

1-0 APR 2019

**B.Sc. Sem. VI Examination**  
**March – April 2019**

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: નૂપુરક માં પ્રજનન.

૧૪

**અથવા**

પ્ર.૧. અ. વર્ણવો: સંધીપાદ ના ડિલ (કોઈપણ ત્રણ).

૦૭

બ. કિટકોની આર્થિક અગત્યતા લખો.

૦૭

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

૦૭

બ. રેતીકીડા માં ખોરાક, ખોરાક મેળવવાની રીત અને પાયન.

૦૭

**અથવા**

પ્ર.૨ સમજાવો: અ. સેપિયાનું પાયન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. રેતીકીડા નું ચેતા તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

પ્ર.૩ વર્ણવો: અ. ૧. એકીનો પ્લુટીયસ ડિલ

૦૭

૨. બાય પીન્નારીયા ડિલ.

૩. ઓફિયોપ્લુટીયસ ડિલ.

બ. મુદુકાયમાં પગ.

૦૭

**અથવા**

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

૦૭

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

૦૭

પ્ર.૪ વર્ણવો: અ. નર વીંછી નું પ્રજનન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

બ. સેજિટ્ટા નું પ્રજનન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

**અથવા**

પ્ર.૪ વર્ણવો: અ. કીટોગ્નેથા ના સામાન્ય લક્ષણો.

૦૭

બ. વીંછી નું પાયન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).

૦૭

પ્ર.૫ વર્ણવો: અ. કિટકોમાં સામાજિક જીવન.

૦૭

બ. સંધીપાદ ની ફાયલોજેની.

૦૭

**અથવા**

પ્ર.૫ સમજાવો: અ. પોલીકિટા માં પ્રજનન.

૦૭

બ. રૂપાંતરણ પર અંત: સ્ત્રાવો ની અસરો.

૦૭

10 APR 2019

**B.Sc. Sem. VI Examination****March – April 2019**

Paper no. CC- Zoo - 603

Code no. 21853

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1** Describe: Reproduction in annelida. 14
- OR**
- Q-1** a. Describe: Arthropodan larvae (any three). 07  
b. Write economic importance of insect. 07
- Q-2** Describe: a. Reproductive system of Sepia with diagram. 07  
b. Food, Feeding and digestion in Neries. 07
- OR**
- Q-2** Explain a. Digestive system of Sepia with diagram. 07  
b. Nervous system of Neries with diagram. 07
- Q-3** Describe: a. (i) Echino pluteus larva. 07  
(ii) Bipinaria larva.  
(iii) Ophio pluteus larva.  
b. Foot in Mollusca. 07
- OR**
- Q-3** Describe: a. Torsion and detorsion in mollusca. 07  
b. Water vascular system in starfish with diagram. 07
- Q-4** Describe: a. Male reproductive system of Scorpion with diagram. 07  
b. Reproductive system of Sagitta with diagram. 07
- OR**
- Q-4** Describe: a. General characters of Chaetognatha.  
b. Digestive system of Scorpion with diagram. 07
- Q-5** Describe: a. Social life in insect. 07  
b. Phylogeny of Arthropoda. 07
- OR**
- Q-5** Explain a. Reproduction in Polychaeta.  
b. Effect of hormone on metamorphosis.