

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

Zoology Paper – 304

Time: 2 Hours

Code no. 8952

Total Marks – 75

સુચના ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્ર-૧ વર્ણવો: અ. મરઘી ના ઈંડા ની રચના ( આકૃતિ જરૂરી ) ૧૦

બ. મરઘી ના ગર્ભ માં વિવિધ સ્વરૂપ ના વિખંડનો. ૦૯

અથવા

પ્ર-૧ વર્ણવો: અ. મરઘી ના ઈંડા નો ૨૪ કલાક નો ગર્ભ વિકાસ. ૧૦

બ. સસ્તનો માં ગર્ભીય સ્તરો નો વિકાસ. ૦૯

પ્ર-૨ અ. કોષ રસસ્તર નું ફ્લુઈડ મોડેલ મોડલ વર્ણવો અને કોષ રસસ્તર ના કાર્યો લખો. ૧૦

બ. લાયસોઝોમ ના કાર્યો લખો. ૦૯

અથવા

પ્ર: ૨ અ. લીસી અને ખરબચડી અંતઃકોષરસજાળ વર્ણવી તેના કાર્યો લખો. ૧૦

બ. ગોલ્ગીકાય સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૯

પ્ર: ૩ અ. સસ્તન ના યકૃત ની પેશીય સંરચના અને કાર્યો વર્ણવો. ૧૦

બ. CO૨ નું વહન અને શ્વસન સપાટી પર શ્વસન વાયુઓ નીઆપ-લે સમજાવો. ૦૯

અથવા

પ્ર- ૩ સમજાવો: અ. કાર્બોદીતો અને યરબી નું પાચન. ૧૦

બ. રુધીરરસ અને રક્તકણો. ૦૯

પ્ર- ૪ સમજાવો: અ. પીટ્યુટરી ગ્રંથી ના અંતઃસ્રાવી કાર્યો. ૧૦

બ. ૧) બોએન્સ ફ્લુઈડ. ૦૪

૨) હિમેટોક્ષીલીન. ૦૪

અથવા

પ્ર -૪ અ. સમજાવો: સસ્તન ના શુક્રપીંડ ની પેશીય સંરચના રચના અને તેના ૧૦

અંતઃસ્રાવી કાર્યો.

બ. નોંધ લખો: ૧) ઝાયલીન ૦૪

૨) માદા જાતીય અન્તસ્રાવો. ૦૪

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

Zoology Paper – 304

Time: 2 Hours

Code no: 8952

Total Marks – 75

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

- Q-1 Describe: a. Structure of chick egg (diagram is require). 10  
b. Different patterns of cleavage in chick embryo. 09  
OR
- Q-1 Explain : a. Development of chick embryo at 24 hours of 10  
Incubation.  
b. Development of Foetal membrane in mammals. 09
- Q-2 a. Describe Fluid mosaic model of plasma membrane and write 10  
functions of plasma membrane.  
b. Write functions of Lysosome. 09  
OR
- Q-2 a. Describe rough and smooth endoplasmic reticulum and write 10  
Its functions.  
b. Explain in detail: Golgi complex. 09
- Q-3 a. Give an account of the Histological structure and functions of 10  
Mammalian Liver.  
b. Explain transport of CO<sub>2</sub> and exchange of respiratory gases on 09  
Respiratory surface.  
OR
- Q-3 Explain: a. Digestion of Carbohydrates and Lipid. 10  
b. Blood plasma and Erythrocyte. 09
- Q-4 Explain: a. Endocrine functions of Pituitary gland. 10  
b. i) Bouin's fluid. 04  
ii) Haematoxylene. 04  
OR
- Q-4 a. Describe the Histological structure and Endocrine functions of 10  
Mammalian Testis.  
b. Write note: i) Xylene. 04  
ii) Female sex hormones. 04