

**B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination  
July-2025 (OLD COURSE)  
C-22 AGRONOMY(CORE-22)**

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 જવાબ આપો. (૧૦)
1. ચણાની જાતો ગુજ. ચણા ૧. દાહોદ પીળા, ગુજ.ચણા ૨. કાબુલી અને ICC-4 ની સરખામણી કરવા માટે CRD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં દરેક માવજત માટે સરખી છ પુન: રચના રાખવાની હોય તો માવજતોની યદ્યથ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
  2. સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવાની રીત મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
1. મગની જાતો પૂસા વૈશાખી, ગુજ.મગ-૧, ગુજ.મગ-૨, સાબરમતી-૧૬ અને ગુજ.મગ-૪ ની સરખામણી કરવા માટે દરેક માવજત માટે ચાર પુન: રચના રાખી RBD મુજબ લેવાના એક ક્ષેત્રપ્રયોગમાં માવજતની યદ્યથ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
  2. “બીવાન્સ હાફ ડ્રીલ રીત” પ્રયોગ રચનાનો ઉપયોગ ક્યારે કરવામાં આવે છે તે જણાવી, તેનાથી જામીનની ફળદ્રુપતાની અસમાનતાની અસર કઈ રીતે નિવારી શકાય તે ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો.(કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
1. સ્વાતંત્ર્યની માત્રા
  2. સીમા અસર
  3. શૂન્ય પરિકલ્પના
  4. વિભક્ત ખંડ રચનાના ફાયદા- ગેરફાયદા
  5. CRD ના ફાયદા-ગેરફાયદા
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)
- (દાખલામાં ગણતરી દર્શાવવી આવશ્યક)
1. CRD માં પુન:રચનાનું સાર્થકતા પરીક્ષણ થઈ શકાતું નથી? શા માટે?
  2. LSD માં જો હારની સંખ્યા=7 હોય તો Column df, Treat df અને Total df શોધો.
  3. CRDમાં નષ્ટ ખંડ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે કે નહીં? શા માટે?
  4. ક્રાંતિક તફાવતની વ્યાખ્યા લખી તે શોધવાનું સુત્ર લખો.
  5. CRD માં સ્થાનિક નિયંત્રણના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે કે નહીં? શા માટે?
  6. CRDની સરખામણીમાં RBD માં પ્રાયોગિક દોષ વધે કે ઘટે? કઈ રીતે?
  7. એક ક્ષેત્રપ્રયોગમાં 18 મીટર લાંબા ખંડમાં બે હાર વચ્ચેનું અંતર 60 સે.મિ. હોય તેવી કુલ 15 હારો આવેલી છે તો ખંડના કુલ વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

\*\*\*\*\*