

- Instruction: 1) Attempt all questions  
 2) Figures on right indicate the marks.  
 3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q. 1 a. Write General characters and Classification of Pisces up to sub class. 09  
 b. Describe male urinogenital system of Scoliodon with diagram. 09  
 OR
- Q. 1 a. Write General characters and Classification of mammals up to sub class with example. 09  
 b. Describe the detail structure of brain of scoliodon and discuss its functions (diagram required). 09
- Q. 2 Describe: a. Arterial system of Calotes with diagram. 10  
 b. Different type of caudal fin. 08  
 OR
- Q. 2 Describe: a. Female urinogenital system of Calotes with diagram. 09  
 b. Simple epithelial tissue. 09
- Q. 3 a. Describe: Male urinogenital system of Frog with diagram. 09  
 b. Write note on Any four adaptations found in beak of birds with examples (diagram required). 09  
 OR
- Q. 3 a. Describe digestive system of frog (diagram required). 09  
 b. Write note on: 1. Cobra, 2. Krait and 3. Russell's viper. 09
- Q. 4 Write note: a. Internal ear (diagram required). 07  
 b. Green house gases. 07  
 c. Draw a labeled diagram of skull of frog (ventral view). 07  
 OR
- Q. 4 Write note: a. Working group I, II and III. 07  
 b. Connective tissue 07  
 c. Pelvic girdle (diagram required). 07

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન. ૧	અ. મત્સ્ય ના સામાન્ય લક્ષણો લખી ઉપવર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણસહ લખો.	09
	બ. નર સ્કીલીયોડોનનું મુત્રજનનતંત્ર આકૃતિસહ વર્ણવો.	09
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૧	અ. સસ્તનનું ઉપવર્ગ સુધીનું વર્ગીકરણ અને તેના સામાન્ય લક્ષણો ઉદાહરણ સહ આપો.	09
	બ. સ્કીલીયોડોનના મગજનું વીસ્તૃત બંધારણ અને કાર્યો આકૃતિસહ વર્ણવો.	09
પ્રશ્ન. ૨	વર્ણવો : અ. કાર્યીડાનું ધમની તંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).	10
	બ. પુચ્છ મીનપક્ષી ના પ્રકારો.	08
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૨	વર્ણવો : અ. માદા કાર્યીડાનું મુત્રજનનતંત્ર (આકૃતિ જરૂરી).	09
	બ. સાદી અધીચ્છદિય પેશીઓ (આકૃતિ જરૂરી).	09
પ્રશ્ન. ૩	અ. નર દેડકાનું મુત્રજનનતંત્ર આકૃતિસહ વર્ણવો.	09
	બ. પક્ષીઓમાં જોવા મળતા કોઈ પણ ચાર ચાંચના અનુકુલનો પર ઉદાહરણ સહ નોંધ લખો (આકૃતિ જરૂરી).	09
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ. દેડકાનું પાચન તંત્ર આકૃતિ સહ વર્ણવો.	09
	બ. નોંધ લખો: ૧. નાગ ૨. કાળોતરો અને ૩. ખડચીતરો.	09
પ્રશ્ન. ૪	નોંધ લખો: અ. અંતઃ કર્ણ(આકૃતિ જરૂરી).	07
	બ. ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ	07
	ક. દેડકાની ખોપરી ના વક્ષ દેખાવ ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	નોંધ લખો: અ. વર્કીંગ ગ્રુપ I, II અને III.	07
	બ. સંયોજક પેશી(આકૃતિ જરૂરી).	07
	અ. નિતંબ મેખલા(આકૃતિ જરૂરી).	07