

Seat No. : _____

NE-128

November-2021

B.Sc., Sem.-V

304 : Botany

(Ecology, Plant Geography, Economic Botany, Biostatistics)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ :** (1) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કુલ 42 માર્ક્સ)
(2) વિભાગ-II ફરજિયાત છે. (કુલ 8 માર્ક્સ)
(3) તમારા જવાબ ચોખ્ખી અને નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.

વિભાગ-I

1. ટૂંકનોંધ લખો :
 - (1) પરિસ્થિતીકીય અનુક્રમણની પદ્ધતિ 7
 - (2) લવણોદભીદના પ્રકારો 7
2. ટૂંકનોંધ લખો :
 - (1) વનસ્પતિ સમાજના સીન્થેટિક લક્ષણો 7
 - (2) લવણોદ્ભીદ વનસ્પતિઓના લક્ષણો 7
3. વર્ણવો :
 - (1) વનસ્પતિ પૃથક્કરણ માટે રીમોટ સેન્સીંગ 7
 - (2) ગુજરાતનો વનસ્પતિ સમાજ 7
4. વર્ણવો :
 - (1) ક્ષેત્રીયતા — કારણો અને વાદો 7
 - (2) મધ્ય ભારત — ભૂવનસ્પતિય વિસ્તાર 7

5.	ટ્રૂકનોંધ લખો :	
(1)	મકાઈ – સામાન્ય અહેવાલ, ખેડાણની પદ્ધતિઓ, ઉપયોગો	7
(2)	સિંકોના અને બેલાડોના	7
6.	ટ્રૂકનોંધ લખો :	
(1)	ઑટ્સ (જવ) – સામાન્ય અહેવાલ, ખેડાણની પદ્ધતિઓ, ઉપયોગો	7
(2)	લવિંગ અને તજ	7
7.	ટ્રૂકનોંધ લખો :	
(1)	ડેટા એકત્રિત કરવાની પદ્ધતિઓ	7
(2)	મધ્યક અને મધ્યગ	7
8.	ટ્રૂકનોંધ લખો :	
(1)	ગુડનેસ ઓફ ફીટ	7
(2)	પ્રમાણિત વિચલન	7

વિભાગ-II

9.	ટ્રૂકમાં જવાબ આપો :	8
(1)	જૈવ સ્વરૂપોના નામ આપો.	
(2)	વનસ્પતિ સમાજની વ્યાખ્યા કરો.	
(3)	ભૂવનસ્પતિશાસ્ત્રનું પ્રયોજન	
(4)	‘એજ એન્ડ એરિયા હાયપોથિસિસ’ એટલે શું ?	
(5)	કેસરનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ફૂળનું નામ આપો.	
(6)	બગાસ એટલે શું ? તેના ઉપયોગો લખો.	
(7)	બહુલક (મોડ) એટલે શું ?	
(8)	હિસ્ટોગ્રામ એટલે શું ?	

Seat No. : _____

NE-128

November-2021

B.Sc., Sem.-V

304 : Botany

(Ecology, Plant Geography, Economic Botany, Biostatistics)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :**
- (1) Attempt any **three** questions from Section – **I**. (total **42** marks)
 - (2) **All** questions are compulsory in Section – **II**. (total **8** marks)
 - (3) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.

Section – I

1. Write notes on :
 - (1) Mechanism of Ecological Succession. 7
 - (2) Types of Halophytes. 7
2. Write notes on :
 - (1) Synthetic characters of plant community. 7
 - (2) Adaptations in Halophytes. 7
3. Describe :
 - (1) Remote sensing for plant analysis 7
 - (2) Vegetation of Gujarat 7
4. Describe :
 - (1) Endemism - causes and theories 7
 - (2) Central India -phytogeographical zone 7
5. Write notes on :
 - (1) Maize - general account, cultivation methods, uses. 7
 - (2) Cinchona and Beladona. 7
6. Write notes on :
 - (1) Oats - general account, cultivation methods, uses. 7
 - (2) Clove and Cinnamon. 7
7. Write notes on :
 - (1) Methods of data collection. 7
 - (2) Mean and median 7
8. Write notes on :
 - (1) Goodness of fit 7
 - (2) Standard deviation 7

Section – II

9. Give short answers :

8

- (1) Name the life forms.
 - (2) Define plant community.
 - (3) Give the aim of phytogeography.
 - (4) What is 'Age and area hypothesis' ?
 - (5) Give the scientific name and family of Saffron.
 - (6) What is Bagasse ? Write its uses.
 - (7) What is mode ?
 - (8) What is histogram ?
-