

Seat No. : _____

MP-133

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. (અ) મૃદા તથા વાયુના પ્રદૂષણની વનસ્પતિઓ પર અસર વર્ણવો. 14
- અથવા**
- વર્ણવો : (i) ગ્રીનહાઉસ ગેસો 7
(ii) વૈશ્વિક ગરમી 7
- (બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર) 4
- (1) MABનું વિસ્તૃત નામ આપો.
(2) IUCNનું વિસ્તૃત નામ આપો.
(3) ઉષ્ણિત સ્થાનો એટલે શું ?
(4) CFCનું વિસ્તૃત નામ આપો.
(5) રેડ ડેટા બુક એટલે શું ?
(6) કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ એટલે શું ?
2. (અ) ઉદ્યાન પરિકલ્પનાનાં સિદ્ધાંતો વર્ણવો. 14
- અથવા**
- વર્ણવો : (i) ખાતર આપવાની પ્રક્રિયાઓ 7
(ii) બગીચાની લાક્ષણિકતાઓ : વૃક્ષોની હારમાળા તથા આંતરિક વાડ 7
- (બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર) 4
- (1) ફૂલોનાં ક્યારામાં ઉપયોગી એવી બે વનસ્પતિઓનાં નામ આપો.
(2) બુધ્ધીષ્ટ પ્રકારનાં બગીચાની કોઈપણ બે લાક્ષણિકતાઓ આપો.
(3) લેન્ડસ્કેપિંગ એટલે શું ?
(4) છાંટણી એટલે શું ?
(5) વાડમાં ઉપયોગી એવી બે વનસ્પતિઓનાં નામ આપો.
(6) નર્સરીનાં પ્રકાર જણાવો.

3. (અ) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્ર એટલે શું ? ધાર્મિક માન્યતા ધરાવતી વનસ્પતિઓનું વિસ્તારપૂર્વક વર્ણન લખો. 14
- અથવા**
- વર્ણવો : (i) અંધેડી તથા વડનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્વ 7
- (ii) આંકડો તથા નેપાળાનું લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય મહત્વ 7
- (બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ત્રણ) 3
- (1) નગોડનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (2) “ઈથનોબોટની” શબ્દ કોણે આપ્યો ?
- (3) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રીય સંશોધનની કોઈપણ બે પદ્ધતિઓના નામ આપો.
- (4) શતાવરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (5) “પલાશ”નો ઉપયોગ જણાવો.
4. (અ) કાગળ એટલે શું ? કાગળનો માવો તૈયાર કરવાની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. 14
- અથવા**
- વર્ણવો : (i) કાષ્ટ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિઓ 7
- (ii) કૃષિ વનીકરણ 7
- (બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ત્રણ) 3
- (1) ભારતીય વન્યજીવ સંરક્ષણ કાયદો કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો ?
- (2) કોઈપણ બે બાયોસ્ફીયર રીઝર્વનાં નામ આપો.
- (3) છિદ્રાળુ કાષ્ટ એટલે શું ?
- (4) સામાજિક વનીકરણ એટલે શું ?
- (5) કાગળ બનાવવા માટે વપરાતા કાચામાલનાં નામો જણાવો.

Seat No. : _____

MP-133
March-2019
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. (a) Describe Effect of Soil and Air pollution on Vegetation. **14**

OR

Describe : (i) Greenhouse Gases **7**

(ii) Global warming **7**

- (b) Write brief answers : (Any **Four**) **4**

(1) Write full name of MAB.

(2) Write full name of IUCN.

(3) What is Hotspot ?

(4) Write full name of CFC.

(5) What is Red Data Book ?

(6) What is Carbon foot print ?

2. (a) Describe Principles of Garden design. **14**

OR

Describe : (i) Manuring methods **7**

(ii) Garden features : Avenues & Edges **7**

- (b) Write brief answers : (Any **Four**) **4**

(1) Write names of two plants which used for Flower bed.

(2) Give any two characteristics of Buddhist Garden.

(3) What is Landscaping ?

(4) What is Pruning ?

(5) Write names of two Hedges plant.

(6) Give types of Nursery.

3. (a) What is Ethnobotany ? Describe Plants in religious belief. 14

OR

Describe : (i) Ethnobotanical importance of *Achyranthes aspera* & *Ficus religiosa*. 7

(ii) Ethnobotanical importance of *Calotropis procera* & *Jatropha gossypifolia*. 7

(b) Write brief answers : (Any **Three**) 3

- (1) Give scientific name of Nagod.
- (2) Who coined the term “Ethnobotany” ?
- (3) Give name of two methods of Ethnobotanical Research.
- (4) Give scientific name of Satavari.
- (5) Give uses of “Palash”.

4. (a) What is Paper ? Describe Methods of Manufacturing of Paper pulp (wood pulp). 14

OR

Describe : (i) Methods of seasoning of wood 7

(ii) Agroforestry 7

(b) Write brief answers : (Any **Three**) 3

- (1) In which year Wildlife Protection Act came into force ?
 - (2) Write names of any two Biosphere Reserves.
 - (3) What is Porous wood.
 - (4) What is Social Forestry ?
 - (5) Write names of raw material of manufacturing Paper.
-