

B.Sc. Semester –VI Examination

Oct - 2015

Code no. 4640

Zoology Paper Z – 604

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

- Q 1 અ. વર્ણવો : સસ્તનના સ્વાદુપિંડ ની પેશીય રચના અને અંતઃ સ્ત્રાવી કાર્યો. 10
બ. નોંધ લખો : O_2 નું વહન. 04
- અથવા
- Q 1 અ. ઇસ્ટ્રસ ચક્ર એટલે શું ? તેના વિવિધ તબક્કા ક્રમશઃ વર્ણવો. 10
નોંધ લખો : બ. ભૌતિક પાચન. 04
- Q 2 વર્ણવો : અ. પીટ્યુટરી ગ્રન્થીના અંતઃસ્ત્રાવી કાર્યો. 07
બ. પ્રોટીન નું પાચન. 07
- અથવા
- Q 2 સમજાવો: અ. એડ્રીનલ ગ્રન્થીના અંતઃસ્ત્રાવી કાર્યો. 07
બ. એમોનીયા તથા યુરીયાની ઉત્પત્તિ. 07
- Q 3 વર્ણવો : અ. સસ્તનના ચક્રતની પેશીય સંરચના અને કાર્યો . 10
બ. બોઈન્સ દ્રાવણ 04
- અથવા
- Q 3 સમજાવો: અ. નર પ્રજનન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 10
બ. એસીટોકોર્મિઇન. 04
- Q 4 અ. કાર્બોદીતોના પાચનમાં ઉત્સેચકો નો ફાળો વર્ણવો. 10
બ. માદા જાતિય અંતઃ સ્ત્રાવી પર નોંધ લખો. 04
- અથવા
- Q 4 સમજાવો : અ. કર્ણીકામય સ્વેતકણો. 08
બ. રુધીર રસ. 06
- Q 5 અ. સ્નાયુસંકીચન માટે સ્નાયુતંતુક સરકવાનો વાદ સમજાવો. 08
બ. હીમોટોક્રિસલીન પર નોંધ લખો. 06
- અથવા
- Q 5 અ. સમજાવો : ચેતીપાગમ દ્વારા ઉર્મીવેગ નું વહન. 08
બ. મેનીપોઝ (ઋતુચક્રનિવૃત્તિ સમય). 06

B.Sc. Semester –VI Examination

Oct - 2015

Code no. 4640

Zoology Paper Z – 604

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.

- Q. 1 a. Describe the histological structure and Endocrine functions of mammalian Pancreas. 10
b. Write note: Transport of O₂. 04
- OR**
- Q. 1 a. What is Estrous cycle? Explain and discuss various stages of Estrous cycle. 10
b. Write note: Physical digestion. 04
- Q. 2 Describe a. Endocrine functions of the Pituitary gland. 07
b. Digestion of protein. 07
- OR**
- Q. 2 Explain: a. Endocrine functions of Adrenal gland. 07
b. Origin of ammonia and urea. 07
- Q. 3 a. Give an account of the Histological structure and function of mammalian liver. 10
b. Describe: Bouin's fluid. 04
- OR**
- Q. 3 Explain: a. Male Reproductive system with diagram. 10
b. Acetocarmine. 04
- Q. 4 a. Describe the role of enzyme in carbohydrate digestion. 10
b. Write note on female sex hormone. 04
- OR**
- Q. 4 Explain: a. Granulocytes. 08
b. Blood plasma. 06
- Q. 5 a. Explain the sliding filament theory of muscle contraction. 08
b. Write note on Haematoxylene. 06
- OR**
- Q. 5 Explain: a. The conduction of nerve impulses through synapsis. 08
b. menopause 06