

Seat No. : _____

AE-129

April-2023

B.Sc., Sem.- VI

CC-310 : Botany

(Ecology, Gardening, Ethnobotany, Forestry)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) બધા પ્રશ્નોના માર્ક સરખા છે.
(3) તમારા જવાબ સ્પષ્ટ અને નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ સહિત આપો.

1. ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) EIA
(B) એસિડ વર્ષા
અથવા
ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) CO₂ના સ્ત્રોતો, અસરો અને ઉપાયો
(B) વનસ્પતિ પર જળ પ્રદૂષણની અસર
2. ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) મુગલ બગીચા
(B) છાંટણી
અથવા
ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) બગીચાની રચનાના સિદ્ધાંતો
(B) ઊભી બાગાચાત
3. ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ અને વિકાસ
(B) પવિત્ર વાટીકાઓ
અથવા
ટ્રૂકનોંધ લખો : 14
(A) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રમાં સંશોધનની પદ્ધતિઓ
(B) નગોડ અને કેસુડો

4. ટૂંકનોંધ લખો : 14
- (A) કાષ્ટની ઓળખ
(B) વનોના ઉપયોગો
- અથવા**
- ટૂંકનોંધ લખો : 14
- (A) કાગળ ઉદ્યોગ
(B) લાકડાનું નિષ્કર્ષણ
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) CH_4 શું છે ? તેના બે સ્ત્રોત આપો.
(2) ગ્રીનહાઉસ અસર શું છે ? તેના પરિણામો શું છે ?
(3) વનસ્પતિઓ પર હવાના પ્રદૂષણથી થતી બે અસરો જણાવો.
(4) કમાન માટે વપરાતા બે છોડના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
(5) રીપોર્ટિંગ શું છે ? તે ક્યારે કરવું જોઈએ ?
(6) બૌદ્ધ બગીચાઓની બે વિશેષતાઓ જણાવો.
(7) ધાર્મિક માન્યતાઓમાં આવતા બે છોડના વૈજ્ઞાનિક નામ, સામાન્ય નામ અને ઉપયોગ આપો.
(8) 'અંધેડી'ના બે લોક વનસ્પતિશાસ્ત્ર ઉપયોગો આપો.
(9) 'આંકડા'નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કૂળ જણાવો.
(10) લાકડું શું છે ? તેના બિન-યાંત્રિક ગુણધર્મોના નામ આપો.
(11) ભારતના બે આરક્ષિત જૈવાવરણ (બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ) ના નામ આપો.
(12) ઈમારતી લાકડામાં વપરાતા બે વૃક્ષોના નામ આપો.

Seat No. : _____

AE-129

April-2023

B.Sc., Sem.- VI

CC-310 : Botany

(Ecology, Gardening, Ethnobotany, Forestry)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.

1. Write short notes : 14
(A) EIA
(B) Acid rain
OR
Write short notes : 14
(A) Sources, effects and remedies of CO₂
(B) Effect of water pollution on vegetation
2. Write short notes : 14
(A) Mughal Gardens
(B) Pruning
OR
Write short notes : 14
(A) Principles of garden design
(B) Vertical gardening
3. Write short notes : 14
(A) History and development of Ethnobotany
(B) Sacred groves
OR
Write short notes : 14
(A) Methods of ethnobotanical research
(B) Nagod and Kesudo

4. Write short notes : 14
- (A) Identification of wood
- (B) Benefits of forests
- OR**
- Write short notes : 14
- (A) Paper industry
- (B) Timber extraction
5. Answer briefly : (any **seven**) 14
- (1) What is CH₄ ? Give its two sources.
 - (2) What is Greenhouse effect ? What are its consequences ?
 - (3) Give two effects of air pollution on plants.
 - (4) Give scientific names of two plants used for arches.
 - (5) What is repotting ? When should it be done ?
 - (6) Write two features of Buddhist gardens.
 - (7) Give scientific name, common name and use of two plants in religious beliefs.
 - (8) Give two ethnobotanical uses of 'Anghedi'.
 - (9) Give the scientific name and family of 'Aaankdo'.
 - (10) What is wood ? Name its non-mechanical properties.
 - (11) Name two biosphere reserves of India.
 - (12) Write names of two plants used for timber.
-