

Seat No. : _____

NC-115

November-2021

B.Sc., Sem.-V

CC-302 : Zoology

(Animal Diversity (Chordates))

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

સૂચના : (1) વિભાગ-Iના બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નો લખો.

(3) વિભાગ-IIના તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

વિભાગ – I

1. (A) લેબીઓનું પાચનતંત્ર વર્ણવો. 7
(B) લેબીઓનાં હૃદયની આંતરિક રચના વર્ણવો. 7
2. (A) લેબીઓમાં શ્વસન અંગો વર્ણવો. 7
(B) લેબીઓનું નર મૂત્રજનન તંત્ર વર્ણવો. 7
3. (A) નોંધ લખો : કબૂતરના પીંછાના પ્રકારો 7
(B) માત્ર નામ નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો : કબૂતરમાં ધમનીતંત્ર 7
4. (A) નોંધ લખો : કબૂતરમાં વાતાશયો 7
(B) કબૂતરમાં માદા મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો. 7
5. (A) નોંધ લખો : કાસ્થિ મત્સ્ય અને અસ્થિ મત્સ્ય વચ્ચેનો તફાવત 7
(B) નોંધ લખો : પ્રોટોપ્ટેરસ અને નિઓસિરેટોડ્સ 7
6. (A) નોંધ લખો : મત્સ્યોમાં સ્થળાંતરણ 7
(B) વર્ણવો : ઉભયજીવીમાં પિતૃ સંભાળ 7

7. (A) નોંધ લખો : ટ્રાયસિરેટોપ્સ & સ્ટેગોસોરસ. 7
 (B) નોંધ લખો : જલીય સસ્તનોમાં અનુકૂલનો 7
8. (A) શંખત ખાતની વ્યાખ્યા આપી, એનાપ્સિડા અને ડાએપ્સિડા વિશે નોંધ લખો. 7
 (B) વર્ણવો : પક્ષીઓ ઉત્કૃષ્ટ સરીસૃપો છે. 7

વિભાગ – II

9. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ) 8
- (1) લેબીઓમાં પૂરૂછ મીનપક્ષનો પ્રકાર જણાવો.
 - (2) લેબીઓમાં ઝાલરોની સંખ્યા અને પ્રકાર લખો.
 - (3) ઝાલર રેકર્ડનું કાર્ય લખો.
 - (4) શબ્દ સમજાવો : “જાય”
 - (5) યુરોપાયજીઅલ ગ્રંથિનું કાર્ય જણાવો.
 - (6) કબૂતરમાં અવસારણીના વિવિધ ભાગના નામ જણાવો.
 - (7) અનુમસ્તિષ્કનું કાર્ય જણાવો.
 - (8) કબૂતરમાં અનુત્રિકાંત્રિયોજી શિરાનું સ્થાન જણાવો.
 - (9) પ્લવનાશય (વાતાશય) કયા પ્રકારની મત્સ્યોમાં જોવા મળતું લાક્ષણિક અંગ છે ?
 - (10) ઈલમાં જોવા મળતા સહાયક શ્વસન અંગો જણાવો.
 - (11) શબ્દ સમજાવો : પિતૃ સંભાળ
 - (12) શબ્દ સમજાવો : એનાડ્રોમસ સ્થળાંતરણ
 - (13) શબ્દનો અર્થ લખો : ડાયનોસોર
 - (14) કયા યુગને સરીસૃપોના યુગ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
 - (15) વોલરસમાં કયા પ્રકારના ઢાંત ઢંતશૂળ (tusks) બનાવે છે ?
 - (16) પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણના બે ફાયદા લખો.

Seat No. : _____

NC-115
November-2021
B.Sc., Sem.-V
CC-302 : Zoology
(Animal Diversity (Chordates))
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All questions in **Section-I** carry equal marks.
(2) Attempt any **three** questions in **Section – I**.
(3) All Questions in **Section – II** are **Compulsory**.

Section – I

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | (A) Describe Digestive System of Labeo. | 7 |
| | (B) Describe Internal structure of Heart of Labeo. | 7 |
| 2. | (A) Describe Respiratory organs of Labeo. | 7 |
| | (B) Describe Male Urinogenital System of Labeo. | 7 |
| 3. | (A) Write notes on : Types of Feathers of Pigeon. | 7 |
| | (B) Draw only labeled diagram of Arterial system of pigeon. | 7 |
| 4. | (A) Write notes on: Air sacs in pigeon. | 7 |
| | (B) Describe Female urinogenital system of Pigeon. | 7 |
| 5. | (A) Write notes on Differences between Chondrichthyes & Osteichthyes. | 7 |
| | (B) Write notes on : Protopterus & Neoceratodus. | 7 |
| 6. | (A) Write notes on : Migration in Pisces. | 7 |
| | (B) Describe : Parental care in Amphibia. | 7 |
| 7. | (A) Write notes on : Triceratops & Stegosaurus. | 7 |
| | (B) Write notes on : Adaptations of aquatic mammals. | 7 |
| 8. | (A) Define Temporal fossae & write notes on Anapsida, Diapsida. | 7 |
| | (B) Describe : Birds are glorified reptiles. | 7 |

Section – II

9. Answer briefly : (Any **Eight**)

8

- (1) State type of caudal fin of Labeo.
 - (2) State number & type of gills in Labeo.
 - (3) Write function of gill rakers.
 - (4) Explain the term : Fry
 - (5) Write function of Uropygial gland.
 - (6) Write different parts of cloaca of pigeon.
 - (7) Write function of cerebellum.
 - (8) Write location of coccygeo-mesenteric vein in Pigeon.
 - (9) Swim bladder is a Characteristic organ of which type of fishes ?
 - (10) State Accessory respiratory organs of Eel-Anguilla anguilla.
 - (11) Explain the term : Parental care.
 - (12) Explain the term : Anadromous migration.
 - (13) Explain the term: Dinosaur.
 - (14) Which era is known as Age of reptiles ?
 - (15) Which type of teeth forms tusks in the Walrus ?
 - (16) Write two advantages of bird migration.
-