

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

11 APR 2019

Month - APR / Year - 2019

Botany paper BOT-CC-604 (New CBCS)

(Plant Anatomy, Physiology, Biochemistry and Floriculture)

Time: 2:30 Hour

Subject code: 21844

Total Marks: 70

સુચના: (1) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન-1	(અ) ગળોના હવાઇ મૂળની આંતરિક રચના વર્ણવો.	07
	(બ) પર્ણપતન વિશે નોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-1	(અ) મકાઇના પર્ણની આંતરિક રચના વર્ણવો.	07
	(બ) ચણાના મૂળની આંતરિક રચના વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-2	(અ) પિલુડીના પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો.	07
	(બ) જાસુદ અને ઇકઝોરામાં પર્ણપ્રદાય અને પર્ણ અવકાશ વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-2	(અ) ડ્રેસીનાના પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો.	07
	(બ) બિઝોનીયાના પ્રકાંડમાં રંભીય અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-3	(અ) વૃદ્ધિના વિવિધ તબક્કાઓ વર્ણવો.	07
	(બ) ઓકઝીન અને સાયટોકાયનીનની રચના અને દેહધર્મવિધામાં ફાળો વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-3	(અ) વાસંતિકરણ વિશે નોંધ લખો.	07
	(બ) ઇથીલીનનું જૈવસંશ્લેષણ અને ઉપયોગીતા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-4	(અ) HPTLC ટેકનીક વિશે નોંધ લખો.	07
	(બ) પાણીના ગુણધર્મો અને વનસ્પતિમાં તેની અગત્યતા વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-4	(અ) પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી વિશે નોંધ લખો.	07
	(બ) મોલર અને મોલલ દ્રાવણો વિશે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-5	(અ) ફ્લોરીકલ્ચરના ઘટકો અને ભારતમાં તેના ફાયદાઓ વર્ણવો.	07
	(બ) ગુલછડીના ઉત્પાદન અને પોસ્ટ હાર્વેસ્ટિંગ પ્રેક્ટીસ વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-5	(અ) ગ્રીન હાઉસ ટેકનીક વિશે નોંધ લખો.	07
	(બ) ગુલાબનું ઉત્પાદન અને પોસ્ટ હાર્વેસ્ટિંગ પ્રેક્ટીસ વર્ણવો.	07

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

Month - APR / Year - 2019

Botany paper BOT-CC-604 (New CBCS)

(Plant Anatomy, Physiology, Biochemistry and Floriculture)

Time: 2:30 Hour

Subject code: 21844

Total Marks: 70

INSTRUCTIONS: (1) Draw a labeled diagram where ever it is necessary.
(2) Figure on right side indicates marks of question.

- | | | |
|-----|---|----|
| Q.1 | (a) Describe internal structure of Tinospora aerial root. | 07 |
| | (b) Write a note on leaf fall. | 07 |
| OR | | |
| Q.1 | (a) Describe internal structure of Maize leaf. | 07 |
| | (b) Describe internal structure of Gram root. | 07 |
| Q.2 | (a) Describe anomalous secondary growth in Salvadora stem. | 07 |
| | (b) Describe leaf trace and leaf gap in Hibiscus and Ixora. | 07 |
| OR | | |
| Q.2 | (a) Describe anomalous secondary growth in Dracaena stem. | 07 |
| | (b) Describe anomalous stealer anomalous secondary growth in Bignonia stem. | 07 |
| Q.3 | (a) Describe phases of growth. | 07 |
| | (b) Describe structure and physiological roles of Auxin and Cytokinin. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Write a note on Vernalization. | 07 |
| | (b) Describe biosynthesis and applications of ethylene. | 07 |
| Q.4 | (a) Write a note on HPTLC technique. | 07 |
| | (b) Describe properties of water and its importance in plant. | 07 |
| OR | | |
| Q.4 | (a) Write a note on paper chromatography. | 07 |
| | (b) Write a note on molar and molal solutions. | 07 |
| Q.5 | (a) Describe components of floriculture and its advantages in India. | 07 |
| | (b) Describe production and post harvest practices for tuberose. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Write a note on green house technique. | 07 |
| | (b) Describe production and post harvest practices for rose. | 07 |