

B.Sc. Sem.-5 Examination  
CC-304  
Botany  
March-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્ર.૧. વર્ણવો:

૧) અનુક્રમણ ના પ્રકારો (૦૭)

૨) રોંકાયર ના જૈવ સ્વરૂપો (૦૭)

અથવા

પ્ર.૧. વર્ણવો:

૧) વનસપતિ સમાજ ના માત્રાત્મક લક્ષણ (૦૭)

૨) લવણોદ્ ભીદ ના પ્રકારો (૦૭)

પ્ર.૨. વર્ણવો:

૧) ક્ષેત્રીયતા – પ્રકારો અને કારણો (૦૭)

૨) ભારત નો મલબાર દરિયાકાંઠા નો વાનસ્પતિક વિસ્તાર (૦૭)

અથવા

પ્ર.૨. વર્ણવો:

૧) ગુજરાતના વનો અને ચેર ના જંગલો (૦૭)

૨) મધ્ય ભારત- વાનસ્પતિક વિસ્તાર (૦૭)

પ્ર.૩ . વર્ણવો:

૧) મકાઈ નુ વૈજ્ઞાનિક નામ, ફૂળ, ઉપયોગી ભાગ, ખેડાણ અને પ્રક્રિયાની પદ્ધતિ વર્ણવો. (૦૭)

૨) જીરુ અને મરી ના વૈજ્ઞાનિક નામ, ફૂળ, ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગ (૦૭)

અથવા

પ્ર.૩ . વર્ણવો:

૧) તુવેર નુ વૈજ્ઞાનિક નામ, ફૂળ, ઉપયોગી ભાગ, ખેડાણની અને પ્રક્રિયાની પદ્ધતિ વર્ણવો. (૦૭)

૨) ધાણા અને કેસર નુ વૈજ્ઞાનિક નામ, ફૂળ, ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગ (૦૭)

પ્ર.૪. વર્ણવો:

૧) દ્વિપદી વહેંચણી (૦૭)

૨) કાર્થ સ્કવેર (૦૭)

અથવા

પ્ર.૪. વર્ણવો:

- ૧) ડાટાનું આલેખીય વર્ણન (૦૭)  
૨) મધ્યસ્થ -મીડિયન (૦૭)

પ્ર.૫ . ટૂંકમાં ઉત્તર આપો: ( કોઈપણ સાત)

(૧૪)

- ૧) વનસ્પતિ સમાજની વ્યાખ્યા કરો.  
૨) લવણોદભીદ ના બે અનુકૂળનો જણાવો.  
૩) સામાન્ય જૈવ વર્ણપટની વ્યાખ્યા કરો અને તેના ટકા જણાવો .  
૪) ફેનેરોફાઈટ્સ ના પ્રકારો જણાવો.  
૫) વનસ્પતિભૂગોલ ના બે હેતુ જણાવો.  
૬) GIS નું આખું નામ લખો.  
૭) 'એજ એન્ડ એરિઆ હાઇપોથીસિસ' કોણે આપી?  
૮ ) તજ નુ વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગી ભાગ આપો .  
૯ ) લવિંગ નુ કૂળ અને મુખ્ય રસાયણિક તત્વો લખો.  
૧૦ ) 'ઓટ' ના છોડની આકૃતિ દોરો.  
૧૧) તુલસી નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કૂળ આપો.  
૧૨) મધ્યક ની વ્યાખ્યા કરી તેનું સૂત્ર આપો.  
૧૩) પ્રમાણિત વિચલન નું સુત્ર આપો.  
૧૪) ડેટા એકત્રિત કરવાની બે પદ્ધતિ જણાવો.

**BSc. Sem V Theory Exam  
BOT-304**

**(Ecology, Phytogeography, Economic Botany, Biostatistics)**

**Q.1 Describe:**

- 1) Types of succession (07)
- 2) Raunkier's life forms (07)

**OR**

**Q.1 Describe:**

- 1) Quantitative Characters of plant community (07)
- 2) Types of Halophytes (07)

**Q.2 Describe:**

- 1) Endemism-Types and causes (07)
- 2) The Malabar Coast region of India (07)

**OR**

**Q.2 Describe:**

- 1) Forests and Mangroves of Gujarat (07)
- 2) The Central India- botanical zone (07)

**Q.3 Describe:**

- 1) Botanical name, family, useful part, cultivation and processing of **Maize** (07)
- 2) Botanical name, family, useful part and uses of **Cumin, Black pepper** (07)

**OR**

**Q.3 Describe:**

- 1) Botanical name, family, useful part, cultivation and processing of '**Tuver**' (07)
- 2) Botanical name, family, useful part and uses of **Coriander, Saffron** (07)

**Q.4 Describe:**

- 1) Binomial distribution (07)
- 2) Chi-square (07)

**OR**

**Q.4 Describe:**

- 1) Graphical representation of data (07)
- 2) Median (07)

**Q.5 Answer in brief:**

1. Define plant community.
2. Give two adaptations in halophytes.
3. What is normal biological spectrum? Give its percentages.
4. Name the types of phanerophytes.
5. Give two aims of Phytogeography.
6. Give the full form of GIS
7. What are neo-endemics?
8. Give the botanical name, useful part of Cinnamon
9. Botanical name and main chemical constituents of Clove.
10. Sketch of oat plant
- 11 Give the scientific name and family of Tulsi
12. Define mean and give its formula
13. Give the formula of standard deviation
14. Give two methods for data collection