

B.Sc. Semester –VI Examination
Code no. 4640 - પ્રાણીજીવિજ્ઞાન વર્ગીકરણ પત્ર Zoology Paper Z – 604

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.
 ૨. જમણી બાજુના ઓકડા ગુણ દર્શાવે છે.
 ૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરે.

Q1 અ. સસ્તનના સ્પાદુપિંડ ની પેશીય રચના અને કાર્યો વિષે સવિસ્તાર નોંધ આપો. **10**
 બ. વર્ણવો : હીમોટોક્રિસલીન **04**

અથવા

Q1 વર્ણવો : અ. નર પ્રજનન તત્ત્વ. **10**
 બ. ઈઓસીન. **04**

Q2 અ. સસ્તનમાં શુક્રપિંડ ની પેશીય રચના અને અંતઃ સ્ત્રાવી કાર્યો વર્ણવો. **10**
 બ. રૂધીર કણીકાઓ (ત્રાક કણીક) પર નોંધ લખો. **04**

અથવા

Q2 અ. સ્ત્રીમાં ઋતુચક દરમધિન જીવા મળતી મહત્વની ઘટનાઓ અને તેનું નિયંત્રણ **10**
 કરતાં અંતઃસ્ત્રાવી વર્ણવો.

બ. મળોત્સર્જન પર નોંધ લખો. **04**

Q3 વર્ણવો : અ. નત્રલોના પાચનમાં ઉત્સેચકી નો ફળો. **10**
 બ. મેનોપોઝ (ઋતુચકનિવૃત્તિ સમય). **04**

અથવા

Q3 વર્ણવો : અ. અંતઃ સ્ત્રાવી ગ્રંથી તરીકે થાયરોઈડ. **07**
 બ. રૂધીર માં CO_2 નું વહન. **07**

Q4 વર્ણવો : અ. સ્નાયુ સંકોચનની દેખધર્મ હિંયા. **10**
 બ. એફ., એ., એ.

અથવા

Q4 વર્ણવો : અ. ચોતાતંતુ દ્વારા ઉમ્મીદેગ નું વહન સમજાવો. **10**
 બ. નર જાતિય અંતઃ સ્ત્રાવો. **04**

Q5 વર્ણવો : અ. અંતઃ સ્ત્રાવી ગ્રંથી તરીકે એડ્રોનલ. **07**
 બ. લિપિડ નું પાચન. **07**

અથવા

Q5 નોંધ લખો : અ. રક્ત કણો. **07**
 બ. કણીકામય શ્વેતકણો. **07**

B.Sc. Semester –VI Examination
Code no. 4640 - April 2016 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.

- | | | |
|--------|--|----------|
| Que. 1 | a. Give an account of the Histological structure and function of mammalian Pancreas.
b. Describe Haematoxylene. | 10
04 |
| Que. 1 | Describe a. Male Reproductive system.
b. Eosin. | 10
04 |
| Que. 2 | a. Describe the histological structure and Endocrine functions of mammalian Testes.
b. Write note on blood platelets(thrombocytes). | 10
04 |
| | OR | |
| Que. 2 | a. Explain the important events and hormonal control of menstrual cycle in a woman.
b. Write note on defecation. | 10
04 |
| Que. 3 | Describe: a. The role of enzymes in digestion of protein.
b. Menopause. | 10
04 |
| | OR | |
| Que. 3 | Describe: a. Thyroid as an endocrine gland.
b. Transportation of CO_2 | 07
07 |
| Que. 4 | Describe: a. Physiology of muscle contraction.
b. F.A.A. | 10
04 |
| | OR | |
| Que. 4 | Describe a. Conduction of nerve impulses through nerve fiber.
b. Human male sex hormones | 10
04 |
| Que. 5 | Describe: a. Adrenal as an endocrine gland.
b. Digestion of lipid. | 07
07 |
| | OR | |
| Que. 5 | Write notes: a. Erythrocytes.
b. Leucocytes having granular cytoplasm. | 07
07 |