647510 **BRS2AgrC301A** **Seat No :________**

B.R.S. Semester - 2 (*CBCS*) Examination

March/April – 2023 (New Course)

AGRONOMY : SOIL MANAGEMENT (CORE-3)

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 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1) રસાયણિક ખાતરોનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ થાય તે માટે શું કરવું જોઈએ મુદાસર સમજાવો.

2) સુકી ખેતીમાં વધુ પાક ઉત્પાદન અને ફળદ્રુપતા જાળવવા માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો મુદાસર જણાવી, સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતરો વચ્ચેના તફાવતો જણાવો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1) જમીનમાં પુરતા પ્રમાણમાં લભ્ય પોષક તત્વો જળવાઈ રહે તે માટે શું કરવું જોઈએ તેના વિષે વિસ્તારથી મુદાસર સમજાવો.

2) જમીનનું ધોવાણ ઓછું કે બંધ કરવા માટેના ઉપાયો વિસ્તારથી મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન.3 નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)

1) પાક ફેરબદલીની જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં ભૂમિકા

2) યુરિયાના દ્રાવણનો છોડ ઉપર છંટકાવ

3) આવશ્યક પોષક તત્વોનું વર્ગીકરણ

4) ડાય એમોનિયમ ફોસ્ફેટ ખાતરની વિશિષ્ટતાઓ

5) પિયતના ગેરફાયદાઓ

પ્રશ્ન.૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૫)

1) વનસ્પતિના શરીર બંધારણમાં કયા ઘટક તત્વોનું પ્રમાણ સૌથી વધુ હોય છે?

2) સૌથી વધુ ફોસ્ફરસ તત્વ કયા સેન્દ્રિય ખાતરમાં હોય છે? એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરના ઉપયોગ વખતે શું કાળજી લેવી જોઈએ?

3) જમીનનું ઢાંકણ કરવાથી જમીનનું ધોવાણ કઈ રીતે ઘટે છે?

4) ક્યા ખાતરમાં 46 % નાઈટ્રોજન હોય છે? આ ખાતરના વપરાશ વખતે શું ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ?

5) જમીનની ફળદ્રુપતા અને ઉત્પાદકતા વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

6) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરતા સિદ્ધાંતો લખો.

7) જમીનમાં પાણી ભરાઈ રહેવાથી છોડ પર થતી ઝેરી અસર વિષે જણાવો.

****