



J-0871
Second Year B. Sc. Examination
March/April – 2013
Zoology : Paper - IV
(Old Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

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 : Second Year B. Sc.</p> <p>Name of the Subject : Zoology : Paper - IV (Old)</p> <p>Subject Code No. : 0 8 7 1 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

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

- ૧ (અ) સમજાવો : ૮
(૧) આલિંગકો
(૨) કેટાટ્રોમસ સ્થાળાંતર
(૩) વિષમસ્રાવી ગ્રંથી
(૪) મોનોટ્રીમાટા.
(બ) નીચેનાના તફાવત આપો : ૪
(૧) મેરુદંડીઓ અને પૃષ્ઠવંશીઓ
(૨) સ્કંધ ઉલૂખલ અને નિતંબ ઉલૂખલ.
- ૨ પ્રમેરુદંડીઓ અથવા વિહગ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, ઉપવર્ગો સુધી ઉદાહરણો આપી વર્ગીકરણ કરો. ૧૧
- ૩ શાર્કના મગજની નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરી, કાર્યો જણાવી વર્ણવો. ૧૨

અથવા

૩	કબૂતરનાં શીરાતંત્રની નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો.	૧૨
૪	સસ્તનનાં જઠર અથવા યકૃતની પેશીય સંરચના વર્ણવો.	૧૧
૫	વર્ણવો : (૧) એનએમનીઓટામાં સ્કંધમેખલાઓ (૨) ઈંડાના પ્રકારો.	૧૨
અથવા		
૫	વર્ણવો : (૧) એમનીઓટામાં નિતંબમેખલા (૨) એમ્ફીઓક્સસમાં ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા.	૧૨
૬	ગમે તે બે વિશે લખો : (૧) સરીસૃપોનાં સામાન્ય લક્ષણો. (૨) સ્કોલીઓડોનનાં નર મૂત્રજનન તંત્રની નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરો. (૩) કોઈ પણ બે પક્ષીઓમાં માળા બનાવવાની વર્તણૂક સમજાવો. (૪) કબૂતરમાં વાતાશયો.	૧૨

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	(a) Explain : (1) Claspers (2) Catadromous migration (3) Heterocrine gland (4) Monotremata.	8
	(b) Differentiate following : (1) Chordata and Vertebrata (2) Glenoid cavity and Acetabulum.	4

- 2 Write general characters of protochordata or Aves and classify up to sub classes with examples. 11
- 3 Describe with functions of brain of scoliodon with labelled diagram. 12
- OR**
- 3 Describe venous system of pigeon with labelled diagram. 12
- 4 Describe histological structure of mamalian stomach or Liver. 11
- 5 Describe : 12
- (1) Pectoral girdles in anamniota
 - (2) Types of eggs.
- OR**
- 5 Describe : 12
- (1) Pelvic girdles in amniota
 - (2) Blastula stage in amphioxus.
- 6 Write about any two : 12
- (1) General characters of reptilia.
 - (2) Labelled diagram of male urinogenital system of scoliodon.
 - (3) Explain nesting behaviour of any two birds.
 - (4) Air sacs in pigeon.
-