

B.Sc. Semester –III Examination

Oct.-Nov. +2015

Zoology Paper Z – 302

(CHORDATE AND OSTEOLOGY)

Time: 2.5 Hours

Code : 3788/4186

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

- Q1 અ. સમુદાય પ્રમેરુદંડી અને તેના ઉપસમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહીત લખો. 07
બ. નોંધ લખો: દેડકાના પશ્વઉપાંગાસ્થિઓ. 07
અથવા
- Q1 નોંધ લખો: અ. વર્ગ ઉભયજીવી અને તેના ઉપવર્ગો ના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો. 07
બ. દેડકા ની સ્કંધ મેખલા. 07
- Q2 અ. સ્કોલીયોડોનના બાહ્ય લક્ષણો લખો. 07
બ. સમજાવો : સ્કોલીયોડોનનું પાચન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 07
અથવા
- Q2 અ. નોંધ લખો: સ્કોલીયોડોન નો અંતઃ કર્ણ (આકૃતિ જરૂરી). 07
બ. વર્ણવો : માદા સ્કોલીયોડોનનું મુત્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી). 07
- Q3 અ. દેડકાના મગજના પૃષ્ઠ દેખાવની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી તેના મગજ ના વિવિધ ભાગોના કાર્યો વર્ણવો. 07
બ. ચૂષમુખા ના સામાન્ય લક્ષણો આપો. 07
અથવા
- Q3 અ. દેડકામાં બાહ્ય સિસ્ટેમ સમજાવો (આકૃતિ જરૂરી). 07
બ. સ્કોલીયોડોનના ધમની તંત્રની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. 07
- Q4 નોંધ લખો: અ. મત્સ્યમાં જોવા મળતા વિવિધ પ્રકારના પુચ્છ મીનપક્ષો. 07
બ. મત્સ્યમાં જોવા મળતા ભીંગડા પૈકી કોઈ પણ ચાર પ્રકારના ભીંગડા. 07
અથવા
- Q4 અ. દેડકાના ધમની તંત્રની નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. 07
બ. નોંધ લખો : સ્કોલીયોડોનનું હૃદય (આકૃતિ જરૂરી). 07
- Q5 અ. વર્ણવો : માદા દેડકાનું પ્રજનન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી નથી). 07
અ. દેડકાની ખોપરીના પૃષ્ઠ દેખાવની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. 07
અથવા
- Q5 અ. સમજાવો : દેડકાનું પાચન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી નથી). 07
બ. વર્ણવો : દેડકાનું ઉત્સર્જન તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી નથી). 07

B.Sc. Semester –III Examination

Oct. - Nov. - 2015

Zoology Paper Z – 302

(CHORDATE AND OSTEOLOGY)

Time: 2.5 Hours

Code: 378814136

Total Marks – 70

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

- Q1 a. Write the general characters of Phylum protochordata and its sub phylum with examples. 07
b. Write a note on hind limb bones of frog. 07
OR
- Q1 Write notes on: a. General characters of class and sub classes Amphibia. 07
b. Pectoral girdle of frog. 07
- Q2 a. Write the external characters of Scoliodon (with diagram). 07
b. Explain digestive system of Scoliodon (with diagram). 07
OR
- Q2 a. Write a note on Internal ear of Scoliodon with diagram. 07
b. Explain female urinogenital system of Scoliodon (with diagram). 07
- Q3 a. Draw and label dorsal view of the frog brain. And write the Functions of the different parts of the brain. 07
b. Write the general characters of Cyclostomata. 07
OR
- Q3 a. Write the external dimorphism in frog (with diagram). 07
b. Draw labeled diagram of arterial system of Scoliodon. 07
- Q4 a. Write a short note on different types of caudal fins in fish. 07
b. write a short note on Types of Scales in fish (any four). 07
OR
- Q4 a. Draw labeled diagram of arterial system of frog. 07
b. Write short notes on: Heart of Scoliodon with diagram. 07
- Q5 a. Describe female reproductive system of frog (diagram is not required).. 07
b. Sketch and label the dorsal view of frog skull. 07
OR
- Q5 a. Explain digestive system of frog (diagram is not required). 07
b. Describe excretory system of frog (diagram is not required). 07