

BSc Sem 5 Examination

CC - 302

Botany

May 2022

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

Instructions

1. All questions in section-I carry equal marks
2. Attempt any three questions in Section-I
3. Illustrate answers with neat and labelled diagrams
4. Question-9 in Section-II is compulsory .

SECTION-I

- Que - 1 (A) Describe : Principles, Merits and Demerits of Classification System of Hutchinson. 07
 (B) Describe : Plant Collection 07
- Que - 2 (A) Describe : Role of Herbaria and Botanical Garden. 07
 (B) Describe : Typification. 07
- Que - 3 (A) Describe : Classification of Capparidaceae and Asclepiadaceae family with their special characters. 07
 (B) Describe : Give the general characters of family Commelinaceae and write the scientific name of any two economically important plant species. 07
- Que - 4 (A) Describe : Classification of Bignoniaceae and Polygonaceae family with their special characters. 07
 (B) Describe : Give the general characters of family Fabaceae and write the scientific name of any two economically important plant species. 07
- Que - 5 (A) Describe : Types of Endosperm. 07
 (B) Describe : Polyembryony. 07
- Que - 6 (A) Describe : NPC System of classification. 07
 (B) Describe : Apomixis. 07
- Que - 7 (A) Describe : Any two type of Root-Stem transition. 07
 (B) Describe : Absorbing tissue system. 07
- Que - 8 (A) Describe : Secretory tissue system. 07
 (B) Describe : Leaf fall. 07

SECTION-II

Que –9 Answer in brief.

08

1. Give name of any two Herbaria of India.
 2. What is Rule of Priority?
 3. What is an Androphore?
 4. What is the full form of LPCP?
 5. The fine ornamentation of exine is due to _____.
 6. What is the application of Palynology in Taxonomy?
 7. Give one example of Root-microbe interaction.
 8. Give the names of Secretory tissue.
-

E 244-3

B.Sc. Semester-V
NEW COURSE
CC-302 BOTANY

(Systematic botany, Angiosperms, Embryology, Anatomy)

Time -2 hrs.

Marks-50

GUJARATI VERSION

સુચનાઓ

1. સેક્શન-૧ ના બધા પ્રશ્નોના સરખા ગુણ છે.
2. સેક્શન-૧ માં કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખવાના છે.
3. ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ આપો.
4. સેક્શન-૨ માં પ્રશ્ન-૯ ફરજિયાત છે.

SECTION-I

- પ્રશ્ન -૧ (અ) વર્ણવો : હચીનસનની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ નાં સિદ્ધાંતો અને ગુણ-દોષો. 09
(બ) વર્ણવો : વનસ્પતિ એકત્રીકરણ. 09
- પ્રશ્ન - ૨ (અ) વર્ણવો : હર્બરિયા અને વનસ્પતિ ઉદ્યાનોનો ફાળો 09
(બ) વર્ણવો : ટાઈપીફીકેશન 09
- પ્રશ્ન - 3 (અ) વર્ણવો : કેપેરીડેસી અને એસ્કલેપીઆડેસી કૂળનું વર્ગીકરણ તેમના વિશિષ્ટ લક્ષણો સહીત 09
(બ) વર્ણવો : કોમ્મેલીનેસી કૂળનાં સામાન્ય લક્ષણો આપો અને કોઈ પણ બે આર્થિક ઉપયોગી વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક નામ લખો. 09
- પ્રશ્ન - ૪ (અ) વર્ણવો : બીઝોનીએસી અને પોલીગોનેસી કૂળનું વર્ગીકરણ તેમના વિશિષ્ટ લક્ષણો સહીત 09
(બ) વર્ણવો : ફેબેસી કૂળનાં સામાન્ય લક્ષણો આપો અને કોઈ પણ બે આર્થિક ઉપયોગી વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક નામ લખો. 09
- પ્રશ્ન - ૫ (અ) વર્ણવો : ભૂણપોષ નાં પ્રકારો 09
(બ) વર્ણવો : બહુભૂણતા 09

૧૦૦

પ્રશ્ન - ૬ (અ) વર્ણવો : NPC વર્ગીકરણ પદ્ધતિ	૦૭
(બ) વર્ણવો : અસંયોગીજનન.	૦૭
પ્રશ્ન - ૭ (અ) વર્ણવો : મૂળ-પ્રકાંડ સંક્રમણ નાં કોઈ પણ બે પ્રકારો.	૦૭
(બ) વર્ણવો : શોષકપેશીતંત્ર	૦૭
પ્રશ્ન - ૮ (અ) વર્ણવો : સ્ત્રાવક પેશીતંત્ર	૦૭
(બ) વર્ણવો : પર્ણપતન	૦૭

SECTION-II

પ્રશ્ન - ૯ ટૂંકમાં જવાબ આપો.	૦૮
૧. ભારત નાં બે હર્બેરિયા નાં નામ આપો.	
૨. અગ્રીમતા નો નિયમ શું છે ?	
૩. પુંધર એટલે શું?	
૪. LPCPનું પૂરું નામ આપો.	
૫. બાહ્યસ્તર ઉપરની સુંદર ભાત શેના કારણે હોય છે ?	
૬. વનસ્પતિ વર્ગીકરણવિદ્યામાં પરાગવિદ્યાની ઉપયોગીતા જણાવો.	
૭. મૂળ-સુક્ષ્મજીવ આંતરસંબંધનું એક ઉદાહરણ આપો.	
૮. સ્ત્રાવક પેશીનાં નામ આપો.	