

Third Year B.Sc. Examination
March – April 2017

Zoology Paper – 305
Time: 2 Hours

Code no. 8953
Total Marks – 75

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

- Q-1** a. Define isolation and explain the pre zygotic isolation. **10**
b. Write an elementary note on Gir National Park and Sanctuary. **09**
- OR**
- Q-1** a. Describe: Any four causes for variation. **10**
b. Write an elementary note on Ghana (Bharatpur) National Park and sanctuary. **09**
- Q-2** Describe: a. Courtship behaviour with any three example of Vertebrate animals. **10**
b. Write a note on functions of central Zoo authority. **09**
- OR**
- Q-2** Describe: a. Chemical and visual communication in animals. **10**
b. Learning behaviour. **09**
- Q-3** a. Describe various methods for preservation of fish. **10**
b. Describe any three pests of crops. **09**
- OR**
- Q-3** Explain: a. Induced breeding. **10**
b. Describe social behaviour in animals. **09**
- Q-4** a. Define Mean deviation. Find out the mean deviation and Coefficient of mean deviation for the following data. **09**
8, 10, 12, 13, 14, 16, 18.
-
- b. What is natural selection? Give experimental evidences of natural selection. **09**
- OR**
- Q-4** Write note: a. Methods for data collection (any four). **09**
b. Types of biodiversity. **09**

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2017

Zoology Paper – 305
Time: 2 Hours

Code no. 8953
Total Marks – 75

સુચના ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન. ૧. અ. અલગીકરણ વ્યાખ્યાયિત કરી પૂર્વ ફલીતાંડ અલગીકરણ સમજાવો. ૧૦
બ. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય પર માહિતી દર્શક નોંધ લખો. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન. ૧. અ. વર્ણવો: ભિન્નતા માટેના કોઈપણ ચાર કારણો. ૧૦
બ. ઘના રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય પર માહિતી દર્શક નોંધ લખો. ૦૯

પ્રશ્ન. ૨. વર્ણવો: અ. પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓમાં સંવનન વર્તણુંક (ત્રણ ઉદાહરણ). ૧૦
બ. કેન્દ્રીય ઝૂ ઓથોરીટી ના કાર્યો પર નોંધ લખો. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન. ૨. વર્ણવો: અ. પ્રાણીઓમાં જોવા મળતા રાસાયણિક અને દ્રશ્ય સંદેશા વ્યવહાર. ૧૦
બ. શીખવાની વર્તણુંક. ૦૯

પ્રશ્ન. ૩. અ. મત્સ્ય સંગ્રહ માટેની વિવિધ રીતો વર્ણવો. ૧૦
બ. પાક માં જોવા મળતા કોઈપણ ત્રણ કીટકો વિષે વિસ્તૃત નોંધ લખો. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન.૩. સમજાવો: અ. પ્રેરિત સંવર્ધન. ૧૦
બ. પ્રાણીઓમાં સામાજિક વર્તણુંક. ૦૯

પ્રશ્ન. ૪. અ. મીન ડેવીએશન ની વ્યાખ્યા આપો. નીચેના ડેટા નો મીન ડેવીએશન ૦૯
અને કો એફીસીયન્ટ ઓફ મીન ડેવીએશન શોધો.

8, 10, 12, 13, 14, 16, 18.

બ. પ્રાકૃતિક પસંદગી એટલે શું? પ્રાકૃતિક પસંદગી ના પ્રાયોગિક પુરાવા ૦૯
આપો.

અથવા

પ્રશ્ન. ૪. નોંધ લખો: અ. ડેટા એકત્રીકરણ ની કોઈપણ ચાર રીતો. ૦૯

બ. જૈવ વિવિધતા ના પ્રકારો. ૦૯