

# Murch-1

## B.Sc. Semester -V Examination

### Zoology Paper Z - 502

[Vertebrate and comparative anatomy]

Time: 2.30 Hours

Code: 4325

Total Marks - 70

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

<b>Q-1</b>	A. Write note : Affinities of cephalochordate.	07
	B. Describe: Comparative anatomy of cartilage fish and amphibians heart .	07
<b>OR</b>		
<b>Q-1</b>	Describe: A. Digestive system of Amphioxus.	07
	B. General characters of protochordata and write Salient features of cephalochordata.	07
<b>Q-2</b>	A. Describe: Accessory respiratory organs of the fishes with diagram (any three).	07
	B. Describe: External features of cyclostomata and write its systematic position.	07
<b>OR</b>		
<b>Q-2</b>	A. Write general characters of Pisces.	07
	B. Explain: Parental care in Pisces (any four).	07
<b>Q-3</b>	A. Write name of various types of fish migration and explain Anadromous type of migration.	07
	B. Explain: Affinities of Dipnoi.	07
<b>OR</b>		
<b>Q-3</b>	A. Write note : Dipnoi.	07
	B. Write name of various types of fish migration and explain Catadromous type of migration.	07
<b>Q-4</b>	A. Give the classification of Pisces up to class with example.	07
	B. Write a note on: Neoteny.	07
<b>OR</b>		
<b>Q-4</b>	A. Write note : Placodermi fishes.	07
	B. Explain: Retrogressive metamorphosis.	07
<b>Q-5</b>	A. Describe comparative anatomy of Teleostomi and urodela aortic arch.	07
	B. Write note on: Hibernation in amphibian.	07
<b>OR</b>		
<b>Q-5</b>	A. Write note on: External characters of Branchiostoma.	07
	B. Parental care in amphibian (any four).	07

March-15

B.Sc. Semester -V Examination

Zoology Paper Z - 502

[Vertebrate and comparative anatomy]

Time: 2.30 Hours

Code: 4325

Total Marks - 70

સુચના: 1. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

2. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

3. જરૂર જગ્યાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આદૃતિ દીરે.

પ્ર : ૧અ. નોંધ લખો : શીર્ષમેરુની એકીનીટી. 07

બ. વર્ણવો: કાસ્થીમત્સ્ય અને ઉભયજીવી માં હંદયની તુલનાત્મક શારીરીકી. 07

OR

પ્ર : ૧અ. વર્ણવો : એમ્ફીઓક્સસનું પાયન તત્ત્વ. 07

બ. પરમેરુંડીના સામાન્ય લક્ષણો જગ્યાવી શીર્ષમેરુ ના વિશેષ લક્ષણો વર્ણવો. 07

પ્ર : ૨અ. વર્ણવો : મત્સ્યમાં જીવા મળતા સંબંધક શ્વસન અંગો(કોઈપણત્રણ). 07

બ. વર્ણવો : ચૂષમુખાના બાણ્ય લક્ષણો અને તેનું વર્ગીકરણ માં સ્થાન. 07

OR

પ્ર : ૨અ. મત્સ્યના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. 07

બ. સમજાવો : મત્સ્યમાં જીવા મળતી પિતૃસંભાળ(કોઈપણચાર). 07

પ્ર : ૩અ. મત્સ્યમાં જીવા મળતા સ્થળાંતર (માઈગ્રેશન) ની વિવિધ રીતો ના નામ આપો. 07

અનાદ્રોમસ પ્રકારનું સ્થળાંતર(માઈગ્રેશન) સમજાવો.

બ. નોંધ લખો : ડીનોઇ ની એકીનીટી 07

OR

પ્ર : ૩અ. નોંધ લખો : ડીનોઇ. 07

બ. મત્સ્યમાં જીવા મળતા સ્થળાંતર (માઈગ્રેશન) ની વિવિધ રીતો ના નામ આપો. 07

ક્રાદ્રોમસ પ્રકારનું સ્થળાંતર(માઈગ્રેશન) સમજાવો.

પ્ર : ૪અ. મત્સ્યનું વર્ગ સુધી નું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સંભ સમજાવો. 07

બ. નોંધ લખો : નીઓટીની. 07

OR

પ્ર : ૪અ. નોંધ લખો : પ્લેકોડર્મી મત્સ્ય. 07

બ. સમજાવો: અવનત (રીટ્રોગ્રેસીવ) રૂપાંતરણ. 07

પ્ર : ૫અ. વર્ણવો: ટીલીઓસ્ટી અને સપુષ્પત્ર માં ફેફીક કમાનની તુલનાત્મક શારીરીકી. 07

બ. નોંધ લખો : ઉભયજીવીઓમાં જીવા મળતી પિતૃસંભાળ(કોઈપણચાર). 07

OR

પ્ર : ૫અ. નોંધ લખો : એમ્ફીઓક્સસ ના બાણ્ય લક્ષણો. 07

બ. નોંધ લખો : ઉભયજીવીઓમાં જીવા મળતી પિતૃસંભાળ(કોઈપણચાર). 07