

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2025 (NEW COURSE)
Horticulture & Forestry (Core -22 (New))

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ નીચેના માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)

- 1) ભીંડાની જાતો પૂસા મખમલી, પૂસા વૈશાલી, ગુજ.હા.ભીંડા-૧, ગુજ.હા.ભીંડા-૨, પંજાબ ભીંડા-૮, અને પરભણી કાંતિની સરખામણી કરવા માટે સંપૂર્ણ ચદચ્છ રચના(CRD) મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં દરેક માવજત માટે સરખી ચાર પુનઃરચના રાખવાની હોય તો માવજતોની ચદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર સમજાવી, ક્ષેત્રનકશો તૈયાર કરો.
- 2) લેટીન ચોરસ રચના મુજબ પાંચ માવજતની ચકાસણી કરવાની છે તો માવજતોની ચદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ દ્વારા આકૃતિ સાથે મુદાસર સમજાવો

પ્રશ્ન-૨ નીચેના માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧૦)

- 1) સંશોધન દરખાસ્ત લખવાની રીત મુદાસર સમજાવો.
- 2) પિયત પદ્ધતિઓ અને પિયતની સંખ્યાની ડુંગળીના પાક ઉત્પાદન પર થતી અસર ચકાસવા નીચે મુજબ માવજતો રાખવામાં આવેલ છે, તો ત્રણ પુનઃરચના રાખી વિભક્ત ખંડ રચના મુજબ લેવાના ક્ષેત્રપ્રયોગમાં માવજતોની ચદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે આકૃતિ સાથે મુદાસર સમજાવો.

મુખ્ય ખંડ માવજત (પિયત પદ્ધતિઓ)

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. ટપક પદ્ધતિ | 2. કુવારા પદ્ધતિ |
| 3. કચારા પદ્ધતિ | |

પેટા ખંડ માવજત (પિયતની સંખ્યા)

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. પાંચ પિયત | 3. સાત પિયત |
| 2. છ પિયત | 4. આઠ પિયત |

પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)

- 1) "ABBA" પદ્ધતિ
- 2) ક્ષેત્રપ્રયોગમાં જવાબદારીની સોંપણી
- 3) CRDના ફાયદા-ગેરફાયદા
- 4) ચદચ્છ બ્લોક રચનાના ફાયદા-ગેરફાયદા
- 5) RBD અને LSD વચ્ચેના તફાવતો

પ્રશ્ન-૪ નીચનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (૧૫)

- 1) CRD માં સ્થાનિક નિયંત્રણના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ થાય છે કે નહિ? શા માટે?
- 2) જોડકા રચનાને વ્યવસ્થિત રચના પણ કહે છે. કારણ આપો.
- 3) LSD માં જો કુલ ખંડની સંખ્યા=64 હોય તો હાર, સ્તંભ અને માવજતની સંખ્યા કેટલી હશે?
- 4) CRD ની સરખામણીમાં RBD માં પ્રાયોગિક દોષ વધે કે ઘટે? કઈ રીતે?
- 5) વિભક્ત ખંડ રચનાના ફાયદાઓ જણાવો.
- 6) ફળદ્રુપતાનો ઢાળ એક દિશા તરફી હોય ત્યારે કઈ જોડકા રચનાનો ઉપયોગ કરશો? શા માટે?
- 7) CRD માં નષ્ટ ખંડ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે કે નહિ? શા માટે?
