

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2017

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** Describe: a. Digestive system of Nereis with diagram. **09**
b. Structure and physiology of Ascaris lumbricoides. **09**

OR

- Q-1** Explain: a. Nephridia and Coelomoduct of Annelida. **09**
b. Parasitic adaptations in Platyhelmenthes. **09**

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

OR

- Q-2** Explain: a. Affinities of Endoprocta. **09**
b. Anatomy of Chaetognatha. **09**

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

OR

- Q-3** Describe: a. Nervous system of Scorpion with diagram. **09**
b. Reproductive system of Sepia with diagram. **09**

- Q-4** Write Notes:
a. Economic importance of Protozoa. **07**
b. Book lung. **07**
c. Formation of Corals. **07**

OR

- Q-4** Write Notes:
a. Economic importance of Insects. **07**
b. Locomotion in Protozoa. **07**
c. Spicules in Porifera. **07**

Third Year B.Sc. Examination
March – April 2017

Zoology Paper – 301
Time: 2 Hours

Code no. 8949
Total Marks – 75

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
૨. જમણી બાજુનાં આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
- પ્ર ૧. અ. વર્ણવો: રેતીકીડા નું પાચન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. કરમીયાની અંતઃસ્થ રચના અને દેહધર્મ વિદ્યા. 09
અથવા
- પ્ર ૧. વર્ણવો: અ. નુપુરકમાં ઉત્સર્ગિકા અને દેહકોષ્ઠ નલિકા. 09
બ. પટ્ટી કૃમીમાં પરોપજીવી અનુકુલનો. 09
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. ફોરોનીડા ના બાહ્ય લક્ષણો, પાચનતંત્ર અને પ્રજનન તંત્ર. 09
બ. તારા મત્સ્ય માં નાલી પરિવહન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09
અથવા
- પ્ર.૨ સમજાવો: અ. એન્ડોપ્રોકટા ની સામ્યતાઓ. 09
બ. કીટોઝાથા ની શરીર વિદ્યા. 09
- પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. વીંછી નું પ્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. ટ્રીપેનોઝોમાંનું જીવનચક્ર. 09
અથવા
- પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. વીંછી નું ચેતા તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સેપિયા નું પ્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. પ્રજીવો ની આર્થિક અગત્યતા. 07
બ. ફેફસા પોથી. 07
ક. કોરલ(પરવાળા) ની રચના. 07
અથવા
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. કીટકો ની આર્થિક અગત્યતા. 07
બ. પ્રજીવો માં પ્રચલન. 07
ક. સહીદ્રા માં વ્રઢકો. 07