



AC-3083
Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination
April/May - 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 :</p> <p>← SECOND YEAR B. SC. (SEM. 4)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>← ZOOLOGY : PAPER - IV</p> <p>← Subject Code No. : 3 0 8 3 ← Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

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

- ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૮
- (અ) વ્યાખ્યા આપો : વિખંડન
- (બ) સમજાવો : પ્રોટોથેરીયા
- (ક) પીંછાઓના પ્રકારોના ફક્ત નામો આપો.
- (ડ) સમજાવો : સંત્રીક કશેરુકા
- ૨ કબૂતરમાં ધમનીતંત્ર. ૧૪
- નામનિર્દેશીત આકૃતિસહ વર્ણવો.
- અથવા**
- ૨ કબૂતરમાં નર મૂત્રજનન તંત્ર. ૧૪
- નામનિર્દેશીત આકૃતિ સહિત વર્ણવો.

૩ સરિસૃપોનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી ઉપવર્ગો સુધીનું ઉદાહરણો આપી વર્ગીકરણ કરો. ૧૪

અથવા

૩ વિહગ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપી ઉપવર્ગો સુધીનું ઉદાહરણો સહિત વર્ગીકરણ કરો. ૧૪

૪ નીચેનાની તુલનાત્મક રચના વર્ણવો. ૧૪

(અ) એનએમની ઓટામાં અગ્રઉપાંગો

(બ) એમનીઓટામાં પશ્ચઉપાંગો.

અથવા

૪ નોંધ લખો : ૧૪

(૧) પક્ષીઓમાં વાતાશયો

(૨) ઈંડાઓના વિવિધ પ્રકારો.

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 questions.

1 Answer the following questions : 8

(a) Define : Cleavage.

(b) Explain : Prototheria

(c) Mention only the names of types of feathers.

(d) Explain : Synsacrum.

2 Describe arterial system of pigeon with labelled diagram. 14

OR

2 Describe male urinogenital system of pigeon with labelled diagram. 14

3 Write general characters of class reptilia and classify it up to sub-class with examples. **14**

OR

3 Write general characters of class aves and classify it up to sub-class with examples. **14**

4 Describe comparative structure of following : **14**

- (a) Fore-limbs in anamniota
- (b) Hind-limbs in amniota.

OR

4 Write notes : **14**

- (a) Air sacs in birds
- (b) Various types of eggs.
