

B.Sc. Sem-6 Examination

CC 308

Botany

October 2021

[Max. Marks : 50

Time : 2-00 Hours]

TIME : 2 Hours

Max. Marks : 50

GUJARATI VERSION

1. સેક્શન -૧ માં બધાં પ્રશ્નોના માર્ક્સ સરખાં છે.
2. સેક્શન -૧ માંથી ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખવાનાં છે.
3. સેક્શન -૨, પ્રશ્ન -૯ ના જવાબો આપવાં ફરજિયાત છે.

SECTION-I

- પ્રશ્ન-૧ (અ) વર્ણવો- સેપોટેસી અને ચિનોપોડીએસી કુળના વર્ગીકરણ અને વિશીષ્ટ લક્ષણો ૦૭
 (બ) વર્ણવો- બોરાજીનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને આર્થિક અગત્યતા ધરાવતી કોઇપણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૨ (અ) વર્ણવો- માઇમોઝી અને મેલિએસી કુળના વર્ગીકરણ અને વિશીષ્ટ લક્ષણો ૦૭
 (બ) વર્ણવો- કેનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને આર્થિક અગત્યતા ધરાવતી કોઇપણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન-૩ (અ) વર્ણવો- સાટોડીમાં અનિયમિત દ્વિતિયવૃદ્ધિ ૦૭
 (બ) વર્ણવો- મુળાના મૂળમાં દ્વિતિયવૃદ્ધિ ૦૭
- પ્રશ્ન-૪ (અ) વર્ણવો- ગાંઠની અંતસ્થ રચના ૦૭
 (બ) વર્ણવો- ડ્રેસીના પ્રકાંડમાં અસામાન્ય દ્વિતિયવૃદ્ધિ ૦૭
- પ્રશ્ન-૫ (અ) વર્ણવો- ડીએમિનેશન ૦૭
 (બ) વર્ણવો- બીટા ઓક્સીડેશન ૦૭
- પ્રશ્ન-૬ (અ) વર્ણવો- ચરબી દ્રાવ્ય વિટામિન ૦૭
 (બ) વર્ણવો- ગ્લાયકોલાયસીસ ૦૭
- પ્રશ્ન-૭ (અ) વર્ણવો- બેક્ટેરીયાના કોષની અતિસુક્ષ્મરચના ૦૭
 (બ) વર્ણવો- દુધની બનાવટમાં બેક્ટેરીયાની અગત્યતા ૦૭
- પ્રશ્ન-૮ (અ) વર્ણવો- બેક્ટેરીયોફેજની અતિસુક્ષ્મરચના ૦૭
 (બ) વર્ણવો- સેલ્યુલોઝ અને લિગ્નીનનું જૈવિક વિઘટન ૦૭

SECTION-II

પ્રશ્ન-૯ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે ચાર)

૦૮

૧. મેલિએસી કુળની બે આર્થીક અગત્યતા ધરાવતી વનસ્પતિના નામ આપો.
 ૨. સ્ટાઇલોપોડીયમ શું છે?
 ૩. વ્યાખ્યાયિત કરો- એકગતી ગાંઠ
 ૪. આંતરદારૂ અન્નવાહક એટલે શું?
 ૫. વિટામીન-બી નો સ્ત્રોત અને કાર્યો.
 ૬. બેરી-બેરી રોગ માટે કયો વિટામીન જવાબદાર છે.
 ૭. નાઇટ્રોજન ફિક્ષેશન માટે જવાબદાર બેક્ટેરીયાનું નામ આપો.
 ૮. પ્લીઓમોર્ફિક બેક્ટેરીયા શેના માટે સક્ષમ છે.
-

B.Sc. SEM.-VI
NEW COURSE E432-3
PAPER-308: BOTANY
(Angiosperms, Anatomy, Advanced Biochemistry, Microbiology)

TIME : 2 Hours

Max. Marks : 50

ENGLISH VERSION

1. All questions in **Section-I** carry equal marks.
2. Attempt any **THREE** questions in **Section-I**.
3. Question **IX** in **Section-II** is **COMPULSORY**.

SECTION-I

- QUE.-1 A. Describe - Classification of Sapotaceae and Chenopodiaceae family with their special characters 07
- B. Describe - Give the general character of family Boraginaceae and Write the scientific name of any two economically important plant species. 07
- QUE.-2 A. Describe - Classification of Mimosae and Meliaceae family with their special characters 07
- B. Describe - Give the general character of family Cannaceae and write the scientific name of any two economically important plant species. 07
- QUE.-3 A. Describe - Anomalous secondary growth in Boerhaavia stem 07
- B. Describe - Secondary growth in Raphanus root 07
- QUE.-4 A. Describe - Nodal Anatomy 07
- B. Describe - Abnormal secondary growth in Draceana stem 07
- QUE.-5 A. Describe - Deamination 07
- B. Describe - Beta oxidation 07
- QUE.-6 A. Describe - Fat soluble Vitamin 07
- B. Describe - Glycolysis 07
- QUE.-7 A. Describe - Ultrastructure of Bacterial cell 07
- B. Describe - Application of Bacteria in Milk products 07
- QUE.-8 A. Describe - Ultrastructure of Bacteriophage 07
- B. Describe - Biodegradation of cellulose and lignin 07
-

SECTION-II

E 432 - 4

QUE.-9 Answer in short (Any four)

08

1. Name of any two economically important plant species of family Meliaceae.
 2. What is Stylopodium?
 3. Define - Unilacunar node
 4. What is Interxylary phloem?
 5. Write source and function of Vitamin-B.
 6. Which vitamin is responsible for disease beri-beri?
 7. Which bacteria are responsible for Nitrogen fixation?
 8. Pleomorphic bacteria are capable of _____
-