



JB-3177
Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination
April/May - 2013
Zoology : Paper - IV
(New Course)

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 : <input style="width: 90%;" type="text" value="S. Y. B. Sc. (Sem. 4)"/></p> <p>Name of the Subject : <input style="width: 90%;" type="text" value="Zoology : Paper - 4"/></p> <p>Subject Code No. : <input style="width: 20px;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px;" type="text" value="1"/> <input style="width: 20px;" type="text" value="7"/> <input style="width: 20px;" type="text" value="7"/> Section No. (1, 2,.....) : <input style="width: 40px;" type="text" value="Nil"/></p>	<p>Seat No. : <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"><p>Student's Signature</p></div>
--	--

- (૨) પ્રશ્ન -૧ ફરજિયાત છે.
- (૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- (૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ સમજાવો :

૮

- (૧) મોનોટ્રીમાટા
- (૨) ન્યુમેટિક અસ્થિઓ
- (૩) વિખંડન
- (૪) ડાયેપ્સીડા

૨ વિહગ વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી ઉપવર્ગો સુધીનું ઉદાહરણો આપી વર્ગીકરણ કરો.

૧૪

અથવા

૨ સરિસૃપોનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી ઉપવર્ગો સુધીનું ઉદાહરણો આપી વર્ગીકરણ કરો.

૧૪

- ૩ કબૂતરમાં ધમનીતંત્ર નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ વર્ણવો. ૧૪
- અથવા**
- ૩ કબૂતરમાં માદા મૂત્રજનનતંત્રનું નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ વર્ણન કરો. ૧૪
- ૪ પૃષ્ઠવંશીઓમાં અગ્રઉપાંગોની રચનાનું તુલનાત્મક વર્ણન કરો. ૧૪
- અથવા**
- ૪ નોંધ લખો : ૧૪
- (૧) ઈંડાના પ્રકારો
- (૨) એમ્બ્રિઓક્સસમાં ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain : 8
- (1) Monotremata
 (2) Pneumatic bones
 (3) Cleavage
 (4) Diapside.
- 2 Write general characters of class aves and classify up to sub-classes with examples. 14
- OR**
- 2 Write general characters of class reptilia and classify up to sub-classes with examples. 14
- 3 Describe arterial system of pigeon with labelled diagram. 14

OR

3 Describe female urinogenital system of pigeon with 14
labelled diagram.

4 Describe comparative structure of fore limbs in vertebrates. 14

OR

4 Write notes : 14

(1) Types of eggs

(2) Blastula stage of amphioxus
