

Oct-2015

B.Sc. Semester –VI Examination

Code no. 4638

Zoology Paper Z – 602

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરુર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

- પ્રશ્ન. ૧ અ. ઉડીનશકનારા પક્ષીઓ ના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 07  
બ. સરીસૃપ અને વિહંગ ને જોડતી કડી પર નોંધ લખો. 07  
અથવા
- પ્રશ્ન. ૧ નોંધ લખો: અ. પક્ષીઓમાં માઈગ્રેશન ના પ્રકારો. 10  
બ. પક્ષીના આકાર માટેના કન્ટોર ( Contour) પીછા. 04
- પ્રશ્ન. ૨ અ. સરીસૃપનું ઉપવર્ગ સુધી વર્ગીકરણ તેના ખાસલક્ષણો અને ઉદાહરણ સહીત લખો. 07  
બ. સરીસૃપમાં પ્લાસ્ટ્રોન ની રચના આકૃતિ સહ સમજાવો. 07  
અથવા
- પ્રશ્ન. ૨ અ. સરીસૃપમાં જોવા મળતા જીવંત અશ્મી પર અહેવાલ લખો. 07  
બ. “સરીસૃપો સફળ સ્થળચર પ્રાણીઓ છે” વિધાનની ચર્ચા કરો. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ. નોંધ લખો: સસ્તનોમાં જળજ જીવન માટેના અનુકુલનો. 07  
બ. ઉદરનું પાચનતંત્ર આકૃતિસહ વર્ણવો. 07  
અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ. સસ્તનોમાં દંતવિન્યાસ નોંધ લખો. 07  
બ. માદા ઉદરનું પ્રજનનતંત્ર આકૃતિ સહ વર્ણવો. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ. નોંધ લખો : ક્વીલ (Quill) પીછા. 07  
બ. યુથેરીયા સસ્તનો ના ખાસ લક્ષણો લખો. 07  
અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ નોંધ લખો: અ. સીનસેક્રમ. 07  
બ. ઈંડા મુકનારા સસ્તનો. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ. સરીસૃપ અને વિહંગ ની દૈહિક કમાન ની તુલનાત્મક અંતઃસ્થ રચનાનો તેના મુળભુત પ્લાન સાથે આકૃતિ સહ અહેવાલ આપો 07  
બ. ઓમ્નીયોટા માં મગજ ની તુલનાત્મક અંતઃસ્થ રચનાની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી. 07  
અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ. ઓમ્નીયોટા ના હૃદયની તુલનાત્મક અંતઃસ્થ રચના નો આકૃતિ સહ અહેવાલ આપો. 07  
બ. આધુનિક પક્ષીઓ ના ખાસ લક્ષણો આપો. 07

Oct-2015

**B.Sc. Semester –VI Examination**

**Code no. 4638**

**Zoology Paper Z – 602**

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. Write general characters of flightless birds. 07  
b. Write note on connecting link between reptile and aves. 07

**OR**

Que. 1 Write notes: a. Types of migration in birds. 10  
b. Contour feather of birds. 04

Que. 2 a. Give classification of reptile with special characters and examples up to subclass. 07  
b. Explain the structure of plastron with diagram. 07

**OR**

Que. 2 a. Write an essay on reptilian living fossil. 07  
b. Discuss "Reptiles are successful terrestrial animal" 07

Que. 3 a. Write note on Adaptations for aquatic life in mammals. 07  
b. Describe the digestive system of rat with diagram. 07

**OR**

Que. 3 a. Write note on dentition in mammals. 07  
b. Describe the female reproductive system of rat with diagram. 07

Que. 4 a. Write note on Quill feathers. 07  
b. Write special characters of eutheria. 07

**OR**

Que. 4 Write note on: a. Synsacrum. 07  
b. Egg laying mammals. 07

Que. 5 a. Give a comparative account of aortic arch in reptiles and birds along with basic structural plane(diagram is required). 07  
b. Draw a labeled diagram of comparative anatomy of amniota brain. 07

**OR**

Que. 5 a. Give an account on comparative anatomy of amniota heart with diagram. 07  
b. Write special characters of modern birds. 07