

M.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 - [OLD COURSE]
AGRONOMY-1(CORE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

- પ્રશ્ન.૧ ક્ષેત્ર પ્રયોગ દરમ્યાન રાખવાની ઇતર કાળજીઓ વિશે મુદ્દાસર સમજાવો. (૧૫)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ પ્રશ્નાવલીના પ્રકારો વિશે મુદ્દાસર સમજાવો. અને પ્રશ્નાવલીની મર્યાદાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો. (૧૫)
 (1) છ માવજત માટે LSD માં લીધેલ ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે ઉદાહરણ દ્વારા મુદ્દાસર સમજાવો.
 (2) સાત માવજત માટે દરેક માવજતની ચાર પુનઃરચના રાખી CRD માં લેવાના એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો. તે ઉદાહરણ દ્વારા મુદ્દાસર સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૫)
 (1) પ્રયોગના હેતુઓ અને વર્ગીકરણ.
 (2) "ABBA" રચના.
 (3) પદિક નમુના પદ્ધતિ.
 (4) RDB ના ફાયદા-ગેરફાયદા.
 (5) સમાનતા પ્રયોગ.
- પ્રશ્ન.૪ પ્રયોગ રચનાના પાયાના સિદ્ધાંતો સમજાવો. (૧૫)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ પ્રશ્નાવલી એટલે શું? પ્રશ્નાવલીની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ વિશે મુદ્દાસર સમજ આપો.
- પ્રશ્ન.૫ ઘઉં ની જાતોનો ઉત્પાદનની સરખામણી કરવા માટે ચાર પુનઃરચના રાખી RDB મુજબ લીધેલ એક ક્ષેત્ર (૧૦)
 પ્રયોગમાં જાતોના સરેરાશ ઉત્પાદન નીચે મુજબ મળેલ છે. જો $t_{5\%} = 2.131$ અને Error MS = 16 હોય તો બાર ડાયાગ્રામ બનાવી અર્થઘટન લખો.
- | <u>જાત</u> | <u>સરેરાશ ઉત્પાદન(કિગ્રા/ખંડ)</u> |
|------------|-----------------------------------|
| GW – 496 | 15.50 |
| GW-273 | 8.75 |
| LOK -1 | 17.60 |
| GW-366 | 10.05 |
| Raj-1555 | 15.90 |
- અથવા
- પ્રશ્ન.૫ CRD અને RBD વચ્ચેના તફાવતો મુદ્દાસર સમજાવો.
