

19 APR 2016

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

Zoology Paper – 301

Time: 2 Hours

Code no. 8949

Total Marks – 75

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો

- પ્ર.૧. અ. વર્ણવો: પ્રજીવોમાં પોષણ. 09
બ. સમજાવો: નુપુરકમાં ઉત્સર્ગિકા અને દેહકોષ્ઠ નલિકા. 09
અથવા
- પ્ર.૧. વર્ણવો: અ. કરમીયાની અંતઃસ્થ રચના, પાચનતંત્ર અને ઉત્સર્જન તંત્ર. 09
બ. મૃદુકાયમાં વલયન અને પ્રતિ વલયન. 09
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. કીટોએથાના બાહ્ય લક્ષણો, પાચનતંત્ર અને ચેતા તંત્ર. 09
બ. તારા મત્સ્ય માં નાલી પરિવહન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
અથવા
- પ્ર.૨ સમજાવો: અ. ફોરોનીડા ની સામ્યતાઓ. 09
બ. વાદળીઓમાં નાલી તંત્ર આકૃતિ સહ સમજાવો. 09
- પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. આકૃતિ સહ સેપીયા નું ચેતા તંત્ર. 09
બ. ટ્રીપેનોઝોમાંનું જીવનચક્ર. 09
અથવા
- પ્ર.૩ અ. વર્ણવો: આકૃતિ સહ વીંછી નું પ્રજનન તંત્ર. 09
બ. સમુદ્ર ફુલ માં જોવા મળતી મેસેન્ડ્રી (આંત્ર બંધ) વિષે આહેવાલ આપો. 09
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. ઝુઈયા ડીમ્સ અને મેગાલોપા ડીમ્સ (આકૃતિ જરૂરી). 07
બ. સંધીપાદ સમુદાયના બધાજ વર્ગ ના લક્ષણો. 07
ક. દ્રઢાંઓ. 07
અથવા
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. પૃથ્વુકૃમી સમુદાયના બધાજ વર્ગ ના લક્ષણો. 07
બ. બાયપીનારીયા ડીમ્સ (આકૃતિ જરૂરી). 07
ક. પરવાળાંની રચના. 07

E. 1 APR 2016

Third Year B.Sc. Examination

March - April 2016

Zoology Paper – 301

Code no. 8949

Time: 2 Hours

Total Marks – 75

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1 a. Describe: Nutrition in protozoa. 09
b. Explain: Nephridia and Coelomoduct of Annelida. 09

OR

- Q-1 Describe: a. Structure, digestive and excretory system of *Ascaris lumbricoides*. 09
b. Torsion and detorsion in Mollusca. 09

- Q-2 Describe: a. External features, Digestive system and Nervous system of Cheatognatha. 09
b. Water vascular system of Star fish with diagram. 09

OR

- Q-2 Explain: a. Affinities of Phoronida. 09
b. Canal systems in Sponges with diagram. 09

- Q-3 Describe: a. Nervous system of *Sepia* with diagram. 09
b. Life cycle of *Trypanosoma*. 09

OR

- Q-3 a. Describe: Reproductive system of Scorpion with diagram. 09
b. Give an account of Mesenteries in Sea anemone. 09

- Q-4 Write Notes:
a. Zoea larva and Megalopa larva with diagram. 07
b. Characters of all classes of Phylum Arthropoda. 07
c. Spicules. 07

OR

- Q-4 Write Notes:
a. Characters of all classes of Phylum Platyhelminthes. 07
b. *Bipinaria* larva with diagram. 07
c. Formation of Corals. 07