

18 APR 2019

B.Sc. Semester – IV Examination

March – April 2019

Code no. 21013

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 ચેતા તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 07
બ.સંઘીપાદ સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગી કરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07
- અથવા**
- પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: નર વંદા નું પ્રજનન તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 07
બ. શૂળત્વયિ સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગી કરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણસહ લખો. 07
- પ્ર.૨ અ. વર્ણવો: પાયલા નું પાયન તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. નોંધ લખો: આંખ અને સ્થિત કોષો(નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 05
- અથવા**
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. પાયલા માં રુધિરા ભિસરણ તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. પાયલા નું પ્રજનન તંત્ર (નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ જરૂરી). 05
- પ્ર.૩ નોંધ લખો: અ. મોતી સંવર્ધન. 07
બ. ઊન ઉદ્યોગ. 07
- અથવા**
- પ્ર.૩ નોંધ લખો: અ. ચર્મ ઉદ્યોગ માં ટેનીન પ્રક્રિયા. 07
બ. i) ઘર માખી અને ii) માંકડ. 07
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. માનવમાં હિમોફિલિયા ની આનુવંશીકતા. 07
બ. માનવ કેરો ટાઈપ. 07
- અથવા**
- પ્ર.૪ વર્ણવો: અ. ફળમાખી (ડ્રોસોફીલા) માં વ્યતિકરણ. 07
બ. પુરુષમાં નોન ડિસજંકશન અને તેના કારણે ઉદ્ભવતી ખામીઓ. 07
- પ્ર.૫ વર્ણવો: અ. પરિસ્થિતિક્રિય અજૈવિક ઘટક તરીકે તાપમાન. 07
બ. સહજીવન ઉદાહરણ સાથે. 07
- અથવા**
- પ્ર.૫ નોંધ લખો: અ. પરોપ જીવન અને પરોપ જીવન માટેના અનુકુલનો. 07
બ. જંગલો ની અગત્યતા અને જંગલોનું સંરક્ષણ. 07

18 APR 2019

B.Sc. Semester – IV Examination

March – April 2019

Code no. 21013

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: Nervous system of Cockroach with labeled diagram. 07
 B. Write general characters and classification of Arthropoda up to class with examples. 07
- OR**
- Que.1** A. Describe: Male reproductive system of Cockroach with labeled diagram. 07
 B. Write general characters and classification of Echinodermata up to class with examples. 07
- Que. 2** A. Describe: Digestive System of Pila with labeled diagram. 09
 B. Write note on: Eye and Statocyst (diagram required). 05
- OR**
- Que. 2** Describe: A. Circulatory system of Pila with diagram. 09
 B. Reproductive System of Pila (diagram required). 05
- Que. 3** Write note on: A. Pearl culture. 07
 B. Wool industries. 07
- OR**
- Que.3** Write notes: A. Tanning process in Leather industries. 07
 B. i) House fly and ii) Bed bug. 07
- Que.4** Write note: A. Inheritance of Hemophilia in human. 07
 B. Human Karyotype. 07
- OR**
- Que.4** Describe: A. Crossing over in Drosophila. 07
 B. Non Disjunction in male and related disease. 07
- Que.5** Describe: A. Temperature as abiotic factor of ecology. 07
 B. Mutualism with example. 07
- OR**
- Que.5** Write notes: A. Parasitism and adaptations for parasitism. 07
 B. Importance of forest and conservation of forest. 07