



RR-0848
Third Year B. Sc. Examination
March / April – 2010
Zoology : Paper - VII
(New 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 : <input type="text" value="T. Y. B. Sc."/></p> <p>Name of the Subject : <input type="text" value="Zoology - 7 (New)"/></p> <p>Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/> Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
--	--

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

૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો :

૮

- (૧) બ્લબર
(૨) સ્થાનાંતરણ
(૩) દંતાવકાશ
(૪) નિયોટેની.

(બ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૬

- (૧) બલીન તકતી એટલે શું ?
(૨) હાથીની બે પ્રજાતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામો આપો.
(૩) અનુકૂલિત પ્રસરણ એટલે શું ?

૨ મત્સ્યોમાં પૈતૃક પાલન વિશે સવિસ્તર અહેવાલ આપો.

૧૨

અથવા

૨ સરડામાં ધમનીતંત્ર સવિસ્તર સમજાવો.

૧૨

RR-0848]

1

[Contd...

૩	વર્ણવો :	૧૨
	(૧) લેટીમેરિયા	
	(૨) શુક્રપિંડની સૂક્ષ્મ સંરચના.	
અથવા		
૩	ઉભયજીવીઓમાં નિયોટેની વિશે ઊંડાણથી વર્ણન કરો.	૧૨
૪	લેબિયોમાં મૂત્રજનનતંત્ર સમજાવો.	૧૨
અથવા		
૪	સમજાવો :	૧૨
	(૧) પક્ષીઓમાં પગનાં રૂપાંતરણો	
	(૨) જલીય સસ્તનો.	
૫	વર્ણવો :	૧૦
	(૧) ઉભયજીવીનાં સામાન્ય લક્ષણો	
	(૨) પીંછાંના પ્રકારો.	
અથવા		
૫	વિહંગ અને સસ્તનમાં ધમની ક્રમાનોનો તુલનાત્મક અહેવાલ આપો.	૧૦
૬	નોંધ લખો : (ગમે તે બે)	૧૦
	(૧) મેટાથેરીયા	
	(૨) સ્કિનોડોન	
	(૩) પક્ષીઓમાં વાયુકોથળીઓ	
	(૪) શીર્ષમેરુદંડીનાં સામાન્ય લક્ષણો	
	(૫) એડ્રિનલ ગ્રંથિની પેશીકીય સંરચના.	

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.
(2) Question No. 1 is **compulsory**.
(3) Draw labelled diagrams wherever necessary.
(4) Figures to the **right** indicate **full** marks.

- 1 (a) Define : 8
- (i) Blubber
 - (ii) Migration
 - (iii) Diastema
 - (iv) Neoteny.
- (b) Answer briefly : 6
- (i) What is baleen plate?
 - (ii) Give scientific names of two elephant species.
 - (iii) What is adaptive radiation?
- 2 Give a detailed account of parental care in fishes. 12
- OR**
- 2 Explain in detail arterial system in calotes. 12
- 3 Describe : 12
- (i) Latimeria
 - (ii) Ultra structure of Testis.
- OR**
- 3 Describe in detail about neoteny in amphibia. 12
- 4 Explain urinogenital system in labeo. 12
- OR**
- 4 Explain : 12
- (i) Modifications of feet in birds
 - (ii) Cetacea.

5 Describe : **10**

(i) General Characters of amphibia.

(ii) Types of Feathers.

OR

5 Give comparative account of aortic arches in aves **10**
and mammals.

6 Write notes on : (any two) **10**

(i) Metatheria

(ii) Sphenodon

(iii) Air sacs in birds

(iv) General characters of cephalochordates

(v) Histological structure of adrenal gland.
