

Seat No. : _____

AF-131

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવેલ છે.
(3) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરવી.

1. ટૂંકનોંધ લખો :

- (A) વૈશ્વિક તાપમાનમાં વધારો તથા દરિયાઈ સપાટીમાં વધારો 7
(B) IBP 7

અથવા

1. ટૂંકનોંધ લખો :

- (A) જમીનના પ્રદૂષણની વનસ્પતિ પર અસરો 7
(B) CFC : સ્ત્રોતો, અસરો અને ઉપાયો 7

2. વર્ણવો :

- (A) મુગલ ઉદ્યાન 7
(B) પગદંડીઓ (વોકવેઝ) તથા ભૂ-આવરણ (ગ્રાઉન્ડ કવર) 7

અથવા

2. વર્ણવો :

- (A) ફેરોપણી (રીપોટિંગ) અને છાંટણી (પ્રુનિંગ) 7
(B) ઊર્ધ્વ બાગાયત (વર્ટિકલ ગાર્ડનિંગ) 7

3. ટૂંકનોંધ લખો :

- (A) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રમાં સંશોધનની પદ્ધતિઓ 7
(B) કેલોટ્રોપિસ પ્રોસેરાનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્ત્વ 7

અથવા

3. ટૂંકનોંધ લખો :
- (A) પવિત્ર ઉપવન (સેકેડ ગ્રોવ્સ) 7
- (B) ઍસ્પારેગસ રેસીમોસસનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્ત્વ 7

4. વર્ણવો :
- (A) ભારતના ઉષ્ણકટિબંધીય પાનખર વન 7
- (B) વનોના આર્થિક લાભો 7

અથવા

4. ટૂંકનોંધ લખો :
- (A) વનોની ગૌણ પેદાશો 7
- (B) કાષ્ટની ઓળખ 7

5. એક કે બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : (ગમે તે સાત) 14

- (1) EIAનું આખું નામ જણાવો.
- (2) “ગ્રીનહાઉસ ઇફેક્ટ” શું છે ?
- (3) CO₂ના સ્ત્રોતો જણાવો.
- (4) ઉદ્યાન ડિઝાઇનના કોઈ ચાર સિદ્ધાંતો જણાવો.
- (5) ખાતર આપવું (મેન્યોરિંગ) એટલે શું ?
- (6) કમાન પર ઉગાડી શકાય તેવી બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- (7) ભારતીય લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રના પિતા કોણ છે ?
- (8) વાઈટક્સ નેગુંડો અને એકીરેન્થેસ ઍસ્પેરાના સામાન્ય નામો જણાવો.
- (9) જેના માટે ધાર્મિક માન્યતા હોય તેવી બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (10) ગુજરાતમાં આવેલ બાયોસ્ફીઅર રિઝર્વના નામ જણાવો.
- (11) કાગળ ઉદ્યોગમાં વપરાતી બે વનસ્પતિઓના નામ જણાવો.
- (12) કાષ્ટનું નિષ્કર્ષણ એટલે શું ?

Seat No. : _____

AF-131

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Marks are written on the right side to each question.
(3) Draw neat and labelled figure wherever necessary.

1. Write short notes on :
- (A) Global warming and sea level rise 7
- (B) IBP 7

OR

1. Write short notes on :
- (A) Effects of soil pollution on vegetation 7
- (B) CFC : sources, effects and remedies 7

2. Describe :
- (A) Mughal garden 7
- (B) Walkways and ground cover 7

OR

2. Describe :
- (A) Repotting and pruning 7
- (B) Vertical gardening 7

3. Write short notes on :
- (A) Methods of Ethnobotanical research 7
- (B) Ethnobotanical importance of *Calotropis procera* 7

OR

3. Write short notes on :
- (A) Sacred groves 7
- (B) Ethnobotanical importance of *Asparagus racemosus* 7

4. Describe :
- (A) Tropical deciduous forests in India 7
- (B) Commercial benefits of forests 7
- OR**
4. Write short notes on :
- (A) Minor forest produces (products) 7
- (B) Identification of wood 7
5. Write answers in **1-2** sentences : (Attempt any **seven**) 14
- (1) Write full name of EIA.
 - (2) What is greenhouse effect ?
 - (3) Write sources of CO₂.
 - (4) Write any four principles of garden design.
 - (5) What is manuring ?
 - (6) Give scientific names of two plants that can be grown on arches.
 - (7) Who is the father of Indian Ethnobotany ?
 - (8) Write common names of *Vitex negundo* and *Achyranthes aspera*.
 - (9) Write scientific names of any two plants for which religious belief exists.
 - (10) Write biosphere reserves of Gujarat.
 - (11) Write names of two plants used in paper industry.
 - (12) What is timber extraction ?
-