

Seat No. : _____

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 સ્ટ્રીંગ-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 કલાકુલુર. 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) વર્ણવો : કાર્બોદિત પદાર્થોનું પાચન 7
 (B) સસ્તન પ્રાણીની થાયરોઈડ ગ્રંથિની અંતઃસ્થ રચના અને તેના (થાયરોઈડ ગ્રંથિનાં) અંતઃસ્ત્રાવો નાં કાર્યો વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 7
8. (A) વર્ણવો : સસ્તન પ્રાણીનાં આંતરડામાં થતી નત્રલ પદાર્થોની પાચન ક્રિયા. 7
 (B) ટૂંકનોંધ લખો : શુક્રપિંડની રચના અને નર પ્રાણીમાં અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિ તરીકેનું 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 ગ્લુકાગોનનાં ગમે તે બે કાર્યો લખો.
 - (16) મનુષ્યનાં શરીરમાં ચરબીનાં પાચનની શરૂઆત કયા અંગમાંથી થાય છે ?

Seat No. : _____

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 ?
-