



Seat No. : \_\_\_\_\_

# NH-126

November-2025

B.Sc., Sem.-V

DSC-M-ZOO-354 T : Zoology (Minor)

(Ecology and Environmental Biology)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(2) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. જલસંચક (હાઈડ્રોસેર) અનુક્રમણ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 10  
**અથવા**
1. (A) સમાજ (Community)ની સંકલ્પના પર ટૂંકનોંધ લખો. 5  
(B) સમાજ (Community) સામયિકતા પર ટૂંકનોંધ લખો. 5
2. જળચર પ્રાણીઓમાં પર્યાવરણીય અનુકૂલનો પર નોંધ લખો. 10  
**અથવા**
2. (A) જૈવિક પર્યાવરણી ઘટકોનું વર્ણન કરો. 5  
(B) ડી-ફેરેસ્ટેશન પર ટૂંકનોંધ લખો. 5
3. દરિયાઈ નિવસનતંત્ર વર્ણવો. 10  
**અથવા**
3. (A) સહભોજતા (કોમન્સાલિઝમ) પર ટૂંકનોંધ લખો. 5  
(B) અન્ન સાંકળ (ફૂડ ચેઈન) સમજાવો. 5
4. ટૂંકનોંધ લખો :  
(A) ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ 5  
(B) જૈવ વિશાલન (બાયો મેન્નિક્શન) 5  
**અથવા**  
(A) કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ્સ 5  
(B) એસિડ રેઈન 5

5. ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈપણ દસ)

10

- (1) જૈવિક સમાજ શું છે ?
  - (2) કલાઈમેક્સ સમાજ વ્યાખ્યાયિત કરો.
  - (3) પર્યાવરણીય અનુક્રમણના અંતિમ તબક્કાનું નામ લખો.
  - (4) કોઈપણ બે ઝડપી દોડવાના (કર્સોરિયલ) અનુકૂલન લખો.
  - (5) સંરક્ષણની વ્યાખ્યા લખો.
  - (6) નિવસનતંત્રમાં કોઈપણ ચાર અજૈવિક પરિબલોના નામ આપો.
  - (7) શબ્દ સમજાવો : ફૂડ વેબ (અન્ન જાળ)
  - (8) પરોપજીવિતા શું છે ?
  - (9) પરસ્પરતાના કોઈપણ બે ઉદાહરણો લખો.
  - (10) ઓઝોન સ્તર ક્યાં સ્થિત છે ?
  - (11) સુપોષકતાકરણ (યુટ્રોફિકેશન) વ્યાખ્યાયિત કરો.
  - (12) CFCનું પૂર્ણ નામ શું છે ?
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

**NH-126**

**November-2025**

**B.Sc., Sem.-V**

**DSC-M-ZOO-354 T : Zoology (Minor)**

**(Ecology and Environmental Biology)**

**Time : 2:00 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) The numbers on the right indicate the marks.

1. Explain Hydrosere Succession with diagram. **10**

**OR**

1. (A) Write a short note on concept of Community. **5**

(B) Write a short note on Community periodicity. **5**

2. Write note on Ecological adaptations in Aquatic animals. **10**

**OR**

2. (A) Describe biotic ecological factors. **5**

(B) Write short note on De-forestation. **5**

3. Describe Marine Ecosystem. **10**

**OR**

3. (A) Write short note on Commensalism. **5**

(B) Explain Food chain. **5**

4. Write a short note :
- (A) Greenhouse gases 5
- (B) Bio magnification 5
- OR**
- (A) Carbon footprints 5
- (B) Acid Rain 5
5. Write answer in short : (Any **ten**) 10
- (1) What is biotic community ?
- (2) Define climax community.
- (3) Write the name of final stage of Ecological Succession.
- (4) Write any two Cursorial adaptation.
- (5) Write definition of Conservation.
- (6) Give the name of any four abiotic factors in an ecosystem.
- (7) Explain the term : Food web.
- (8) What is Parasitism ?
- (9) Write any two examples of Mutualism.
- (10) Where is the ozone layer located ?
- (11) Define Eutrophication.
- (12) What is the full form of CFC ?
-