

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

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. વર્ણવો: પુચ્છ મેરુદંડી ઓની સામ્યતાઓ. 09

અથવા

પ્ર.૧. અ. નોંધ લખો: માછલીઓમાં સ્થળાંતરણ. 10

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

પ્ર.૨. અ. "ઉભયજીવીઓ એ અસફળ સ્થળચર પ્રાણીઓ છે" વિધાન ની ચર્ચા કરો. 10

બ. જીવંત અશ્મી તરીકે સ્કીનોડોન વર્ણવો. 09

અથવા

પ્ર.૨. અ. નોંધ લખો: ઉભયજીવીઓમાં ગ્રીષ્મ નિદ્રા અને શીત નિદ્રા. 10

બ. સરીસૃપ વર્ગ નું ઉપશ્રેણી સુધીનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહ લખો. 09

પ્ર.૩. અ. નોંધ લખો: રેટીટી 10

બ. ઉપવર્ગ થેરીયા નું શ્રેણી સુધીનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહ લખો. 09

અથવા

પ્ર.૩. અ. વર્ણવો: પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણ. 10

બ. નોંધ લખો: જળચર સસ્તનો. 09

પ્ર.૪. અ. સરીસૃપ અને પક્ષીઓમાં પાચનતંત્ર ના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ 10

આપો (આકૃતિ જરૂરી).

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

આપો. (આકૃતિ જરૂરી)

અથવા

પ્ર.૪. અ. પૃષ્ઠવંશીઓમાં ધમની કમાન ના તુલનાત્મક અભ્યાસ નો અહેવાલ આપો. 10

(આકૃતિ જરૂરી)

બ. ઈંડા મુકનારા સસ્તનો પર નોંધ લખો. 09

**Third Year B.Sc. Examination**

March – April 2016

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.

- Q1** a. Write a note on airbladder in fish. 10  
b. Describe Affinity of urochordates. 09  
OR
- Q1** a. Write note on migration in fish. 10  
b. Describe excretory system in Amphioxus with diagram. 09
- Q2** a. Discuss: Amphibians are unsuccessful terrestrial animals. 10  
b. Describe: Sphenodon as living fossil. 09  
OR
- Q2** a. Write note on aestivation and hibernation in Amphibia. 10  
b. Give classification of reptiles up to suborder with examples and characters. 09
- Q3** a. Write note: Ratite. 10  
b. Give classification of subclass theria up to order with characters and example. 09  
OR
- Q3** a. Describe: Migration in birds. 10  
b. Write note on aquatic mammals. 09
- Q4** a. Explain comparative account of digestive system of reptiles and aves. 10  
b. Give comparative account of heart of Amphibia, reptile and aves. 08  
OR
- Q4** a. Give comparative account of aortic arch in vertebrate. 10  
b. Write note on egg laying mammals. 08