

B.Sc. Semester –IV Examination

Oct.-/Nov.-2015

Code no.3821

Zoology Paper Z -402

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન. ૧ અ. સરીસૃપ વર્ગનું ઉપવર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને તેના ખાસ લક્ષણો ઉદાહરણ સહ આપો 07
બ. સસ્તન વર્ગ ના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન. ૧ અ. પ્રોટીથેરીયા ના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07
બ. સરીસૃપ વર્ગ ના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07

પ્રશ્ન. ૨ અ. પક્ષીઓમાં જોવા મળતા શિકાર અને તરવા માટે ના પગ ના અનુકૂલનો ઉદાહરણ સહ સમજાવો(આકૃતિ જરૂરી). 07
બ. કટલા કટલા, લેબીયો રોહીતા અને સીરફીનસ મીગલા ની આર્થીક અગત્યતા આપો. 07

અથવા

પ્રશ્ન. ૨ અ. આકૃતિ અને ઉદાહરણસહ સમજાવો પક્ષીઓમાં જોવા મળતી માછલી પકડવા માટેની, ફળભક્ષી અને દાણા ખાવા માટેની ચાંચ ના અનુકૂલનો. 07
બ. વિહંગ વર્ગ ના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07

પ્રશ્ન. ૩ અ. કાર્ચીડાના મગજ ના વક્ષ દેખાવની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો અને તેના કાર્યો લખો. 07
બ. વર્ણવો કાર્ચીડાનું પાચનતંત્ર. 07

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ અ. કાર્ચીડાના ધમની તંત્રની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. 07
બ. નરકાર્ચીડાનું મુત્રજનનતંત્ર આકૃતિસહ સમજાવો. 07

પ્રશ્ન. ૪ નોંધ લખો: અ. ૧. પૈડકુ (Saw scale viper) ૨. રૂપસુંદરી 07
બ. વર્કીંગ ગ્રૂપ I, II અને III. 07

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ અ. નોંધ લખો: ૧. નાગ (કોબ્રા) ૨. ધામણ. 07
બ. વર્ણવો : મત્સ્યઉપપેદાશ(કોઈ પણત્રણ). 07

પ્રશ્ન. ૫ નોંધ લખો: અ. ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ. 07
બ. ચર્મઉદ્યોગમાં ટેનીંગ અને પોસ્ટ ટેનીંગ પ્રક્રિયાઓ. 07

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ વર્ણવો : અ. ગ્લોબલ વોર્મીંગ ની સંભવિત અસરો. 07
બ. ચર્મ ઉદ્યોગના પ્રાણીઓ અને પ્રોટેનીંગ પ્રક્રિયાઓ. 07

B.Sc. Semester –IV Examination

Oct.-Nov.-2015

Code no.3821

Zoology Paper Z -402

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 Classification and special characters of Reptilia up to subclass with examples. 07

b. Write general characters of class mammals with examples. 07

OR

Que. 1 a. Write general characters of prototheria. 07

b. Write general characters of class reptile with examples. 07

Que. 2 a. Explain Raptorial and Swimming types of feet found in birds with examples (diagram required). 07

b. Give economic importance of *Catla catla*, *Labeo rohita* and *Cirrhinus mrigla*. 07

OR

Que. 2 a. Explain with example and diagram: Fish catching , Fruit-eating and grain eating types of beaks found in birds. 07

b. Write general characters of Aves with examples. 07

Que. 3 a. Draw a labeled diagram of brain of calotes(ventral view) and write its functions. 07

b. Describe digestive system of calotes. 07

OR

Que. 3 a. Draw a labeled diagram of arterial system of calotes. 07

b. Describe male urinogenital system of calotes with diagram. 07

Que. 4 Write note: a. 1. Saw scale viper 2. Trinket. 07

b. Working group I, II and III. 07

OR

Que. 4 a. Write note: 1. Cobra 2. Rat snake. 07

b. Describe fish by products(any three) 07

Que. 5 Write note: a. Green house gases. 07

b. process of tanning and post tanning in leather industries. 07

OR

Que. 5 Describe: a. Possible impact of Global warming. 07

b. Animals of leather industries and Pre tanning process. 07