

SL-107

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

**CC-310 : Botany
(New Syllabus)****Time : 2 Hours]****[Max. Marks : 50**

- સૂચના : (1) Section – I ના બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
 (2) Section – I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
 (3) Section – IIનો પ્રશ્ન નંબર-9 ફરજિયાત છે.

Section – I

1. CH₄ અને CFCના સ્ત્રોતો, પ્રભાવ અને ઉપયોગ વર્ણવો. 14
2. ટૂંકનોંધ લખો : 14
 (A) ઈન્ટરનેશનલ બાયોલોજીકલ પ્રોગ્રામ અને
 (B) વનસ્પતિ સમાજ પર હવાના પ્રદૂષણની અસર
3. ભારતમાં મુગલ અને બૌદ્ધ શૈલીના બાગ. 14
4. ટૂંકનોંધ લખો : 14
 (A) ઊભા ઉદ્યાન અને
 (B) ઉદ્યાન લક્ષણો : વાડ અને પુષ્પોના ક્યારા
5. પવિત્ર ઉપવનો તેમજ ધાર્મિક માન્યતાઓમાં વનસ્પતિઓ. 14
6. ટૂંકનોંધ લખો : 14
 (A) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ આંકડો અને નગોડ અને
 (B) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્ર સંશોધનની પદ્ધતિઓ.
7. કાષ્ટ નિષ્કર્ષણ અને કાગળ ઉદ્યોગ. 14
8. ટૂંકનોંધ લખો : 14
 (A) વાઈલ્ડલાઈફ અને આરક્ષિત જૈવવર્ણો અને
 (B) કાષ્ટની ઓળખ

9. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ)

- (1) EIAનું આખું નામ આપો.
- (2) એસીડ વર્ષા સમજાવો.
- (3) GHG એટલે શું ? તેના ઉદાહરણ આપો.
- (4) MABનો એક હેતુ જણાવો.
- (5) છટણીના પ્રકારો જણાવો.
- (6) રીપોર્ટીંગ એટલે શું ?
- (7) ઉદ્યાનમાં એવન્યુ માટે વપરાતી બે-બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (8) ઉદ્યાન પરીકલ્પનાના બે સિદ્ધાંત જણાવો.
- (9) 'રતનજ્યોત' નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.
- (10) 'અંધેડી' નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને એક ઉપયોગ આપો.
- (11) 'સતાવરી' નો ઉપયોગી ભાગ અને એક ઉપયોગ જણાવો.
- (12) ભારતમાં લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રના પિતા તરીકે કોને માનવામાં આવે છે ?
- (13) ભારતમાં જોવા મળતા વનોના બે પ્રકાર જણાવો.
- (14) ભારતમાં આવેલ એક અગત્યની વનશિક્ષણ સંસ્થાનું નામ આપો અને તે ક્યાં આવેલ છે તે જણાવો.
- (15) કાષ્ઠ ના બે ભૌતિક ગુણધર્મના નામ આપો.
- (16) વનોના બે પરીસ્થિતીકીય ઉપયોગો જણાવો.

SL-107

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany
(New Syllabus)**Time : 2 Hours]****[Max. Marks : 50**

- Instructions :** (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.
 (2) Attempt any **THREE** questions in **Section I**.
 (3) Question IX in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section – I

1. Sources, Trends and remedies of CH₄ and CFCs. 14
2. Write short notes : 14
 - (A) International Biological Program and
 - (B) Effect of air pollution on vegetation.
3. Mughal and Buddhist styles of Landscape designs in India. 14
4. Write short notes : 14
 - (A) Vertical gardening and
 - (B) Garden features : hedges and floral beds.
5. General account of sacred groves and Plants in religious belief. 14
6. Write short notes : 14
 - (A) 'Aankado' and 'Nagod' as per Ethnobotany and
 - (B) Methods of Ethnobotanical research.
7. Describe Timber extraction and paper industry. 14
8. Describe : 14
 - (A) Wild Life and Biosphere reserves and
 - (B) Identification of wood.

9. Give short answers : (any eight)

- (1) Give the full form of EIA.
 - (2) Explain carbon footprint.
 - (3) What are GHGs ? Give examples.
 - (4) Give one objective of MAB.
 - (5) Name different types of pruning.
 - (6) What is repotting ?
 - (7) Give the scientific names of two plants in avenues.
 - (8) Name two principles of garden design.
 - (9) Give the botanical name, family of 'Ratanjyot'.
 - (10) Give the botanical name and one use of 'Anghedi'.
 - (11) Give the useful part and one use of 'Satavari'.
 - (12) Who is considered as the Father of Ethnobotany in India ?
 - (13) Name two types of forests found in India.
 - (14) Name one important forest education institute of India and place where it is situated.
 - (15) Name two physical properties of wood.
 - (16) Give two ecological benefits of forests.
-

SL-107

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

CC-310 : Botany
(Old Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) Section – I ના બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) Section – I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
(3) Section – IIનો પ્રશ્ન નંબર-9 ફરજિયાત છે.

Section – I

1. N_2 અને CFC ના સ્ત્રોતો, પ્રભાવ અને કાર્ય વર્ણવો. 14
2. વર્ણવો (બંને) : 14
(A) ઈન્ટરનેશનલ બાયોલોજીકલ પ્રોગ્રામ
(B) વનસ્પતિ સમાજ પર જમીનનાં પ્રદૂષણની અસર
3. ભારતમાં મુગલ અને બૌદ્ધ શૈલીના બાગ. 14
4. વર્ણવો (બંને) : 14
(A) ઉદ્યાન પરિકલ્પનાના સિદ્ધાંતો.
(B) ઉદ્યાન વિશેષતાઓ : કમાન અને વાડ
5. લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રનો ઇતિહાસ અને તેનો વિકાસ તેમજ ધાર્મિક માન્યતાઓમાં વનસ્પતિઓ. 14
6. વર્ણવો : 14
(A) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ આંકડો અને આંબલી
(B) લોકવનસ્પતિશાસ્ત્ર સંશોધનની પદ્ધતિઓ
7. સામાજિક વનીકરણ અને કૃષિ વનીકરણ. 14
8. વર્ણવો : 14
(A) વાઈલ્ડ લાઈફ અને આરક્ષિત જૈવાવર્ણો.
(B) કાગળ ઉદ્યોગ

9. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ)

- (1) EIAનું આખું નામ આપી તેનું કાર્ય સમજાવો.
- (2) કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ સમજાવો.
- (3) GHG એટલે શું ? તેના ઉદાહરણ આપો.
- (4) MABનો એક હેતુ જણાવો.
- (5) છટણીના પ્રકારો જણાવો.
- (6) રીપોર્ટીંગ એટલે શું ? તે ક્યારે અને કેટલી વાર કરવું જોઈએ ?
- (7) ઉદ્યાનમાં વાડ તથા એવન્યુ માટે વપરાતી બે-બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (8) છટણી એટલે શું ?
- (9) 'રતનજ્યોત' નું વૈજ્ઞાનિક નામ, ઉપયોગી ભાગ અને કુળ જણાવો.
- (10) 'અંધેડી' નું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ અને એક ઉપયોગ આપો.
- (11) 'સતાવરી' નો ઉપયોગી ભાગ અને બે ઉપયોગ જણાવો.
- (12) કાગળ ઉદ્યોગમાંની બે વનસ્પતિઓના નામ આપો.
- (13) ભારતમાં જોવા મળતા વનોના બે પ્રકાર અને તેના વિસ્તાર જણાવો.
- (14) ભારતમાં આવેલ એક અગત્યની વનશિક્ષણ સંસ્થાનું નામ આપો અને તે ક્યાં આવેલ છે તે જણાવો.
- (15) કાષ્ટ ના બે ભૌતિક ગુણધર્મના નામ આપો.
- (16) કાષ્ટ ઓળખવાના બે લક્ષણો જણાવો.

SL-107
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Botany
(Old Syllabus)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.
 (2) Attempt any **THREE** questions in **Section I**.
 (3) Question IX in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section – I

1. Describe Sources, Trends and Role of N_2 and CFCs. 14
2. Describe : 14
 (A) International Biological Program and
 (B) Effect of soil pollution on vegetation.
3. Describe Mughal and Buddhist styles of Landscape designs in India.
4. Describe : 14
 (A) Principles of Garden Design and
 (B) Garden features : arch and hedge.
5. Describe History and development of Ethnobotany and plants in religious belief. 14
6. Describe : 14
 (A) 'Aankado' and 'Aambali' as per Ethnobotany and
 (B) Methods of Ethnobotanical research.
7. Describe Social Forestry and Agriculture Forestry. 14
8. Describe : 14
 (A) Wild Life and Biosphere reserves and
 (B) Paper Industry.

Section – II

8

9. Give short answers : (any eight)

- (1) Give the full form of EIA and explain its function.
 - (2) Explain carbon footprint.
 - (3) What are GHGs ? Give examples.
 - (4) Give one objective of MAB.
 - (5) Name different types of pruning.
 - (6) What is repotting ? When and how many times it should be done ?
 - (7) Give the scientific names of two plants in hedges and Avenue.
 - (8) What is pruning ?
 - (9) Give the botanical name, useful part and family of 'Ratanjyot'.
 - (10) Give the botanical name, family and one use of 'Anghedi'.
 - (11) Give the useful part and two use of 'Satavari'.
 - (12) Name two plants of paper Industry.
 - (13) Name two types of forests found in India and the area of their occurrence.
 - (14) Name one important forest education institute of India and place where it is situated.
 - (15) Name two physical properties of wood.
 - (16) Name two features for identifying wood.
-