647510 **0701159C2041** **Seat No :________**

B.R.S. Semester - 1 (*CBCS*) Examination
Jan/Feb.-2022 (OLD COURSE)
AGRONOMY (CORE-2)

Time: 1:30 Hours **Marks: 30**

Instructions:

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

1. બિયારણને આપવામાં આવતી વિવિધ માવજતોના હેતુઓ મુદાસર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેના 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.

પ્રશ્ન.3 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખો. (૧૦)

1. જમીનની છિદ્રલતા
2. પાકની હાર અને છોડ વચ્ચેના અંતરને અસર કરતા પરિબળો
3. લીલા પડવાસના ફાયદા- ગેરફાયદા
4. વાવણીની રીતો

પ્રશ્ન.૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)

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 ભરાઈ રહેવાના કારણો જણાવો.
6. ખેડથી જમીનનું ધોવાણ કઈ રીતે અટકાવી શકાય? ખેડથી જમીનની ભેજધારણ શક્તિ કઈ રીતે વધે?
7. "ભારે કાળી જમીન પોતે પોતાને ખેડે છે" વિધાન સમજાવો.

પ્રશ્ન.૫ પાકની ફેરબદલી એટલે શું? પાકની ફેરબદલીના સિદ્ધાંતો મુદ્દાસર સમજાવો. (૧૦)

****