



RB-0745

Second Year B. Sc. Examination

April / May – 2010

Zoology : Paper - IV

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

Instructions :

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
← S.Y. B.Sc.	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
← ZOOLOGY - 4	<input type="text"/>
← Subject Code No. : <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 5 ← Section No. (1, 2.....) : <input type="text"/> NIL	<input type="text"/>
	Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.

(૩) તમારા પ્રશ્નોના ઉત્તર સ્વચ્છ નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહિત આપો.

(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) સમજાવો :

૪

- (૧) નીઓટીની
- (૨) નિતંબ ઉલૂખલ
- (૩) આલિંગકો
- (૪) ખ્યુમેટિક અસ્થિઓ.

(બ) નીચેનાના તફાવત આપો :

૪

- (૧) મેરુદંડીઓ અને પૃષ્ઠવંશીઓ
- (૨) સમજરદીય ઈંડાઓ અને અધોજરદીય ઈંડાઓ.

(ક) ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો :

૪

- (૧) સ્કોલીઓડોનની બે જાતિઓનાં નામ આપો.
- (૨) વિષમસ્ત્રાવી ગ્રંથિ કોને કહેવાય ?
- (૩) સરીસૃપોનું ઉપવર્ગોમાં કયા આધારે વર્ગીકરણ કરવામાં આવે છે ?
- (૪) સુગરીમાં માળો બનાવવાની વર્તણૂંક સમજાવો.

- ૨ 'મત્સ્ય' વર્ગ' અથવા 'વિહગ' વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, ઉપવર્ગો સુધી ઉદાહરણ આપી વર્ગીકરણ કરો. ૧૧
- ૩ સ્કોલીઓડોનમાં શીરાતંત્રનો નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહિત અહેવાલ આપો. ૧૨
- અથવા**
- ૩ કબૂતરના પાયનતંત્રનું નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો અને તેના વિવિધ ભાગોનાં કાર્યો જણાવો. ૧૨
- ૪ શુક્રપિંડ અથવા અંડપિંડની પેશીય સંરચનાનું સવિસ્તાર વર્ણન કરો. ૧૨
- ૫ મત્સ્યોમાં સ્થળાંતર વિષે અહેવાલ આપો. ૧૧
- અથવા**
- ૫ વર્ણવો : ૧૧
- (૧) વિખંડનનાં વિવિધ પ્રકારો
- (૨) સસ્તન વર્ગનાં સામાન્ય લક્ષણો.
- ૬ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
- (૧) જઠરની સૂક્ષ્મરચના
- (૨) સેમ્ફીઓક્સસની ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા
- (૩) ધોની સ્કંધમેખલા
- (૪) સ્કોલીઓડોનના મગજની ફક્ત નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો
- (૫) જડબાવિહિન પ્રાણીઓનાં સામાન્ય લક્ષણો
- (૬) ઉભયજીવીઓનાં સામાન્ય લક્ષણો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Illustrate your answers with neat labelled diagram.
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 1 (a) Explain : 4
(i) Neoteny
(ii) Acetabulum
(iii) Claspers
(iv) Pneumatic bones.
- (b) Differentiate following : 4
(i) Chordates and Vertebrates
(ii) Isolecithal eggs and Telolecithal eggs.
- (c) Answers in brief : 4
(i) Give the name of two scoliodon species.
(ii) Which gland is known as heterocrine gland? Define it.
(iii) On which basis reptiles are classified into sub classes.
(iv) Explain nesting behaviour in Weaver bird or Baya.
- 2 Write general characters of class 'Fishes' OR class 'Aves' 11
and classify it upto sub classes giving examples.
- 3 Give an account of the venous system of scoliodon with 12
a neat labelled diagram.
- OR**
- 3 Describe digestive system of Pigeon with a neat labelled 12
diagram and give functions of the various parts.
- 4 Describe in detail histological structure of Testis OR 12
Ovary.
- 5 Give an account about migration in fishes. 11
- OR**
- 5 Describe : 11
(i) Types of cleavage
(ii) General characters of mammals.

6 Write short notes : (any three)

12

- (i) Microscopic structure of stomach
 - (ii) Blastula stage of Amphioxus
 - (iii) Pectoral girdle in varanus
 - (iv) Only labelled diagram of scoliodon brain
 - (v) General characters of Agnathan animals
 - (vi) General characters of Amphibia.
-