

## B.Sc. Sem-5 Examination

CC 304

Botany

August 2021

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

## Section I

Q.1 Raunkier's life forms and Biological Spectrum with examples. (14)

Q.2 Describe:

1) Halophytes and their types (07)

2) process and Causes of Succession

(07)

Q.3 What is endemism? Describe its causes and theories. (14)

Q.4 Describe:

1) Central India vegetation zone (07)

2) Remote sensing for plant analysis (07)

Q.5 Describe: General account, climate, methods of cultivation and uses of Sugarcane and Oats (14)

Q.6 Describe:

1) Botanical name, family, useful part, chemical constituents and uses of Cinchona, Tulsi (07)

2) General account of Saffron, Cumin (07)

Q.7 Describe: Methods of data collection and graphical representation of data. (14)

Q.8 Describe:

1) Standard deviation (07)

2) Chi-square (07)

## Section II

Q.9 Answer in brief: (any EIGHT) (08)

1. Name two quantitative characters of plant community.
2. Name the climax stage in a xerosere.
3. Give botanical name of two halophytes.
4. Name one method of studying plant communities
5. Define Phytogeography
6. Give two aims of Phytogeography.
7. Name the areas of desert region of india.
8. Name the dominant tree species of Eastern Himalayas.
9. Botanical name, useful part of Clove
10. Family and chemical constituents of Cinnamon.
11. Alkaloid of Belladonna
12. Name family of Sesamum and Black pepper
13. What is biometrics?
14. What are objectives of Biometrics?
15. What is Mean? Give its formula.
16. Give the difference between normal and binomial distribution.

પ્ર.૧. રોન્કાયર ના જૈવ સ્વરૂપો અને જૈવિક વર્ણપટ ઉદાહરણ સહીત (૧૪)

પ્ર.૨. વર્ણવો:

૧) લવણોદભીદ અને તેમના લક્ષણો (૦૭)

૨) અનુકમણની પ્રક્રિયા અને કારણો (૦૭)

E 284-2

- પ્ર.૩. ક્ષેત્રીયતા એટલે શું ? તેના કારણો અને વાદોનું વર્ણન કરો (૧૪)
- પ્ર.૪. વર્ણવો: ૧) મધ્ય ભારત નો વનસ્પતિ સમુહ (૦૭)  
૨) વનસ્પતિ પૃથ્કરણ માટે સુદ્ધર સંવેદન (૦૭)
- પ્ર.૫. શેરડી અને 'ઓદસ'નો સામાન્ય અહેવાલ, આબોહવા, ખેડાણની પદ્ધતિઓ અને ઉપયોગો વર્ણવો. (૧૪)
- પ્ર.૬. વર્ણવો:  
૧) સિન્કોના અને તુલસી નું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ, ઉપયોગી ભાગ, રસાયણિક તત્વો અને ઉપયોગ (૦૭)  
૨) સેફન અને ક્યુમીન નો સામાન્ય અહેવાલ (૦૭)
- પ્ર.૭. ડાટા એકત્રિત કરવાની પદ્ધતિઓ અને તેનું આલેખીય વર્ણન (૧૪)
- પ્ર.૮. વર્ણવો:  
૧) પ્રમાણિત વિચલન (૦૭)  
૨) કાઈ સ્કવેર (૦૭)

સેક્શન II

- પ્ર.૯. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો: ( કોઈપણ આંઠ) (૦૮)
૧. વનસ્પતિ સમાજના બે સંખ્યાકીય લક્ષણો જણાવો  
૨. મરુચક ની ચરમાવસ્થા નું નામ જણાવો  
૩. કોઈ બે લવણોદભીદના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો  
૪. વનસ્પતિ સમાજના અભ્યાસ માટેની એક પદ્ધતિનું નામ આપો  
૫. ભુવનસ્પતીશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા કરો.  
૬. ભુવનસ્પતીશાસ્ત્રના બે હેતુ જણાવો  
૭. ભારતમાં આવેલ રણ વિસ્તારો ના નામ આપો  
૮. પૂર્વ હિમાલય વિસ્તાર ના બે મુખ્ય વૃક્ષોના નામ જણાવો  
૯. લવિંગનું વૈજ્ઞાનિક નામ, ઉપયોગી ભાગ  
૧૦. સિનેમન નું કુળ અને રસાયણિક તત્વો  
૧૧. બેલાડોના માં આવેલ આલ્કેલોઈડ  
૧૨. સેસામમ અને કાળા મારી ના કુળ જણાવો  
૧૩. બાયોમેટ્રીકસ એટલે શું?  
૧૪. બાયોમેટ્રીકસના હેતુ જણાવો  
૧૫. મધ્યક એટલે શું? તેનું સુત્ર આપો.  
૧૬. સામાન્ય અને દ્વીપદ વહેંચણી વચ્ચે નો તફાવત જણાવો