

Third Year B.Sc. Examination

OCT = 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. Classification of eggs on the basis of amount of yolk. **10**
b. Development of chick embryo up to primitive streak. **09**
OR
- Q-1** Explain: a. Development of chick embryo at 42 hours of Incubation. **10**
b. Types of cleavage and role of yolk amount in cleavage. **09**
- Q-2** Describe: a. Structure and functions of Lysosome. **10**
b. Various models of plasma membrane (any three). **09**
OR
- Q-2** Explain: a. Physiology of muscle contraction. **10**
b. Structure and functions of Mitochondria. **09**
- Q-3** a. Give an account of the Histological structure and functions of Mammalian Liver. **10**
b. Explain transport of CO₂ and exchange of respiratory gases on The Respiratory surface. **09**
OR
- Q-3** Explain: a. Digestion of Carbohydrates and Lipid. **10**
b. Structure and functions of Blood. **09**
- Q-4** Describe: a. Histological structure and endocrine functions of Mammalian Adrenal gland. **10**
b. i) Haematoxylene. **04**
ii) FAA. **04**
OR
- Q-4** a. Describe spermatogenesis and its significans. **10**
b. Write note: i) Importance of Alcohol in histological slide preparation. **04**
ii) Sex hormones. **04**

Third Year B.Sc. Examination

OCT : 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. જરદી ની માત્રા ના આધારે અંડકોષો નું વર્ગીકરણ. ૧૦
બ. મરઘા નાં ગર્ભ નો આદીલેખા સુધી નો વિકાસ ૦૯
અથવા
- પ્ર-૧ વર્ણવો: અ. મરઘી ના ઈંડા નો ૪૨ કલાક નો ગર્ભ વિકાસ. ૧૦
બ. વિખંડન ના પ્રકારો અને વિખંડન માં જરદી ના જથ્થાનો ફાળો. ૦૯
- પ્ર- ૨ વર્ણવો: અ. લાયસોઝોમ ની સંરચના અને કાર્યો. ૧૦
બ કોષ રસ સ્તર ના વિવિધ મોડેલો(કોઈપણ ત્રણ). ૦૯
અથવા
- પ્ર: ૨ સમજાવો: અ. સ્નાયુ સંકોચનની દેહધર્મ વિદ્યા. ૧૦
બ. ક્ષાભસુત્ર ની સંરચના અને કાર્યો. ૦૯
- પ્ર: ૩ અ. સસ્તન ના ચક્રત ની પેશીય સંરચના અને કાર્યો વર્ણવો. ૧૦
બ. CO₂ નું વહન અને શ્વસન સપાટી પર શ્વસન વાયુઓ નીઆપ-લે સમજાવો. ૦૯
અથવા
- પ્ર- ૩ સમજાવો: અ. કાર્બોદીતો અને ચરબી નું પાચન. ૧૦
બ. રુધીર ની સંરચના અને કાર્યો. ૦૯
- પ્ર- ૪ વર્ણવો: અ. સસ્તન ની એડ્રીનલ ગ્રંથી ની પેશીય સંરચના અને અંતસ્ત્રાવી કાર્યો ૧૦
બ. 1) હિમેટોક્ષીલીન. ૦૪
II) FAA ૦૪
અથવા
- પ્ર -૪ અ. વર્ણવો: શુક્રકોષ જનન ની ક્રિયા અને તેનું મહત્વ ૧૦
બ. નોંધ લખો: 1)) પેશીયવિદ્યા ની સ્લાઈડ બનાવવા ની પ્રક્રિયા દરમ્યાન ૦૪
આલ્કોહોલ નું મહત્વ.
II) જાતીય અન્તસ્ત્રાવો. ૦૪