલ અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકિય પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ.	૦૭
	બ. ઉત્સેચકિય પ્રક્રિયા પર તાપમાનની અસરો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકીના રાસાયણિક ગુણધર્મો.	૦૭
	બ. ઓક્સિડોરીડક્ટેઝીસ અને ટ્રાન્સફરેઝીસ ઉત્સેચકી.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	વર્ણવો: અ. ઉત્સેચકી નું નામકરણ.	૦૭
	બ. ઓસ્ટ્રેલીયન પરિમંડળ.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	નોંધ લખો: અ. ઉત્સેચકીની સાંદ્રતા ની ઉત્સેચકિય પ્રક્રિયા પર અસરો.	૦૭
	બ. સ્તંભિય અધિચ્છદિય પેશી (આકૃતિ જરૂરી).	૦૭