

Third Year B.Sc. Examination
March – April 2017

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 સમજાવો: અ. ફલન ની ક્રિયા અને તેનું મહત્વ. ૧૦
બ. જરાયુ ના વિવિધ પ્રકારો અને તેનું કાર્ય. ૦૯
- અથવા
- પ્ર: ૧ સમજાવો: અ. સસ્તનોમાં ગર્ભીય સ્તરો નો વિકાસ. ૧૦
બ. મરઘા નાં ગર્ભ નો આદીલેખા સુધી નો વિકાસ. ૦૯
- પ્ર- ૨ વર્ણવો: અ. કોષરસ સ્તર ના કાર્યો. ૧૦
બ. મરઘા માં ૩૩ કલાક ના સેવન સુધીનો ગર્ભવિકાસ. ૦૯
- અથવા
- પ્ર- ૨ વર્ણવો: અ. કોષકેન્દ્ર. ૧૦
બ. સસ્તનો નાં મુત્રપિંડ ની પેશીય સંરચના અને કાર્યો જણાવો. ૦૯
- પ્ર- ૩ અ. ચર્ચો: “પીટ્યુટરી એ અંતઃસ્રાવી ગ્રંથીઓમાં માસ્ટર ગ્રંથી છે”. ૧૦
બ. બાહ્ય કોષીય પાચન એટલે શું? પાચન માર્ગમાં પાચનની ક્રિયા વર્ણવો. ૦૯
- અથવા
- પ્ર- ૩ સમજાવો: અ. સ્નાયુ સંકોચનની દેહધર્મ વિદ્યા. ૧૦
બ. શ્વેતકણો નાં વિવિધ પ્રકારો. ૦૯
- પ્ર- ૪ વર્ણવો: અ.સ્વાદુપિંડ ગ્રંથી ની પેશીય સંરચના અને તેનો અંતઃસ્રાવી ફાળો. ૧૦
બ. સમજાવો: i) બોએન્સ ફ્લુઈડ. ૦૪
ii) ઈયોસીન. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૪ સમજાવો; અ. માદામાં ઋતુ સ્રાવ ની મહત્વની ઘટનાઓ અને અંતઃસ્રાવી ૧૦
નિયંત્રણ.
બ. i) આયલીન ૦૪
ii) નર જાતીય અંતઃસ્રાવો. ૦૪

Third Year B.Sc. Examination
March – April 2017

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 Explain: a. Process and significance of fertilization. 10
b. Different types of placenta and its function. 09
- OR**
- Q-1 Explain: a. Development of Foetal membrane in mammals. 10
b. Formation and development of Primitive streak. 09
- Q-2 Describe: a. Functions of Cell membrane. 10
b. Development of chick embryo at 33 hours of incubation. 09
- OR**
- Q-2 Describe: a. Nucleus. 10
b. Histological structure and functions of mammalian Kidney. 09
- Q-3 a. Discuss: “Pituitary is the master of endocrine gland”. 10
b. What is extra cellular digestion? Describe the process of digestion in digestive tract. 09
- OR**
- Q-3 Explain: a. Physiology of muscle contraction. 10
b. Different types of Leucocytes. 09
- Q-4 Describe: a. Histological structure and endocrine role of Pancreas. 10
b. i) Bouin’s fluid. 04
ii) Eosin. 04
- OR**
- Q-4 Explain: a. The important events and hormonal control of menstrual cycle in Female. 10
b. i) Xylene. 04
ii) Male sex hormones. 04