



Seat No. : _____

NN-125

November-2025

B.Sc., Sem.-III

DSC-C-232T : Zoology

[Animal Diversity (Chordates) & Wildlife]

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

સૂચનાઓ : (1) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહ આપો.
(2) જમણી બાજુના આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

1. ઉભયજીવી વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપો અને કારણો સહિત શ્રેણી સુધી વર્ગીકૃત કરો. 10
અથવા
1. (A) ચૂષ્મુખા વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપો. 5
1. (B) એમ્ફિઓક્સસનું વર્ગ સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. 5
2. સમજાવો : શાર્કનું ધમની તંત્ર. 10
અથવા
2. (A) શાર્કના પાચનતંત્રની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. 5
2. (B) શાર્કના માદા મૂત્રજનનતંત્રની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. 5
3. બે ઝેરી અને બે બિનઝેરી સાપ વિશે વિગતવાર નોંધ લખો. 10
અથવા
3. (A) નિયોટેની શું છે ? તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 5
3. (B) કાસ્થિમત્સ્ય અને અસ્થિમત્સ્ય વચ્ચેનો તફાવત આપો. 5
4. સમજાવો : ભારતમાં જૈવ વિવિધતાના કેન્દ્ર બિંદુ તરીકે વેસ્ટર્ન ઘાટ. 10
અથવા
4. (A) વિગતવાર નોંધ : વન્યજીવ સંરક્ષણ અધિનિયમ 1972. 5
4. (B) વિગતવાર નોંધ : ભારતમાં સંરક્ષિત વિસ્તાર – ભરતપુર. 5

5. ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ લખો : (કોઈપણ દસ)

10

- (1) મત્સ્યોમાં કયા પ્રકારના ભીંગડા જોવા મળે છે ?
- (2) ઈક્ટિઓક્રિસમાં કયા પ્રકારની પૈતૃક સંભાળ જોવા મળે છે ?
- (3) લેમ્પ્રી માછલીના વર્ગનો ઉલ્લેખ કરો.
- (4) શાર્કનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?
- (5) શાર્કમાં પાર્શ્વીય રેખાનું કાર્ય શું છે ?
- (6) શાર્કમાં ઝાલરોનું કાર્ય લખો.
- (7) નિઓટેનીને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.
- (8) સાપમાં ઝેર ગ્રંથિ ક્યાં આવેલી છે ?
- (9) માછલીઓમાં સ્થળાંતરણ શું છે ?
- (10) શબ્દ સમજાવો : વન્યજીવ
- (11) પૂર્ણ નામ લખો : BNHS.
- (12) સન બર્ડ એક કીસ્ટોન સ્પીસીસ તરીકે સમજાવો.

Seat No. : _____

NN-125

November-2025

B.Sc., Sem.-III

DSC-C-232T : Zoology

[Animal Diversity (Chordates) & Wildlife]

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Instructions : (i) Illustrate your answers with neat and labelled diagram.
(ii) Figures on right side indicates marks of question.

1. Give general characters of amphibia and classify up to order giving reasons. **10**

OR

1. (A) Give general characters of class Cyclostomata. **5**

1. (B) Classify Amphioxus up to class giving reasons. **5**

2. Explain : Arterial system of scoliodon. **10**

OR

2. (A) Draw a neat and labelled diagram of digestive system of shark. **5**

2. (B) Draw a neat and labelled diagram of Female urinogenital system of shark. **5**

3. Write a detailed note on two venomous and two non-venomous snakes. **10**

OR

3. (A) What is Neoteny ? Explain it with example. **5**

3. (B) Give comparison between Chondrichthyes and Osteichthyes. **5**

4. Explain : Western Ghats as the hot spot of biodiversity in India. **10**

OR

4. (A) Detailed note on : Wild Life Protection Act 1972. **5**

4. (B) Detailed note on : Bharatpur as Protected Area in India. **5**

5. Attempt short questions : (Any **ten**)

10

- (1) Which type of scales are found in Pisces ?
 - (2) Which type of parental care is observed in Ichthyophis ?
 - (3) Mention the Class of Lamprey fish.
 - (4) Give the scientific name of Shark.
 - (5) What is the function of lateral line in Shark ?
 - (6) Write the function of gills in Shark.
 - (7) Write down the factors affecting Neoteny.
 - (8) State the location of poison gland in snake.
 - (9) What is migration in fishes ?
 - (10) Explain the term : Wildlife.
 - (11) Write complete name : BNHS.
 - (12) Explain the sunbird as a keystone species.
-