



DG-3162

B. Sc. (Sem. V) Examination

March / April - 2016

Zoology : Paper-II

(Chordates Taxonomy, Animal Types & Comparative Anatomy)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :
B. Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :
Zoology : Paper-II

Subject Code No. : 3 1 6 2 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :

Student's Signature

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

- ૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : ૮
- (૧) ચક્રીય ભીંગડા
(૨) લેબીઓમાં દાંત
(૩) કરોડરજ્જુનું મહત્ત્વ
(૪) રૂધિરના એકમાર્ગી અને દ્વીમાર્ગી પરિવહન વચ્ચેનો તફાવત

- ૨ લેબીઓમાં મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો. ૧૪

અથવા

- ૨ ઉભયજીવીઓમાં ઉત્પત્તિ અને ઉદ્વિકાસ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

૩	‘ડીપ્નોઈ’ મત્સ્યો વિષે સવિસ્તર સમજાવો.	૧૪
અથવા		
૩	પૃષ્ઠવંશીઓમાં દૈહિક ક્રમાનોની રચનાનો તુલનાત્મક અભ્યાસ વર્ણવો.	૧૪
૪	નોંધ લખો : (ગમે તે બે)	૧૪
	(૧) પૃષ્ઠવંશીઓની ઉત્પત્તિનો શૂળચર્ચવાદ	
	(૨) એન્યુરા અને એપોડામાં પૈતૃકપાલનતા	
	(૩) નીઓટેની માટેનાં જવાબદાર કારણો	
	(૪) મત્સ્યોમાં વાતાશય.	

ENGLISH VERSION

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

1	Answer in brief :	8
	(1) Cycloid scale	
	(2) Teeth in labeo	
	(3) Significance of vertebral column	
	(4) Differentiate single and double circulation of blood.	
2	Describe urinogenital system in labeo.	14
OR		
2	Explain at length origin and evolution of amphibia.	14

3 Explain in detail Dipnoi fishes. 14

OR

3 Describe comparative structure of aortic arches in vertebrates. 14

4 Write notes : (any two) 14

(1) Echinoderm theory of origin of chordates

(2) Parental care in anura and apoda

(3) Causes responsible for neoteny

(4) Airbladder in fishes.
