

OCT-2017

F. Y. B.Sc. Examination

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 દોરો.

- પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: અળશીયા નું પાચન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09  
બ. સંધીપાદ સમુદાય ના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહ આપો. 09  
અથવા
- પ્ર.૧ અ. વર્ણવો: અળશીયા નું પ્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 09  
બ. પ્રજીવ સમુદાય નું વર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહ લખો. 09
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. હાયડ્રા માં લીંગી પ્રજનન (આકૃતિ જરૂરી). 09  
બ. સસ્તન ના જઠર ની અંતસ્થ રચના (આકૃતિ જરૂરી). 09  
અથવા
- પ્ર.૨ વર્ણવો: અ. હાયડ્રા માં પ્રચલન ની વિવિધ રીતો (આકૃતિ જરૂરી). 09  
બ. સસ્તન ના યકૃત ની અંતસ્થ રચના (આકૃતિ જરૂરી). 09
- પ્ર.૩ સમજાવો: અ. A, B અને O રૂધિર જૂથ તથા Rh કારક. 09  
બ. કીટ નિયંત્રણ માટેની જૈવિક પદ્ધતિ. 09  
અથવા
- પ્ર.૩ સમજાવો: અ. એપીસ્ટેસીસ (૯:૩:૪ પ્રમાણ). 09  
બ. મરઘાં પાલન તથા મરઘાં પાલન ની વિવિધ રીતો. 09
- પ્ર.૪ નોંધ લખો: અ. ક્ષામ સૂત્ર. 07  
બ. કૃત્રિમ બીજ દાન. 07  
ક. જલજ જીવન માટેના અનુકુલનો. 07  
અથવા
- પ્ર. ૪ નોંધ લખો: અ. અંતઃ કોષ રસ જાળ 07  
બ. હવાનું પ્રક્રમણ. 07  
ક. લેમાર્કવાદ. 07

OCT-2017

F. Y. B.Sc. Examination

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 digestive system of Earthworm with diagram. 09  
b. Give general characters and classification of phylum Arthropoda up to class with examples. 09

OR

- Q- 1 a. Describe reproductive system of earthworm with diagram. 09  
b. Write classification and general characters of phylum Protozoa up to class with examples. 09

- Q- 2 Describe a. Sexual reproduction in hydra with diagram. 09  
b. Histological structure of Mammalian stomach with diagram. 09

OR

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

- Q- 3 Explain: a. A, B and O blood group & Rh factor. 09  
b. Biological method of pest control. 09

OR

- Q- 3 Explain: a. Epistasis (9:3:4 ratios). 09  
b. Poultry and various methods for poultry keeping. 09

- Q- 4 Write note on : a. Mitochondria 07  
b. Artificial Insemination. 07  
c. Adaptations for aquatic life. 07

OR

- Q- 4 Write note on : a. Endoplasmic reticulum. 07  
b. Air pollution. 07  
c. Lamarckism. 07