

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

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. વર્ણવો: અ. અલગીકરણ વર્ણવી પશ્ચ ફલીતાંડ અલગીકરણ સમજાવો. ૧૦

બ. જૈવ વિવિધતા કાયદો 2002. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન.૧. અ. વર્ણવો: ભિન્નતા માટેના કારણો. ૧૦

બ. વન્ય જીવ સંરક્ષણ માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ. ૦૯

પ્રશ્ન.૨. અ. સંવનન વર્તણુંક અપૃષ્ઠ વંશી પ્રાણીઓના ત્રણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૦

બ. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય પર માહિતી દર્શક નોંધ લખો. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન.૨. અ. પ્રાણીઓમાં જોવા મળતા શ્રાવ્ય અને સ્પર્શ સંદેશા વ્યવહાર વર્ણવો. ૧૦

બ. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય પર માહિતી દર્શક નોંધ લખો. ૦૯

પ્રશ્ન.૩. અ. મત્સ્ય સંવર્ધન માટેના તળાવના વ્યવસ્થાપન પર નોંધ લખો. ૧૦

બ. સ્ટાન્ડર્ડ ડેવિએશન એટલે શું? મત્સ્ય ની લંબાઈ ધરાવતા નીચેના ડેટા નો સ્ટાન્ડર્ડ ડેવિએશન શોધો. ૦૯

Length in cm.	5	6	7	8	9	10	11
No. of fishes	1	2	5	5	3	3	1

અથવા

પ્રશ્ન.૩. અ. ડેટા નું વર્ગીકરણ આપી પ્રાથમિક ડેટાના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૧૦

બ. મત્સ્ય સંગ્રહ અને મત્સ્ય ખોરાક પ્રક્રિયા માટેની વિવિધ ત્રણ રીતો વર્ણવો. ૦૯

પ્રશ્ન.૪. અ. વિકિરણ ના ઉપયોગો સમજાવો. ૦૯

બ. વન્ય જીવ (સંરક્ષણ) ધારો 1972ની અભયારણ્ય જાહેર કરવાની અને તેમાં પ્રવેશની જોગવાઈ વિષે નોંધ લખો. ૦૯

અથવા

પ્રશ્ન. ૪. વર્ણવો: અ. પ્રાણીઓમાં શીખવાની વર્તણુંક. ૦૯

બ. ડીરેક્શનલ (પ્રોગ્રેસીવ) સ્ટેબીલાઈઝીંગ પસંદગી ઉદાહરણસહ. ૦૯

Third Year B.Sc. Examination

March – April 2016

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.

- Q1** Describe: a. Isolation and explain post zygotic isolation. 10
b. Biodiversity Act.2002 09

OR

- Q1** Describe: a. Various causes for variation. 10
b. Various methods for wildlife conservation. 09

- Q2** a. Explain courtship behaviour with any three example of 10
Invertebrate animals.
b. Write an elementary note on Gir National Park and sanctuary. 09

OR

- Q2** a. Describe Auditory and Tactile communication. 10
b. Write an elementary note on Kanha National Park. 09

- Q3** a. Write a note on pond management for fish culture. 10
b. What is standard deviation? Calculate standard deviation for the 09
following data which shows the length of fishes.

Length in cm.	5	6	7	8	9	10	11
No. of fishes	1	2	5	5	3	3	1

OR

- Q3** a. Give classification of the data and write Merits and demerits 10
of primary data.
b. Describe any three methods for processing and preservation 09
of fish food.

- Q4** a. Explain the uses of radiation. 09
b. Write provisions for declaration of a sanctuary in the 09
wildlife (protection) act. 1972 and control of entry in it.

OR

- Q4** Describe: a. Learning behaviour in animals. 09
b. Directional (progressive) selection in 09
brief with examples.