

B.R.S. Semester - 5 (CBCS) Examination**Oct/Nov - 2023 (NEW COURSE)****C-13 Agronomy(Core -13)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

-
- પ્રશ્ન-૧ હાઈડ્રોપોનીક્સ એટલે શું ? વ્યાખ્યા જણાવી, હાઈડ્રોપોનીક્સના ઇતિહાસ વિશે વિસ્તૃત જણાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કૃષિ પેદાશોમાં ભૌતિક સ્તરે મૂલ્યવર્ધન વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ લીલો પડવાસ કરવાથી થતા ફાયદાઓ અને સતત પાક પધ્ધતિ અપનાવવાથી થતા ફાયદાઓ મુદાસર લખો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ગ્રીન હાઉસની રચના અને ગ્રીન હાઉસના પ્રકારો વિશે સવિસ્તૃત લખો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોઈ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) સતત પાક પધ્ધતિની આવશ્યકતા અને અવકાશ.
 - 2) ગ્રીન હાઉસનો કાર્ય સિધ્ધાંત.
 - 3) લીલો પડવાસ કરવાની રીત.
 - 4) વનસ્પતિ વિકાસમાં ભાગ ભજવતા પરિબલો.
 - 5) હાઈડ્રોપોનીક્સનો પરિચય.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) હાઈડ્રોપોનીક્સમાં વપરાતા પદાર્થોના નામ જણાવી હાઈડ્રોપોનીક્સની પધ્ધતિઓના નામ જણાવો.
 - 2) મૂલ્ય વૃદ્ધિના ફાયદાઓ લખો.
 - 3) મગફળીમાં મૂલ્યવર્ધન વિશે લખો.
 - 4) હાઈડ્રોપોનીક્સ પધ્ધતિમાં ખાતરની જરૂર નથી: આ ફાયદાને ટૂંકમાં સમજાવો.
 - 5) લીલો પડવાસ કરવા માટેના પાકોની ખાસચિત્તો જણાવો.
 - 6) "ઈક્કડ" ખારી જમીનમાં જમીન સુધારક તરીકે કાર્ય કરે છે : વિધાનને સમજાવો.
 - 7) સતત પાક પધ્ધતિમાં કઈ ત્રણ બાબતોનું ધ્યાન રાખવું ?
