



PE-16070601063600

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April - 2020

Agronomy : Core - 22

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 LSD માં માવજતોનું યદ્યચ્છન ઊદાહરણ વડે મુદ્દાસર સમજાવો. 10
અથવા
- 1 CRD માં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરવામાં આવે છે તે ઉદાહરણ વડે સમજાવી ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો. 10
- 2 કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : 10
(1) સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવાની રીત મુદ્દાસર સમજાવો.
(2) SPDના ફાયદા-ગેરફાયદા તથા ઉપયોગિતા જણાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15
(1) ABBA રચના
(2) સીમા અસર
(3) RBDના ફાયદા-ગેરફાયદા
(4) CRD માં વિચરણ પૃથ્થકરણ
(5) LSDના ફાયદા અને મર્યાદા.
- 4 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 15
(1) CRD માં પુનઃરચનાનું સાર્થકતા પરીક્ષણ થઈ શકતું નથી. શા માટે ?
(2) RBD માં Total df = 34 અને Repl. df = 4 હોય તો માવજતની સંખ્યા કેટલી થશે ?
(3) જો GM = 20 અને CV % = 25 હોય તો Error MS કેટલો થશે ?
(4) જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો = 2000 તેમજ પુનઃરચના અને માવજતની સંખ્યા અનુક્રમે ચાર અને પાંચ હોય તો સુધારક અવયવ શોધો.
(5) LSD માં હારની સંખ્યા છ હોય તો માવજત અને સ્તંભની સંખ્યા તેમજ Total df કેટલી થશે ?
(6) દરેક માવજત માટે પુનઃરચનાની સંખ્યા સરખી ચાર રાખીને લીધેલ CRD માં જો Error df = 18 હોય તો Total df કેટલી થાય ?
(7) જો અવલોકનોનો કુલ સરવાળો = 300 અને GM = 15 હોય તો સુધારક અવયવ શોધો.