



A-3007
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March/April - 2015
Zoology : Paper - IV

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. SC. (SEM. 3)</p> <p>Name of the Subject : ZOOLOGY : PAPER - 4</p> <p>Subject Code No. : 3 0 0 7 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---	---

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- | | | |
|---|--|----|
| ૧ | વ્યાખ્યા આપો :
(૧) કાસ્થિમત્સ્યો.
(૨) પેશીવિદ્યા.
(૩) પ્લેકોઈડ ભિંગડા.
(૪) અંડકોષ જનન. | ૮ |
| ૨ | સ્કોલિઓડોનમાં નર મૂત્રજનન તંત્ર વર્ણવો.
અથવા | ૧૪ |
| ૨ | વર્ણવો :
(૧) ચૂષમુખાનાં સામાન્ય લક્ષણો.
(૨) જઠરની પેશીક્રિય સંરચના. | ૧૪ |
| ૩ | નોંધ લખો :
(૧) દેડકાની સ્કંધમેખલા.
(૨) પ્રમેટ્ઝેંડીઓનાં સામાન્ય લક્ષણો.
અથવા | ૧૪ |
| ૩ | સસ્તનના મૂત્રપિંડ અને સ્વાદુપિંડની સૂક્ષ્મ સંરચના વર્ણવો. | ૧૪ |

- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) ઘોની નિતંબમેખલા
(૨) સ્કોલિઓડોનના મગજનો પૃષ્ઠ દેખાવ
(૩) સસ્તનનાં શુક્રપિંડની પેશીકીય સંરચના
(૪) મત્સ્યોનાં સામાન્ય લક્ષણો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**(1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagrams wherever necessary.
(4) Figures to the right indicate full marks of the questions.

- 1 Define : 8
(1) Cartilaginous Fishes.
(2) Histology.
(3) Placoid scales.
(4) Oogenesis.
- 2 Describe male urinogenital system in Scoliodon. 14
OR
- 2 Describe : 14
(1) General characters of cyclostomata.
(2) Histological structure of stomach.
- 3 Write notes : 14
(1) Pectoral girdle in frog.
(2) General characters of protochordates.
OR
- 3 Describe ultrastructure of mammalian kidney and Pancreas. 14
- 4 Describe : (any two) 14
(1) Pelvic girdle of Varanus.
(2) Dorsal view of Scoliodon brain.
(3) Histological structure of mammalian testis.
(4) General characters of Pisces.