

**DL-102**

December-2021

B.Sc., Sem.-III

**CC-202 : Zoology  
(Animal Diversity)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) Section-I : Write answers of any three from given 8 questions.  
(2) Section-II : Write answers of any eight from given 16 questions.

**Section-I**

Answer any three :

1. (A) Describe the general characters of class Cyclostomata and write the name of two orders of it. 7
- (B) Classify following animals up to order giving reasons : 7
  - (1) Salpa
  - (2) Sea Horse
2. (A) Describe the general characters of class Chondrichthyes and write a note on Trygon (sting-ray). 7
- (B) Describe the general characters of class Amphibia and write name of two orders of it. 7
3. (A) Describe the Arterial system of Shark. 7
- (B) Write a note on differences between non-chordates and chordates. 7
4. (A) Describe any two identification of Poisonous Snake and write a note on "Krait". 7
- (B) Write a short note on : Membranous Labyrinth of shark. 7
5. (A) Explain the term body fluid and write a note on significant of it. 7
- (B) Describe the internal structure of Mammalian stomach. 7
6. (A) Write the structure of cartilage and explain the histological structure of types of cartilage. 7
- (B) Describe the histological structure of Human Lung. 7

7. (A) Explain : Digestion of Carbohydrates. 7  
 (B) Write a short note on histological structure of Thyroid gland and functions of its hormones. 7
8. (A) Describe : Process of protein inside the mammalian intestine 7  
 (B) Write short note on : Structure of Testis and Endocrine functions of it male animal. 7

### Section-II

9. Answer in short : (Any Eight) 8
- (1) Name any one subphylum of group Acrania and give its example.
  - (2) Write the name of super class and class of Sucker fish.
  - (3) Give an example of Order Urodela and write one peculiarity of the example.
  - (4) Define : Portal System
  - (5) Name the scales present in the shark and write it's function.
  - (6) Write the location and function of shell gland of shark.
  - (7) Explain the term : "Neoteny"
  - (8) Poison glands are modification of which gland in venomous snakes ?
  - (9) Give any two causes of dehydration.
  - (10) Write any two functions of "CSF".
  - (11) Name the papillae present on the upper surface of the tongue.
  - (12) Write the location and function of "K-Cell".
  - (13) Name the hormone which is responsible for the control of  $Ca^{++}$  in our body.
  - (14) Explain the term : Micelles.
  - (15) Write any two functions of Glucagon.
  - (16) From which organ the digestion of lipids starts in the human being ?

**DL-102**

December-2021

B.Sc., Sem.-III

CC-202 : Zoology  
(Animal Diversity)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-I આપેલ 8 પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ત્રણનાં જવાબો લખો.  
(2) વિભાગ-II આપેલ 16માંથી ગમે તે 8નાં જવાબો લખો.

**Section – I**

ગમે તે ત્રણ પ્રશ્નોનાં જવાબ લખવા.

1. (A) વર્ગ ચૂષમૂખાનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને તેની બે શ્રેણીઓનાં નામ લખો. 7  
(B) નીચે આપેલા પ્રાણીઓનું કારણો સહિત શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો. 7  
(1) સાલ્પા  
(2) દરિયાઈ ઘોડો
2. (A) વર્ગ કાસ્થિમત્સ્યનાં સામાન્ય લક્ષણોનું વર્ણન કરી સ્ટોંગ-રે (ટ્રાયગોન – Trygon) વિશે નોંધ લખો. 7  
(B) વર્ગ ઉભયજીવીનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને તેની બે શ્રેણીઓનાં નામ લખો. 7
3. (A) શાર્ક માછલીનાં ધમની તંત્રનું વર્ણન કરો. 7  
(B) અપૃષ્ઠવંશી અને પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓ વચ્ચે તફાવત વિશે નોંધ લખો. 7
4. (A) ઝેરી સાપની ઓળખનાં કોઈપણ બે લક્ષણો વર્ણવી કાળોતરો (Krait) વિશે નોંધ લખો. 7  
(B) ટૂંક નોંધ લખો : શાર્ક માછલીનું કલાકુહુર. 7
5. (A) “શરીર જળ” શબ્દની સમજૂતી આપી તેના મહત્ત્વ વિશે નોંધ લખો. 7  
(B) સસ્તન પ્રાણીનાં જઠરની અંતઃસ્થ રચનાનું વર્ણન કરો. 7
6. (A) સસ્તન પ્રાણીનાં કાસ્થિની સામાન્ય રચના અને તેના પ્રકારોની અંતઃસ્થ રચનાનું વર્ણન કરો. 7  
(B) મનુષ્યનાં ફેફસાંની અંતઃસ્થ રચના (histological – Structure) નું વર્ણન કરો. 7

7. (A) વાર્ગવો : કાર્બોહિદ્રેટ પદાર્થોનું પાચન 7  
 (B) સસ્તન પ્રાણીની થાયરોઈડ ગ્રંથિની અંતઃસ્થ રચના અને તેના (થાયરોઈડ ગ્રંથિનાં) અંતઃસ્ત્રાવો નાં કાર્યો વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 7
8. (A) વાર્ગવો : સસ્તન પ્રાણીનાં આંતરડામાં થતી નવ્રલ પદાર્થોની પાચન ક્રિયા. 7  
 (B) ટૂંકનોંધ લખો : શુક્રિંડની રચના અને નર પ્રાણીમાં અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિ તરફનું કાર્ય. 7

### વિભાગ - II

9. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે આઠ) 8
- (1) વિભાગ મસ્તિષ્કવિહિન (Group-Acrania)નાં કોઈપણ એક ઉપસમુદાયનું નામ અને તેનું ઉદાહરણ આપો.
  - (2) ચૂષક માછલીનાં ઉપરી વર્ગ અને વર્ગનું નામ લખો.
  - (3) શ્રેણી યુરોડેલાનું ઉદાહરણ અને તે ઉદાહરણનું વિશિષ્ટ લક્ષણ લખો.
  - (4) વ્યાખ્યા આપો : નિવાહિકા તંત્ર
  - (5) શાર્ક માછલીમાં જોવા મળતાં ભીંગડાનું નામ લખી તેનું કાર્ય જણાવો.
  - (6) શાર્ક માછલીમાં કવચ ગ્રંથિનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
  - (7) શબ્દ સમજૂતી આપો : નિઓટેની
  - (8) ઝેરી સાપનાં ઝેરની ગ્રંથિ કઈ ગ્રંથિનું રૂપાંતરણ છે ?
  - (9) નિર્જલીકરણનાં ગમે તે બે કારણો આપો.
  - (10) "CSF" નાં ગમે તે બે કાર્યો લખો.
  - (11) જીભની ઉપરની સપાટી પર આવેલ રસાંકુરોનાં નામ લખો.
  - (12) "K-Cell" નું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
  - (13) આપણા શરીરમાં  $Ca^{++}$  નું નિયંત્રણ કરતા અંતઃસ્ત્રાવનું નામ લખો.
  - (14) શબ્દ સમજૂતી આપો : માયસેલીસ
  - (15) અંતઃસ્ત્રાવ ઝુકાગોનનાં ગમે તે બે કાર્યો લખો.
  - (16) મનુષ્યનાં શરીરમાં ચરબીનાં પાચનની શરૂઆત કયા અંગમાંથી થાય છે ?