

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2026 (NEW COURSE)
Agronomy (Core -22 (New))

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈએક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) બાજરાની જાતો RHB- 58, GHB- 732, GHB- 558, GHB- 905, PUSA- 605 અને NANDI- 32 ની સરખામણી કરવા માટે દરેક માવજત માટે સરખી ચાર પુનઃરચના રાખી સંપૂર્ણ યદ્ય રચના (CRD) મુંજબ લેવાના એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતની યદ્ય ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
 - 2) લેટીન ચોરસ રચના મુજબ છ મવજતોની ચકાસણી કરવાની છે. તો માવજતોની યદ્ય ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ દ્વારા આકૃતિ સાથે મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈએક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) જુવારની જાતો GHJ- 712, છાસટીઓ, GHJ- 43, ગુંદરી, ગુજ, ફોરેજ- 16 અને ગુજ. સોરધમ- 4 ની સરખામણી કરવા માટે ચાર પુનઃરચના રાખી RBD મુંજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્ય ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.
 - 2) ક્ષેત્ર પ્રયોગ દરમ્યાન રાખવાની ઈતર કાળજીઓ વિશે વિગતે મુદાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) વિભક્ત ખંડ રચનાના ફાયદા-ગેરફાયદા
 - 2) ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં જવાબદારીની સોંપણી.
 - 3) લેટીન ચોરસ રચનાના ફાયદા-ગેરફાયદા.
 - 4) બીવાન્સ હાફ ટ્રિલ રીત
 - 5) CRD અને RBD વચ્ચેના તફાવતો
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)
- 1) CRD ની સરખામણીમાં RBD માં પ્રાયોગિક દોષ વધે કે ઘટે? કઈ રીતે?
 - 2) CRD માં પુનઃરચનાનું સાર્થકતા પરિક્ષણ થઈ શકે કે નહિ? શા માટે?
 - 3) LSD માં જો માવજતની સંખ્યા=7 હોય તો હાર, સ્તંભ અને કુલ ખંડની સંખ્યા કેટલી હશે?
 - 4) સંપૂર્ણ યદ્ય રચનામાં પ્રયોગનું માધ્યમ સમાંગ હોવું જોઈએ, શા માટે?
 - 5) CRD માં નષ્ટ ખંડ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે કે નહિ? શા માટે?
 - 6) સંપૂર્ણ યદ્ય રચનાની ઉપયોગીતા જણાવો.
 - 7) ફળદ્રુપતાનો ઢાળ એક દિશા તરફી હોય ત્યારે કઈ જોડકા રચનાનો ઉપયોગ કરશો? શા માટે?
