

B.Sc. Semester-4 Examination

CC 205

Zoology

May-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.
 (૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિદર્શન યુક્ત આકૃતિ દોરો.

- ૧ (અ) સરીસૃપ વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને “એનેપ્સીડા” શ્રેણીનાં બે અગત્યનાં લક્ષણો લખો. ૭
 (બ) “પોપટ” નું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ કરો અને તેનાં વિષે ટૂંક નોંધ લખો. ૭
- અથવા**
- (અ) વર્ગ સસ્તનનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને “થેરિયા” શ્રેણીનાં ગમે તે બે લક્ષણો લખો. ૭
 (બ) નીચે આપેલા પ્રાણીઓનું શ્રેણી સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ કરો. ૭
 (૧) “હોર્નટોડ” (Hornedtoad) (૨) “સસલુ” (Indian Hare)
- ૨ (અ) ટૂંક નોંધ લખો : માછલી ઘરની જાળવણી ૭
 (બ) ટૂંક નોંધ લખો : ઝાલર જાળ ૭
- અથવા**
- (અ) ટૂંક નોંધ લખો : ટ્રોલર હોડી ૭
 (બ) ટૂંક નોંધ લખો : માછલીઓમાં જોવા મળતા વિવિધ પ્રકારનાં ભીંગડા ૭
- ૩ (અ) “બર્ફીલો ચિત્તો” અને “ગંગા નદીની ડોલ્ફીન”ને નાશ પ્રાય થતા પ્રાણીઓ તરીકે વર્ણવો. ૭
 (બ) ટૂંક નોંધ લખો : વન્યજીવ સંરક્ષણમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારનાં કેમેરા ૭
- અથવા**
- (અ) “ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભ્યારણ્ય” વિષે નોંધ લખો. ૭
 (બ) વન્યજીવીની પ્રાણીઓનાં જંગલમાં જોવા મળતાં વિવિધ પુરાવાઓ અંગે વર્ણન કરો. ૭
- ૪ (અ) ઉભયજીવી, સરીસૃપ અને વિહગની ધમની કમાનોનો તુલનાત્મક અહેવાલ લખો. ૭
 (બ) મત્સ્ય અને ઉભયજીવી પ્રાણીઓનાં લ્હયનો તુલનાત્મક અહેવાલ લખો. ૭
- અથવા**
- (અ) સરીસૃપ અને વિહગનાં લ્હયનો તુલનાત્મક અહેવાલ લખો. ૭
 (બ) ટૂંક નોંધ લખો : “આદીવૃક્ક” ૭
- ૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ સાત) : ૧૪
 (૧) “ગરોળી”નું સમુદાયથી શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ લખો.
 (૨) શ્રેણી સ્ટ્રિગીફોર્મસ (Strigi Formes) નાં બે લક્ષણો અને ઉદાહરણ લખો.
 (૩) શ્રેણી સીટાસી (Cetacea) નું ઉદાહરણ અને તે પ્રાણીનું નિવાસસ્થાન લખો.
 (૪) “હિલ્સા (Hilsa)” માછલીનાં કુળનું નામ અને તેની નિવાસસ્થાનને લગતું અગત્યનું લક્ષણ જણાવો.
 (૫) “ટ્રોલર જાળ”ની બે લાક્ષણિકતાઓ લખો.
 (૬) મત્સ્યમાં પુચ્છમીનપક્ષનું કાર્ય જણાવી, વિષમપાલિપુચ્છ મીનપક્ષ જોવા મળતી હોય તે માછલીનું ઉદાહરણ લખો.
 (૭) “ગીધ”નું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવી તેનું લુપ્ત થવાનાં ગમે તે બે કારણો લખો.
 (૮) રેડિયોટ્રાન્સમીટરનાં પ્રકારો જણાવી વન્યજીવ સંરક્ષણનાં સાધન તરીકે બે ઉપયોગો લખો.
 (૯) કચ્છનાં નાના રણમાં આવેલ અભ્યારણ્યનું નામ જણાવી, ત્યાં જોવા મળતા પ્રાણીઓનાં નામ લખો.
 (૧૦) સસ્તન પ્રાણીમાં જોવા મળતી ૬ (છઠ્ઠી) ધમની કમાનનું નામ અને કાર્ય જણાવો.
 (૧૧) તફાવત લખો : એક પરિવાહી હૃદય અને દ્વી પરિવાહી હૃદય
 (૧૨) પૂર્વવૃક્કની ગમે તે બે લાક્ષણિકતાઓ લખો.

290N648-2

ENGLISH VERSION

- 1 Answer the following :
- (a) Describe the general characters of class Reptilia and write any two Peculiar characters of Anapsida. 7
(b) Classify "Parrot" up to order giving reasons and write note on it. 7
- OR**
- (a) Describe the general characters of class Mammalia and write any two characters of "Theria". 7
(b) Classify following animals up to order giving reasons 7
(1) "Horned Toad" (2) Indian Hare
- 2 (a) Write a short note : "Maintenance of Home Aquarium." 7
(b) Write a short note : "Gill Net" 7
- OR**
- (a) Write a short note : Trawler boat 7
(b) Write a short note : Various types of Scales found in Fishes. 7
- 3 (a) Describe "Snow leopard" and Gangetic Dolphin as on endangered animals of India. 7
(a) Write a short note : Various types of Camera used in wild life management. 7
- OR**
- (a) Write a note on : Gir National Park and Sanctuary. 7
(b) Describe various animal evidences of wild animals in the field. 7
- 4 (a) Write a comparative account of Aortic arches of Amphibia, Reptiles and Aves. 7
(b) Write a comparative account of Heart of Pisces and Amphibians. 7
- OR**
- 4 (a) Write a comparative account of Heart of Reptiles and Aves. 7
(b) Write a note on "Archinephros". 7
- 5 Answer in short (Any seven) : 14
- (1) Classify House Lizard (Wall Lizard) up to order.
(2) Write two characters and example of order "Strigiformes".
(3) Write an example and its habitat of order Cetacea.
(4) Name the family of "Hilsa" and write Peculiar character of its habitat.
(5) Write any two Peculiarities of Trawler net.
(6) Write the function of caudal fin of fishes and name the (Write the example) of fish in which Heterocercal caudal fin is found.
(7) Write the scientific name of Vulture and write any two causes of its depletion.
(8) Write the types of Radiotransmitter and write any two uses of it as wild life management tool.
(9) Name the Sanctuary located in the "Little Ran of Kutchh" and write the names of animals found in it.
(10) Name the 6th aortic arches found in Mammals and write its function.
(11) Write differences between : Single Circuit Heart and double Circuit Heart.
(12) Write any two Peculiarities of "Pronephros".
-