

Seat No. : _____

AE-108

April-2016

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે અને તેના ગુણ સરખા છે.

(2) તમારા ઉત્તર સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિઓ સહિત આપો.

1. આબોહવા ફેરફારના પરિણામો વર્ણવો.

14

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) મેન એન્ડ બાયોસ્ફીઅર પ્રોગ્રામ

(બ) કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ

2. બગીચા અભિકલ્પનાના સિદ્ધાંતો વર્ણવો.

14

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) હેજીઝ અને ગ્રાઉન્ડ કવર

(બ) મુઘલ બાગ

3. લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રમાં સંશોધનની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.

14

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) ધાર્મિક માન્યતાઓમાં વનસ્પતિઓ

(બ) 'સતાવરી' અને 'આંકડો'

4. કાષ્ઠના ભૌતિક ગુણધર્મો અને તેની ઓળખનું વર્ણન કરો.

14

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

(અ) પેપર ઈન્ડસ્ટ્રી

(બ) સામાજિક વનીકરણ

5. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

- (1) EIAનું આખું નામ આપી, તેનો હેતુ લખો.
 - (2) IUCN ભયની શ્રેણીઓ જણાવી, કોઈપણ બેના ઉદાહરણ આપો.
 - (3) 'વનસ્પતિ નર્સરી' એટલે શું ? વિવિધ પ્રકારની નર્સરીઓનાં નામ જણાવો.
 - (4) 'એવેન્યુ' એટલે શું ? તેમાં વપરાતી કોઈપણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - (5) નગોળના બે લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય ઉપયોગો જણાવો.
 - (6) પતરાળાની પ્લેટો બનાવવામાં વપરાતી વનસ્પતિનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.
 - (7) 'FRI' એટલે શું ? એ ક્યાં આવેલ છે ?
-

Seat No. : _____

AE-108
April-2016
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. Describe the consequences of climate change. **14**

OR

Write short notes on :

- (a) Man and Biosphere program
- (b) Carbon footprint

2. Describe the principles of Garden design. **14**

OR

Write short notes on :

- (a) Hedges and ground cover
- (b) Mughal gardens

3. Explain different methods of ethnobotanical research. **14**

OR

Write short notes on :

- (a) Plants in religious beliefs
- (b) 'Satavari' and 'Aankdo'

4. Describe the physical properties of wood and identification of wood. **14**

OR

Write short notes :

- (a) Paper Industry
- (b) Social Forestry

5. Answer in brief : **14**

- (1) Give the full form of EIA and write its purpose.
 - (2) List IUCN categories of threat and give examples of any two.
 - (3) What is a plant nursery ? Name various types of nurseries.
 - (4) What is 'avenue' ? Give scientific names of two plants used for it.
 - (5) Give two ethnobotanical uses of Nagod.
 - (6) Give the scientific name and family of the plant whose leaves are used to make plates.
 - (7) What is FRI ? Where is it situated ?
-