

Third Year B.Sc. Examination

Oct - 2017

Zoology Paper – 301

Time: 2 Hours

Code no. 8949

Total Marks – 75

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1** Explain: a. Polymorphism in Coelentrata. **09**
b. Parasitic adaptations of Platyhelminthes. **09**
OR
- Q-1** Describe: a. Metamorphosis in Insecta. **09**
b. Canal systems in sponges with diagram. **09**
- Q-2** Explain: a. Affinities of Phoronida. **09**
b. Anatomy of Endoprocta. **09**
OR
- Q-2** Describe: a. External features of Cheatognatha and Describe digestive and reproductive system. **09**
b. Nervous system of Sepia with diagram. **09**
- Q-3** Describe: a. Digestive system of Scorpion with diagram. **09**
b. Mesenteries in Sea anemone. **09**
OR
- Q-3** Describe: a. Reproductive system of Scorpion with diagram. **09**
b. Digestive system of Nereis with diagram. **09**
- Q-4** Write Notes: a. Reproduction in Protozoa. **07**
b. Coelom in annelida. **07**
c. Book lung with diagram. **07**
OR
- Q-4** Write Notes: a. Locomotion in Protozoa. **07**
b. Torsion and detorsion in mollusca. **07**
c. Trochophore larva with diagram. **07**

Third Year B.Sc. Examination

Oct-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. સમજાવો : અ. કોષાન્ત્રી માં બહુરૂપકતા. 09
બ. પૃથુકૃમી ના પરોપજીવન માટેના અનુકુલનો. 09
અથવા
- પ્ર ૧. વર્ણવો: અ. કીટકોમાં રૂપાંતરણ. 09
બ. વાદળીઓમાં નાલી તંત્ર આકૃતિ સહ સમજાવો. 09
- પ્ર.૨ સમજાવો : અ. ફોરોનીડા ની એફીનીટી. 09
બ. એન્કોપ્રોકટા ની શરીર વિદ્યા. 09
અથવા
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. કીટોઝેથા ના બાહ્ય લક્ષણો અને તેના પાચન તથા પ્રજનન તંત્ર. 09
બ. આકૃતિ સહ સેપિયા નું ચેતા તંત્ર. 09
- પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. વીંછી નું પાચન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સમુદ્ર ફુલ માં જોવા મળતી મેસેન્ત્રી (આન્ત્ર બંધ). 09
અથવા
- પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. વીંછી નું પ્રજનન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. રેતીકીડા નું પાચન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 09
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. પ્રજીવોમાં પ્રજનન. 07
બ. નુપુરક માં દેહકોષ. 07
ક. ફેફસાપોથી(આકૃતિ જરૂરી). 07
અથવા
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. પ્રજીવો માં પ્રચલન. 07
બ. મૃદુકાય માં વલયન અને પ્રતિવલયન. 07
ક. ટ્રોકોફોર ડીમ્બ(આકૃતિ જરૂરી). 07