

B.R.S. Semester - 5 (NEP-2020) Examination**Oct/Nov - 2025****HOR: Engineering in Horticulture (Minor-5)****Time: 2:00 Hours****Marks:50****Instructions:**

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) મુલ્ય વર્ધનને અસર કરતા પરિબલોની ચર્ચા કરો.
 - 2) મુલ્ય વર્ધનની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) કુવા રીચાર્જ કરવાની રીત આકૃતિ દોરી વિસ્તારથી સમજાવો.
 - 2) ચેક ડેમ, ખેત તલાવડી, જળ માંડી, આડબંધની વિસ્તૃત ચર્ચા કરી, જળ સંરક્ષણમાં તેનું મહત્વ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) હાઈડ્રોપોનીક્સ ફાર્મ બનાવતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતોની વિગતે ચર્ચા કરો.
 - 2) મુલ્ય વર્ધનની વ્યાખ્યા આપી તેનું મહત્વ સમજાવો તેમજ જુદા જુદા બાગાયતી પાકો/ફળપાકો માંથી બનતી મુલ્ય વર્ધક બનાવટો વિષે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) હાઈડ્રોપોનીક્સની જુદી જુદી પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.
 - 2) પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ મેળવવાની રીત મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) ગ્રીન હાઉસના પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો.
 - 2) ગ્રીન હાઉસ એટલે શું? તેનું મહત્વ તેમજ ફાયદાઓ વિગતવાર સમજાવો.
