

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

**AE-112**  
April -2018  
B.Sc., Sem.-VI  
CC-310 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) આપેલ બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) જરૂર જણાય ત્યાં પ્રશ્નોના જવાબ આકૃતિ સહિત આપો.

1. વર્ણવો : (A) ઓઝોન પડમાં ગાબડુ 7  
(B) રેડ ડેટા બુક 7  
અથવા  
વર્ણવો : (A) પર્યાવરણીય અસરોનું મૂલ્યાંકન (EIA) 7  
(B) પાણીના પ્રદૂષણની વનસ્પતિઓ પર અસર 7
2. વર્ણવો : (A) ઉદ્યાન લાક્ષણિકતાઓ : વાડ તથા ફૂલોનાં ક્યારા 7  
(B) છાંટણી 7  
અથવા  
વર્ણવો : (A) નર્સરી વ્યવસ્થાપન 7  
(B) ઉદ્યાન પરિકલ્પનાનાં સિદ્ધાંતો (કોઈપણ ત્રણ) 7
3. લોકવનસ્પતિશાસ્ત્ર એટલે શું ? લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય સંશોધનની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 14  
અથવા  
નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ વનસ્પતિઓનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્વ વર્ણવો.  
શતાવરી, નગોડ, કેસુડો, આંબલી
4. વર્ણવો : (A) કાષ્ટ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિઓ 7  
(B) કૃષિ વનીકરણ 7  
અથવા  
વર્ણવો : (A) ભારતમાં કાગળ ઉદ્યોગ 7  
(B) વન્યજીવો અને આરક્ષિત જૈવાવરણ 7

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

14

- (1) ગ્રીનહાઉસ ગેસોના નામ આપો.
- (2) IUCNનું વિસ્તૃત નામ આપો.
- (3) ખાતર આપવાની પ્રક્રિયા એટલે શું ?
- (4) વૃક્ષોની હારમાળામાં ઉપયોગી એવી બે વનસ્પતિઓનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (5) બુદ્ધિષ્ઠ પ્રકારનાં બગીચાની કોઈપણ બે લાક્ષણિકતાઓ આપો.
- (6) રસ કાષ્ટ એટલે શું ?
- (7) ભારતમાં આવેલ બે ઉષ્ણિત સ્થાનોનાં નામ આપો.
- (8) નેપાળાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (9) ઈથનોબોટની શબ્દ કોણે આપ્યો ?
- (10) ભારતમાં આવેલ મોગલ પ્રકારનાં બગીચાનું સ્થાન જણાવો.
- (11) કાષ્ટનાં કોઈપણ બે ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.
- (12) ભારતમાં આવેલ કોઈપણ બે વનોના પ્રકારોના નામ જણાવો.
- (13) કાગળ બનાવવા માટે વપરાતા કાચામાલના નામો જણાવો.
- (14) ભારતીય વન્યજીવ સંરક્ષણ કાયદો કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો ?

# AE-112

April -2018

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. Describe : (A) Ozone depletion 7  
(B) Red Data Book 7

**OR**

- Describe : (A) Environmental Impact Assessment (EIA)  
(B) Effect of Water Pollution on Vegetation

2. Describe : (A) Garden features : Hedges and Flower beds 7  
(B) Pruning 7

**OR**

- Describe : (A) Nursery Management  
(B) Principles of Garden design (any **three**)

3. What is Ethnobotany ? Describe methods of Ethnobotanical Reseach. 14

**OR**

Describe Ethnobotanical aspects of following plants : (Any **three**)

*Asparagus racemosus, Vitex negundo, Butea monosperma, Tamarandus indica*

4. Describe : (A) Seasoning of Wood 7  
(B) Agro Forestry 7

**OR**

- Describe : (A) Paper industry in India  
(B) Wildlife and Biosphere reserve

5. Write brief answers :

14

- (1) Give name of Greenhouse gases.
  - (2) Write full name of IUCN.
  - (3) What is Menuring ?
  - (4) Write Scientific names of two Avenue plant.
  - (5) Give any two characteristics of Buddhist Garden.
  - (6) What is Sap wood ?
  - (7) Give two names of Hot spots of India.
  - (8) Give scientific name of Nepala.
  - (9) Who coined the term "Ethnobotany" ?
  - (10) Where is Mughal type of garden situated in India ?
  - (11) Write names of any two Physical properties of wood.
  - (12) Give names of any two forest types of India.
  - (13) Write names of raw material of manufacturing paper.
  - (14) In which year Wildlife Protection Act came into force ?
-