

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 ફરજીયાત છે.

SECTION-I

- પ્રશ્ન-૧ (અ) વર્ણવો- મેલીએસી 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 અર્ટીકેસી 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- બીટ મૂળમાં દ્વિતિયવૃદ્ધિ ૦૭
- પ્રશ્ન-૪ (અ) વર્ણવો- ગાંઠની અંતસ્થ રચના ૦૭
 (બ) વર્ણવો- ટ્રેસીના 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 બનાવટ અને પ્રતિજૈવઅવરોધકમાં બેક્ટેરીયાની અગત્યતા ૦૭
- પ્રશ્ન-૮ (અ) વર્ણવો- બેક્ટેરીયોફેજની અતિસુક્ષ્મરચના ૦૭
 (બ) વર્ણવો- સેલ્યુલોઝ અને લિગ્નીનનું જૈવિક વિઘટન ૦૭

PTO

M109-2

SECTION-II

પ્રશ્ન-૯ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (સોદાખ્યા યાદ)

૦૮

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

M 109-3

B.Sc. SEM.-VI

NEW COURSE

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 Meliaceae 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 Urticaceae 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 Beet 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 Antibiotics and Milk products 07
- QUE.-8 A. Describe - Ultrastructure of Bacteriophage 07
- B. Describe - Biodegradation of cellulose and lignin 07
-

PTO

QUE.-9 Answer in short (Any four)

08

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