



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

**March / April - 2019**  
**BSCOC203 : Botany**

**[Total Marks : 70]**

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
 (2) ઉત્તરો જરૂરી સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિસહ આપો.  
 (3) ઉત્તરો આડાઅવળા ન લખતા, પેટાપ્રશ્નો a અને b અનુક્રમમાં જ લખો.

7

7

7

7

7

7

(b) જૈવભારના પીરામિડો.

4 વર્ણવો :

(a) માલ્વેસી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો (આકૃતિસહ).

7

અથવા

(a) શુષ્કવનસ્પતિ સંગ્રહાલયની (હર્બેરિયા) અગત્ય.

(b) યુફોરબીએસી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો (આકૃતિસહ).

7

અથવા

(b) વનસ્પતિ નામકરણ (ICBN) ના સામાન્ય નિયમો.

5 ટૂંકમાં જવાબ આપો :

14

- (1) પત્રાક્ષ એટલે શું ?
- (2) હંસરાજમાં કક્ષબાહ્ય કલિકાઓ ક્યાં આવેલી હોય છે ?
- (3) બીધાયનું કાર્ય.
- (4) જીર્ણવકા એટલે શું ?
- (5) જીમ્નોસ્પર્મનો અર્થ સમજાવો.
- (6) સાયકસના ચલપુજન્યુનો આકાર લખો.
- (7) કયું વૃક્ષ 'ભગવાનના વૃક્ષ' તરીકે ઓળખાય છે ?
- (8) સેગો (sago) એટલે શું ?
- (9) સ્વકૃત અનુક્રમણ એટલે શું ?
- (10) નવ આવાસ (સુસ્થિતિ) એટલે શું ?
- (11) દ્વિતીય ઉપભોક્તા સમજાવો.
- (12) રસાયણ વર્ગીકરણવિદ્યા એટલે શું ?
- (13) ભારતના વનસ્પતિના ઉદ્યાનનું નામ લખો.
- (14) લીલીએસી કુળનું પુષ્પીય સૂત્ર લખો.

## ENGLISH VERSION

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

**1** Describe :

- (a) Economic importance of Pteridophytes. **7**

**OR**

- (a) Prothallus of Nephrolepis.

- (b) Cone of Sellaginella. **7**

**OR**

- (b) Origin of heterospore.

**2** Describe :

- (a) Characters of Gymnosperm plants. **7**

**OR**

- (a) Structure of female cone of Ephedra.

- (b) Male cone of Cycas. **7**

**OR**

- (b) Draw only labelled diagram of Ephedra young stem T.S.

**3** Describe :

- (a) Hydrosere. **7**

**OR**

- (a) Qualitative characters of plant communities.

- (b) Ecosystem of fresh water. **7**

**OR**

- (b) Pyramid of Biomass.

- 4 Describe : 7
- (a) General characters of family Malvaceae (with diagram) 7
- OR**
- (a) Importance of Herbaria.
- (b) General characters of family Euphorbiaceae. 7  
(with diagram)
- OR**
- (b) General rules of plant nomenclature (ICBN).
- 5 Give answers in short : 14
- (1) What is rachis?
- (2) Where the axil buds are found in Nephrolepis ?
- (3) Function of Indusium.
- (4) What is Ligule ?
- (5) Explain : Meaning of Gymnosperm.
- (6) Write shape of cycas male gametes.
- (7) Which tree is known as “God Tree” ?
- (8) What is Sago?
- (9) What is Autogenic succession ?
- (10) What is Ecesis ?
- (11) Explain : Secondary consumers.
- (12) What is chemotaxonomy ?
- (13) Write name of Botanical Garden of India.
- (14) Write floral formula of Liliaceae family.
-