



**DS-19070501044200**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (W.E.F.-2019) Examination**

**April - 2022**

**MDC-413 : Agri. Chemistry**

**(Mana & Recl. of S.S. & A.)**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 જમીન ક્ષારમય બનવાના કારણો મુદ્દાસર જણાવો. 10
- અથવા**
- 1 અમ્લીય જમીન સુધારણામાં વપરાતા યુનાયુક્ત પદાર્થો વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. 10
- 2 વિગતવાર ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) 10
- (1) ક્ષારમય જમીન સુધારણાની રીતો વિગતે સમજાવો.
- (2) ક્ષારમય જમીન સુધારણામાં જમીન અને પાણીનું વ્યવસ્થાપન વિગતવાર જણાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15
- (1) જમીનની ખારાશની પાકની વૃદ્ધિ પર અસર.
- (2) ફોસ્ફોજીપ્સમ.
- (3) કુલ દ્રાવ્યક્ષારો.
- (4) જમીન અમ્લતાના પ્રકાર.
- (5) ભાષ્મિક જમીન.
- 4 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) 15
- (1) અમ્લ જમીનની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
- (2) સોડિયમ અધિશોષણ આંક (SAR) વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (3) 'સલ્ફ્યુરિક એસિડ એક જમીન સુધારક છે' સમજાવો.
- (4) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરોના વપરાશથી જમીન અમ્લીય બને છે ? કારણ આપો.
- (5) અમ્લતા આંક એટલે શું ? ટૂંકમાં સમજાવો.
- (6) અમ્લ જમીનની સૂક્ષ્મ જીવાણુની ક્રિયાશીલતા ઉપર કેવી અસર થાય છે ? ટૂંકમાં જણાવો.
- (7) ખારી જમીનની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.