

17 SEP 2019

B.Sc. Sem. VI Examination

March - April 2019

Paper no. CC- Zoo - 603

Time: 2.5 Hours

Code no. 21853

Total Marks - 70

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1 Describe: Metamorphosis in insects. 14
- OR**
- Q-1 Describe: a. Reproduction in Polychaeta. 07
b. Nephridia and Coelomoducts in annelida. 07
- Q-2 Describe: a. Nervous system of Sepia with diagram. 07
b. Body wall of Neries with diagram. 07
- OR**
- Q-2 Describe: a. Nervous system of Neries with diagram. 07
b. Digestive system of Sepia with diagram. 07
- Q-3 Explain a. Foot in mollusca. 07
b. Water vascular system in starfish with diagram. 07
- OR**
- Q-3 Describe: a. Torsion and detorsion in mollusca. 07
b. Echinoderm larvae. 07
- Q-4 Describe: a. Body wall and coelom of chaetognatha. 07
b. Digestive system of Scorpion with diagram. 07
- OR**
- Q-4 Describe: a. Nervous system of Sagitta with diagram. 07
b. Book lungs of Scorpion with diagram. 07
- Q-5 Describe: a. Respiration in Mollusca with diagram. 07
b. Phylogeny of Arthropoda. 07
- OR**
- Q-5 Explain a. Effects of hormone on metamorphosis. 07
b. Origin of Echinodermata. 07

17 SEP 2019

B.Sc. Sem. VI Examination

Paper no. CC- Zoo - 603

Time: 2.5 Hours

Code no. 21853

Total Marks – 70

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. વર્ણવો: કિટકોમાં રૂપાંતરણ.

૧૪

અથવા

પ્ર ૧. વર્ણવો: અ. પોલીકિટા માં પ્રજનન.

૦૭

બ. નૂપુરક માં ઉત્સર્ગિકા અને દેહકોષ નળી(સિલોમોડકટ).

૦૭

પ્ર ૨ વર્ણવો: અ. સેપિયાનું ચેતા તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. રેતીકીડા ની શરીર દીવાલ(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

અથવા

પ્ર ૨ વર્ણવો: અ. રેતીકીડા નું ચેતા તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. સેપિયાનું પાયન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

પ્ર ૩ સમજાવો : અ. મૃદુકાય માં પગ.

૦૭

બ. તારા મત્સ્ય માં જલવાહક તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

અથવા

પ્ર ૩ વર્ણવો: અ. મૃદુકાય માં વલયન અને પ્રતિવલયન.

૦૭

બ. શૂળત્વચી ના ડિલ.

૦૭

પ્ર ૪ વર્ણવો: અ. કીટોગ્નેથા ની શરીર દીવાલ અને શરીર ગુહા.

૦૭

બ. વીંછી નું પાયન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

અથવા

પ્ર ૪ વર્ણવો: અ. સેજિટ્ટા નું ચેતા તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. વીંછી ની ફેફસા પોથી(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

પ્ર ૫ વર્ણવો: અ. મૃદુકાય માં શ્વસન (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. સંધીપાદ ની ફાયલોજેની.

૦૭

અથવા

પ્ર ૫ સમજાવો: અ. રૂપાંતરણ પર અંતઃ સ્રાવો ની અસરો.

૦૭

બ. શૂળત્વચી ની ઉત્પત્તિ.

૦૭