



GAN-036011

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) Examination

March / April - 2019

Botany : BSCC603C

(Ecology, Plant Geography, Forestry & Economic Botany)

Time : Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
 (2) ઉત્તરો જરૂરી સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિસહ આપો.
 (3) ઉત્તરો આડાઅવળા ન લખતાં, પેટા પ્રશ્નો (a and b) અનુક્રમમાં જ લખો.

1 વર્ણવો : **14**

- (a) ‘ગ્રીન હાઉસ અસર’.

અથવા

- (a) વનસ્પતિ સમાજના સંશ્લેષણાત્મક લક્ષણો.
 (b) જમીન પ્રદૂષણની વનસ્પતિઓ ઉપર અસર.

અથવા

- (b) જૈવિક ઘડિયાળ.

2 વર્ણવો : **14**

- (a) આર્કટિક અને ઉષ્ણકટિબંધના પ્રદેશોના વનસ્પતિસમૂહ.

અથવા

- (a) ભારતની જમીનના પ્રકાર.

- (b) ભારતના વિવિધ આબોહવાકીય પ્રદેશો.

અથવા

- (b) વિશ્વનો જલજ વનસ્પતિ સમાજ.

- 3 વર્ણવો : 14
- (a) કાજની ભૌતિક લાક્ષણિકતાઓ.
- અથવા
- (a) ભારતના જંગલોના પ્રકાર.
- (b) ક્ષેત્રિયતા.
- અથવા
- (b) કાર્બન ફૂટ પ્રિન્ટ.
- 4 વર્ણવો : 14
- (a) ઘઉં
- અથવા
- (a) કોફી
- (b) તમે અભ્યાસ કરેલ ઔષધીય અને સુગંધિત વનસ્પતિઓ.
- અથવા
- (b) અફીણ
- 5 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) કઈ વનસ્પતિઓને 'મેગાફેનેરોફાઈટ્સ' કહેવાય છે ?
- (2) ગ્લોબલ વોર્મિંગ એટલે શું ?
- (3) વ્યાખ્યા આપો : ઉષ્મીત સ્થાનો.
- (4) કોઈ બે જલપ્રદૂષકોનાં નામ આપો.
- (5) 'મૃદાજનન' એટલે શું ?
- (6) ભારતમાં કયા સ્થાને સદાહરિત જંગલો જોવા મળે છે ?
- (7) જૈવ ભૂરાસાયણિક ચક્રો એટલે શું ?
- (8) સમજાવો : વનસ્પતિ સૂચકો.
- (9) EIA નું પૂરું નામ લખો.
- (10) વય અને વિસ્તાર બાદ કયા વૈજ્ઞાનિકે આખ્યો હતો ?
- (11) તલનું શાસ્ત્રીય નામ લખો.
- (12) ચામાં કયો મુખ્ય રાસાયણિક ઘટક આવેલો છે ?
- (13) ઈલાયચીનું શાસ્ત્રીય નામ લખો.
- (14) ભાંગનું શાસ્ત્રીય નામ લખો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Illustrate your answer with necessary neat and labelled diagrams.
(3) Don't answer the questions randomly. Attempt questions (a and b) in sequence.

1 Describe : **14**

(a) Green House Effect.

OR

(a) Synthetic characters of plant communities.

(b) Effect of soil pollution on vegetation.

OR

(b) Biological clock.

2 Describe : **14**

(a) Vegetational Belts of Arctic and Tropical zones.

OR

(a) Soil types of India.

(b) Various climatic region of India.

OR

(b) Aquatic plant communities of the world.

3 Describe : **14**

(a) Physical properties of the wood.

OR

(a) Forest types of India.

(b) Endemism.

OR

(b) Carbon Foot print.

4 Describe : 14
(a) Wheat

OR

- (a) Coffee
- (b) Medicinal and Aromatic plants which you have studied.

OR

- (b) Opium

5 Write answer in short : 14

- (1) Which plants are known as 'megaphanerophytes' ?
- (2) What is 'Global Warming' ?
- (3) Define : Hotspots.
- (4) Give any two examples of water pollutants.
- (5) What is 'Soil Formation' ?
- (6) At which place in India ever green forests are found ?
- (7) What is Biogeochemical cycles ?
- (8) Explain : Plant indicators.
- (9) Write full name of EIA.
- (10) Which scientist has given 'Age and Area Hypothesis' ?
- (11) Write scientific name of sesamum.
- (12) Write the name of main chemical constituent present in Tea.
- (13) Write scientific name of Cardamom.
- (14) Write scientific name of Cannabis.
