

Third Year B.Sc. Examination

OCT-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. Write a note on air bladder in fishes. 10  
b. Describe salient features of cyclostomes and give its affinity. 09  
OR
- Q-1 a. Write note on: Parental care in fishes. 10  
b. Describe digestive system of Amphioxus with diagram. 09
- Q-2 a. Discuss: "Reptiles are successful terrestrial vertebrates". 09  
b. Give detail classification of Amphibian with characters and Examples. 09  
OR
- Q-2 a. Describe plastron and carapace in reptiles. 09  
b. Write an essay on neoteny in Amphibians. 09
- Q-3 a. Give detail classification of birds with characters. 10  
b. Write note on pouched mammals. 09  
OR
- Q-3 a. Describe: Migration in birds. 10  
b. Write note on Dentition. 09
- Q-4 a. Compare digestive system of pigeon with frog (diagram required). 10  
b. Give comparative account of heart of Amphibia, Reptile and Aves. 09  
OR
- Q-4 a. Give comparative account of stomach in vertebrate. 10  
b. Write note on monotremata. 09

Third Year B.Sc. Examination

Oct-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. નોંધ લખો: માછલીઓમાં વાતાશાયો. 10

બ. ચૂષમુખા ના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવી તેની સામ્યતાઓ આપો. 09

અથવા

પ્ર.૧ અ.નોંધ લખો: માછલીઓમાં પિતૃ સંભાળ. 10

બ. વર્ણવો: એમ્ફિઓક્સસ નું પાયન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09

પ્ર.૨ અ. "સરીસૃપો એ સફળ સ્થળચર પ્રાણીઓ છે" વિધાન ની ચર્ચા કરો. 09

બ. ઉભયજીવી વર્ગ નું લક્ષણો, ઉદાહરણ સહ વિસ્તૃત વર્ગીકરણ આપો. 09

અથવા

પ્ર.૨ અ. સરીસૃપ માં પ્લાસ્ટ્રોન અને કેરાપેસ વર્ણવો. 09

બ. ઉભયજીવીઓમાં નીઓટીની પર વિસ્તૃત નોંધ લખો. 09

પ્ર.૩ અ. પક્ષીઓનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ સામાન્ય લક્ષણો સહ આપો. 10

બ. શીશુધાની વાળા સસ્તનો પર નોંધ લખો. 09

અથવા

પ્ર.૩ અ. વર્ણવો: પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણ. 10

બ. નોંધ લખો: ઇંટોદભવ (ડેન્ટીશન). 09

પ્ર.૪ અ. કબુતર અને દેડકાના પાયનતંત્ર ની તુલના કરો (આકૃતિ જરૂરી). 10

બ. ઉભયજીવી, સરીસૃપ અને પક્ષીઓમાં હૃદય ના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ 09

આપો(આકૃતિ જરૂરી).

અથવા

પ્ર.૪ અ. પૃષ્ઠવંશીઓમાં જઠરના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ આપો (આકૃતિ જરૂરી). 10

બ. ઈંડા મુકનારા સસ્તનો પર નોંધ લખો. 09