

24 SEP 2019

**B.Sc. Semester – IV Examination**

**Code no. 21013/21034 Zoology Paper CC-Zoo-403**

[Invertebrate, Economic Zoology, Genetics and Animal ecology]

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુનાં આંક પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્ર.૧ અ. વર્ણવો : વંદા નું પાયન તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

બ. મૃદુકાય સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. ૦૭

**અથવા**

પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: વંદાના બાહ્ય લક્ષણો (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

બ. નુપૂરક સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. ૦૭

પ્ર.૨ અ. વર્ણવો: પાયલા નું પ્રજનન તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

બ. નોંધ લખો: ઓસ્કેડિયમ અને રેત્રિકા (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

**અથવા**

પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. પાયલા નું રુધિરાભિસરણ તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

બ. પાયલા માં માદા પ્રજનન તંત્ર અને વિકાસ (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). ૦૭

પ્ર.૩ નોંધ લખો: અ. મૃદુકાયો નું આર્થિક મહત્વ. ૦૭

બ. ચર્મ ઉદ્યોગ માં ટેનીન ની પ્રક્રિયા. ૦૭

**અથવા**

પ્ર.૩ નોંધ લખો: અ. મોતી ઉછેર. ૦૭

બ. i) ઘર માખી અને ii) ચાંચડ. ૦૭

પ્ર.૪ અ. સંલગ્નતા એટલે શું? લેથીરસ ઓડોરેટસ માં સંલગ્નતા સમજાવો. ૦૭

બ. વર્ણવો: જોડિયા બાળકો. ૦૭

**અથવા**

પ્ર.૪ વર્ણવો: અ. ડ્રોસોફિલા માં સંપૂર્ણ સંલગ્નતા. ૦૭

બ. i) ક્લાઈન ફેલ્ટરસ સિન્ડ્રોમ અને ii) ડાઉન્સ સિન્ડ્રોમ ૦૭

પ્ર.૫ વર્ણવો: અ. પરિસ્થિતિવિદ્યા ના અજૈવિક ઘટકો (કોઈપણ બે). ૦૭

બ. વન વિનાશ માટેના વિવિધ કારણો. ૦૭

**અથવા**

પ્ર.૫ નોંધ લખો : અ. જંગલો નું સંરક્ષણ અને વ્યવસ્થાપન. ૦૭

બ. પરોપજીવન અને પરોપજીવન માટેના અનુકૂળનો. ૦૭

23 SEP 2019

**B.Sc. Semester – IV Examination**

Code no. 21013/21034 Zoology Paper CC-Zoo-403

[Invertebrate, Economic Zoology, Genetics and Animal ecology]

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labeled diagram wherever required.

- Que.1** A. Describe: Digestive system of Cockroach with labeled diagram. 07  
 B. Write general characters and classification of Mollusca up to class with examples. 07

**OR**

- Que.1** A. Describe: External characters of Cockroach with labeled diagram. 07  
 B. Write general characters and classification of Annelida up to class with examples. 07
- Que. 2** A. Describe: Reproductive System of Pila with labeled diagram. 07  
 B. Write note on: Osphradium and Radulla (labeled diagram required). 07

**OR**

- Que. 2** Describe: A. Circulatory system of Pila (labeled diagram required). 07  
 B. Female reproductive System and development in Pila (labeled diagram required). 07
- Que. 3** Write note on: A. Economic importance of Mollusca. 07  
 B. Tanning process in Leather industries. 07

**OR**

- Que.3** Write notes: A. Pearl culture. 07  
 B. House fly and Flea. 07
- Que.4** A. What is Linkage? Describe Linkage in Lathyrus odoratus. 07  
 B. Describe: Twins. 07

**OR**

- Que.4** Describe: A. Complete Linkage in Drosophila. 07  
 B. i) Klinefelter's and ii) Down's syndrome. 07
- Que.5** Describe: A. Any two abiotic factor of ecology. 07  
 B. Various causes for deforestation. 07

**OR**

- Que.5** Write notes: A. Conservation and Management of forest. 07  
 B. Parasitism and adaptations for parasitism. 07