

B.R.S. Semester - 5 (CBCS) Examination**Oct/Nov - 2023 (NEW COURSE)****C-14 Agronomy(Core -14)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

-
- પ્રશ્ન-૧ છાણીયા ખાતરના વિવિધ ઘટકો વિશે સવિસ્તાર સમજાવી, સડવાની પ્રક્રિયાને સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સેન્દ્રિય ખાતરની વ્યાખ્યા જણાવી, મળના ખાતર (સોનખત) વિશે વિગતવાર વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૨ કમ્પોસ્ટ બનાવવાની 'ઇન્દોર પદ્ધતિ' વિશે વિસ્તારથી લખો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ મગફળીનો ખોળ, દિવેલાનો ખોળ, હાડકાનો ભુકો અને માછલીનાં ખાતર વિશે નોંધ તૈયાર કરો.
- પ્રશ્ન-૩ દૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) બાયો ફર્ટિલાઇઝરના ફાયદાઓ.
 - 2) લીલો પડવાસ કરવાની રીત.
 - 3) રાઈઝોબીયમ કલ્ચર: જૈવિક ખાતર
 - 4) ઉત્પાદકતા વધારવામાં સેન્દ્રિય ખાતરનો ફાળો
 - 5) કમ્પોસ્ટ બનાવવાની પડેગોંવ પદ્ધતિ.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) ફોસ્ફોબેક્ટેરીયમ કલ્ચર શું છે? સમજાવો.
 - 2) આવશ્યક પોષક તત્વોના માપદંડો લખો.
 - 3) છાણીયા ખાતરની બનાવટમાં કાર્બન-નાઈટ્રોજનના પ્રમાણ વિશે સમજાવો.
 - 4) સારો લીલો પડવાસ બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા પાકોની ખાસચિત્તો જણાવો.
 - 5) સેન્દ્રિય ખાતરના પ્રકારોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 - 6) લીલો પડવાસ કરવાની મર્યાદા વિશે જણાવો.
 - 7) રાઈઝોબીયમ કલ્ચર કઠોળ વર્ગના પાકમાં ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? કારણ વિગતે સમજાવો.
