

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2023 (OLD COURSE)
C-18 AGRONOMY(CORE-18)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન.૧ હાઇડ્રોપોનિક્સનાં ઇતિહાસ વિશે વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ બીજ ઉત્પાદનના એગ્રોનોમીકલ સિધ્ધાંતોને વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ ટીસ્યુ કલ્ચરની મહત્વની પદ્ધતિઓને વર્ણવી, ટીસ્યુ કલ્ચરના ફાયદાઓ જણાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ જૈવિક નિયંત્રણ માટે જીવાતોના કુદરતી દુશ્મનો “પરભક્ષીઓ” વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
1. હાઇડ્રોપોનિક્સની રીતો
 2. બીજના જુદા જુદા સ્ટેજ
 3. વૈજ્ઞાનિક રીતે તૈયાર કરેલ બીજ અને દાણા વચ્ચેનો તફાવત
 4. જૈવિક ક્રિટિક નિયંત્રણના ફાયદાઓ
 5. હાઇડ્રોપોનિક્સનો પરિચય.
- પ્રશ્ન.૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)
1. સીડ ટેકનોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
 2. રોગીંગ એટલે શું? સમજાવો.
 3. હાઇડ્રોપોનિક્સ એટલે શું? તેમાં વપરાતા એગ્રીગેટના નામ લખો.
 4. હાઇડ્રોપોનિક્સના ઇતિહાસ સાથે સંકળાયેલ ત્રણ વૈજ્ઞાનિકોના નામ લખો.
 5. “વૃદ્ધિ નિયંત્રક” ની વ્યાખ્યા આપી, તેનાં પ્રકારો જણાવો.
 6. “હાઇડ્રોપોનિક્સમાં જમીનની જરૂર નથી” વિધાનને સમજાવો.
 7. જાત (Variety)ની ગુણવત્તાને અસર કરતા પરિબળો કયાં?
