

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2017

Zoology Paper – 302

Time: 2 Hours

Code no. 8950

Total Marks – 75

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1** a. Discuss salient features of Hemichordata and give its affinity. 10
b. Write note on Placoderm Fishes. 09
OR
- Q-1** Describe: a. The salient features and affinity of Amphioxus. 10
b. Accessory respiratory organs of fishes. 09
- Q-2** a. Discuss: “Reptiles are successful terrestrial vertebrates.” 10
b. Write note: Parental care in amphibians. 09
OR
- Q-2** a. Describe: Plastron and carapace in reptiles. 10
b. Write note on aestivation and hibernation in Amphibia. 09
- Q-3** a. Write essay on Bird Migration. 10
b. Give detail classification of mammals With characters. 09
OR
- Q-3** Write note: a. Pouched mammals. 10
b. Ratitae. 09
- Q-4** a. Give comparative account of heart of Amphibia, reptile and Mammals with diagram. 09
b. Give comparative account of pronephros with mesonephros. 09
OR
- Q-4** Explain: a. Comparative account of brain in amniotes with diagram. 09
b. Dentition. 09

Third Year B.Sc. Examination
March – April 2017

Zoology Paper – 302
Time: 2 Hours

Code no. 8950
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 અ. સામી મેરુદંડી ઓના સામાન્ય લક્ષણો ચર્ચા તેની સામ્યતાઓ આપો. 10
બ. નોંધ લખો: પ્લેકોડર્મ માછલીઓ. 09
- અથવા
- પ્ર.૧ વર્ણવો: અ. એમ્ફિઓક્સસ ના લક્ષણો અને તેની સામ્યતાઓ. 10
બ. માછલીઓમાં સહાયક શ્વસન અંગો. 09
- પ્ર.૨ અ. "સરીસૃપો એ સફળ સ્થળચર પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓ છે" વિધાન ની ચર્ચા કરો. 10
બ. નોંધ લખો: ઉભયજીવીઓમાં પીતૃપાલન. 09
- અથવા
- પ્ર.૨ અ. વર્ણવો: સરીસૃપ માં પ્લાસ્ટ્રોન અને કેરાપેસ. 10
બ. નોંધ લખો: ઉભયજીવીઓમાં ગ્રીષ્મ નિંદ્રા અને શીત નિંદ્રા. 09
- પ્ર.૩ અ. પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણ પર નિબંધ લખો. 10
બ. સસ્તનોના લક્ષણો જણાવી તેનું વિસ્તૃત વર્ગી કરણ આપો. 09
- અથવા
- પ્ર.૩ નોંધ લખો: અ. શીશુધાની ધરાવતા સસ્તનો. 10
બ. રેટીટી (ઉડી ન શકનારા પક્ષીઓ). 09
- પ્ર.૪ અ. ઉભયજીવી, સરીસૃપ અને સસ્તન માં હૃદય ના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ આપો (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. પ્રોનેફોસ અને મીસોનેફોસ ના તુલનાત્મક અભ્યાસનો અહેવાલ આપો (આકૃતિ જરૂરી). 09
- અથવા
- પ્ર.૪ સમજાવો: અ. ઉલ્વધારી પૃષ્ઠવંશીઓમાં મગજ ના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ આપો (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. દંતોદભવ (ડેન્ટીશન). 09