

March-2017

F. Y. B.Sc. Examination

March -April :

Code no. 8071

Zoology Paper Z – 102

Time: 2 Hours

Total Marks – 75

-
- Instruction: 1) Attempt all questions
2) Figures on right indicate the marks.
3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q- 1 a. Describe: Nervous system of Earthworm with diagram. 09
b. Write classification and general characters of phylum Porifera up to class with examples. 09

OR

- Q- 1 a. Describe reproductive system of earthworm with diagram. 09
b. Give general characters and classification of phylum Arthropoda with examples. 09

- Q- 2 Describe : a. Structure of body wall of hydra with diagram. 09
b. Histological structure of Mammalian kidney with diagram. 09

OR

- Q- 2 Describe: a. Different methods of locomotion in hydra with diagram. 09
b. Histological structure of Mammalian pancreas with diagram. 09

- Q- 3 Explain: a. Recombinant DNA technology. 09
b. Darwinism. 09

OR

- Q- 3 Explain: a. Mendel's dihybrid experiment. 09
b. Fresh water habitat 09

- Q- 4 Write note on: a. Nucleus. 07
b. Importance of Aquaculture. 07
c. Apiculture. 07

OR

- Q- 4 Write note on: a. Water pollution. 08
b. Volant adaptation. 08
c. Lysosome 05

March - 2017

F. Y. B.Sc. Examination

March - April

Code no. 8071

Zoology Paper Z – 102

Time: 2 Hours

Total Marks – 75

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.
૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.
૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

- પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: અભણીયા નું ચેતાતંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સહીદ્રા સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને તેના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહ લખો. 09

અથવા

- પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: અભણીયા નું પ્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સંધીપાદ સમુદાય ના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહ આપો. 09
પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. હાયડ્રાની શરીર દીવાલ ની અંતઃસ્થ રચના(આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સસ્તન ના મૂત્રપિંડ ની અંતસ્થ રચના (આકૃતિ જરૂરી). 09

અથવા

- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. હાયડ્રા માં પ્રચલન ની વિવિધ રીતો (આકૃતિ જરૂરી). 09
બ. સસ્તન ના સ્વાદુપિંડ ની અંતસ્થ રચના (આકૃતિ જરૂરી). 09
પ્ર.૩ સમજાવો: અ. પુનઃ સંયોજિત DNA ટેકનોલોજી. 09
બ. ડાર્વિન વાદ. 09

અથવા

- પ્ર.૩ સમજાવો: અ. મેન્ડેલ નો દ્વિસંકરણ નો પ્રયોગ. 09
બ. મીઠા પાણી ના નિવાસ સ્થાનો. 09
પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. કોષકેન્દ્ર. 07
બ. જલજીવ સંવર્ધન નું મહત્વ. 07
ક. મધમાખી ઉછેર. 07

અથવા

- પ્ર. ૪ નોંધ લખો: અ. પાણી નું પ્રક્રમણ. 08
બ. ઉક્રયન માટેના અનુકુલનો. 08
ક. લાયસોઝોમ 05