

**AF-118**  
**April-2015**  
**B.Sc., Sem.-VI**  
**310 : BOTANY**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- સૂચના :** (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સાથે આપો.  
(3) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.

1. વર્ણવો :  
(a) વનસ્પતિ જૈવવિવિધતા તથા તેની કક્ષાઓ. 7  
(b) વાયુ પ્રદુષણની વનસ્પતિઓ પર અસર 7  
અથવા  
(a) પર્યાવરણીય અસરોનું મૂલ્યાંકન (EIA).  
(b) ઓઝોન પડમાં ગાબડું
2. સમજાવો : 7  
(a) બુદ્ધિસ્ત બગીચા  
(b) કમાન, કેડી અને ફૂલોના ક્યારા 7  
અથવા  
(a) ઉદ્યાન અભિકલ્પનામાં વપરાતી સામગ્રી  
(b) છાંટણી અને ખાતર આપવાની પ્રક્રિયાઓ
3. ટૂંકનોંધ લખો :  
(a) અંધેડી અને નગોડનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્ત્વ 7  
(b) ધાર્મિક માન્યતા ધરાવતી વનસ્પતિઓ 7  
અથવા  
(a) નેપાળો અને આમલીનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્ત્વ  
(b) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય સંશોધનની કોઈ બે પદ્ધતિઓ
4. વર્ણવો :  
(a) કૃષિવનીકરણ 7  
(b) વન સંરક્ષણ ધારો (1980) 7  
અથવા  
(a) ભારતના ઉષ્ણકટિબંધીય ભેજવાળા પતનશીલ તથા ઉષ્ણકટિબંધીય સૂકા પતનશીલ જંગલો.  
(b) કાષ્ઠની ઓળખ

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

- (1) IBP નું વિસ્તૃત નામ જણાવો.
- (2) “ગ્રીન હાઉસ ઈફેક્ટ” શું છે ?
- (3) આબોહવામાં ફેરફારના કોઈ બે પરિણામો જણાવો.
- (4) “કાર્બન ફૂટ પ્રિન્ટ” એટલે શું ?
- (5) વૃક્ષોની હારમાળ ધરાવતા માર્ગમાં વપરાતી બે વનસ્પતિઓનાં નામ જણાવો.
- (6) “રિપોર્ટિંગ” એટલે શું ?
- (7) ઉદ્યાન અભિકલ્પનાના કોઈ ચાર સિદ્ધાંતો જણાવો.
- (8) “ઈથનોબોટની” શબ્દ કોણે આપ્યો ?
- (9) ધાર્મિક માન્યતા ધરાવતી બે લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય વનસ્પતિઓનાં નામ આપો.
- (10) પીપળ અને કેસુડાનાં વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- (11) “ડેન્ડ્રોલોજી” એટલે શું ?
- (12) કોઈ બે “બાયોસ્ફીઅર રીઝર્વ” ના નામ આપો.
- (13) ભારતીય વન્યજીવ સંરક્ષણ કાયદો કયા વર્ષમાં અસ્તિત્વમાં આવ્યો ?
- (14) કાષ્ઠના ત્રણ ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.

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

**AF-118**  
**April-2015**  
**B.Sc., Sem.-VI**  
**310 : BOTANY**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Give answers with neat labeled diagrams.  
(3) Figures on the right indicate marks of the question.

1. Describe : 7  
(a) Plant biodiversity & its levels. 7  
(b) Effects of air pollution on vegetation. 7  
**OR**  
(a) Environmental Impact Assessment (EIA).  
(b) Ozone depletion.
2. Explain : 7  
(a) Buddhist gardens. 7  
(b) Arches, paths & Floral beds. 7  
**OR**  
(a) Materials used in garden design.  
(b) Pruning and manuring.
3. Write short note : 7  
(a) Ethnobotanical importance of Achyranthes aspera and Vitex negundo. 7  
(b) Plants of religious belief. 7  
**OR**  
(a) Ethnobotanical importance of Jatropha gossypifolia and Tamarindus indica.  
(b) Any two methods of Ethnobotanical research.
4. Describe : 7  
(a) Agroforestry 7  
(b) Forest Conservation Act (1980) 7  
**OR**  
(a) Tropical moist deciduous and tropical dry deciduous forests of India.  
(b) Identification of wood.

5. Answer in brief :

14

- (1) Write full name of IBP.
  - (2) What is Greenhouse Effect ?
  - (3) Write any two consequences of climate change.
  - (4) What is “Carbon foot print” ?
  - (5) Write names of two avenue plants.
  - (6) What is repotting ?
  - (7) Name any four principles of garden design.
  - (8) Who coined the term “Ethnobotany” ?
  - (9) Give scientific names of any two plants of religious belief.
  - (10) Write scientific names of “Pipal” and “Palash” plants.
  - (11) What is dendrology ?
  - (12) Write names of any two Biosphere Reserves.
  - (13) In which year Wildlife Protection Act came into force ?
  - (14) Write three physical properties of wood.
-