647510 **0701159C2041** Seat No :________

B.R.S. Semester - 1 (*CBCS*) Examination
Oct/Nov-2023 (Syllabus Year - 2016)
AGRONOMY(CORE-2)

Time: 2 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. વાવણી પહેલા બિયારણને આપવામાં આવતી વિવિધ માવજતોના હેતુઓ મુદાસર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. છોડ માટે પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરતા માપદંડો જણાવી, પોષક તત્વોનું વર્ગીકરણ કરો તેમજ સેન્દ્રિય અને રાસાયણિક ખાતર વચ્ચેના તફાવતો જણાવો.

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

1. જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવવામાં જમીનના જીવો, જમીનમાં હવાની અવર-જવર, પાકની ફેરબદલી અને મિશ્રપાક પદ્ધતિની ભૂમિકા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. પાકની ફેરબદલી એટલે શું? પાકની ફેરબદલીના સિદ્ધાંતો મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-3 નીચેનામાંથી કોઇપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. (૧૫)

1. પાકની હાર અને છોડ વચ્ચેના અંતરને અસર કરતા પરિબળો
2. લીલા પડવાસના ફાયદા-ગેરફાયદા
3. છાણીયા ખાતરની ઉપયોગિતા
4. મિશ્ર પાકનું આયોજન

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

1. જમીનની પ્રતિક્રિયાનો આંક પાંચથી નીચે જાય અને સાતથી ઉપર જાય ત્યારે ફોસ્ફરસની લભ્યતા વધે કે ઘટે? શા માટે?
2. “પાછલી ખેડને ખાતર બરાબર ગણવામાં આવે છે” વિધાન ટૂંકમાં સમજાવો.
3. જમીનના ભેજની અગત્યતા જણાવો.
4. વચલી ખેડના ફાયદાઓ જણાવો.
5. જમીનમાં પાણી ભરાઇ રહેવાના કારણો જણાવો.
6. ખેડથી જમીનનું ધોવાણ કઈ રીતે અટકાવવી શકાય? ખેડથી જમીનની ભેજધારણ શક્તિ કઈ રીતે વધે?
7. “ભારે કાળી જમીન પોતે પોતાને ખેડે છે” વિધાન સમજાવો.

****