

**B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination**  
**March/April-2026 (NEW COURSE)**  
**Agronomy (Core -19 (New))**

Time: 2:00 Hours

Marks:50

**Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- 
- પ્રશ્ન-૧ ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોની જમીન સાથેની પ્રતિક્રિયાઓ તેમજ તેની ખાસિયતો વિશે વિગતે વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાકને જરૂરી નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ તત્વના છોડમાં કાર્યો અને ઉણપના ચિન્હો વિશે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ખાતરોના કાર્યક્ષમ ઉપયોગ માટે શું શું કરવું જોઈએ તે સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ‘યુરિયા’ ખાતર વિશે સમજાવી, તેની વિશિષ્ટતાઓ અને વાપરવાની કાળજીઓ વિશે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) રાસાયણિક ખાતરોમાં પોષક તત્વોનું પ્રમાણ
  - 2) જુદા જુદા પોટાશ યુક્ત ખાતરો
  - 3) ખાતરોના મિશ્રણના લાભા-લાભ
  - 4) એમોનિયમ સલ્ફેટ અને એમોનિયમ સલ્ફેટ-નાઈટ્રેટ
  - 5) સુપર ફોસ્ફેટ
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (૧૫)
- 1) ખાતરો આપવાની પદ્ધતિઓના નામ જણાવો.
  - 2) પાણીમાં દ્રાવ્ય અને અદ્રાવ્ય ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને જમીનમાં કઈ રીતે આપવા જોઈએ?
  - 3) છોડને મેંગેનીઝ, લોહ અને તાંબુ આપવા માટે કયાં પદાર્થો આપવા જોઈએ?
  - 4) રોક ફોસ્ફેટ: ખાતર વિશે માહિતી આપો.
  - 5) જામીનમાં નાઈટ્રેટ અને એમોનિયમ ઘટકની પ્રતિક્રિયા વિશે લખો.
  - 6) પોષક તત્વોની આવશ્યકતા નક્કી કરવાના માપદંડો જણાવો.
  - 7) જમીનમાં પોટાશ તત્વની ગતિશિલતા વિશે લખો.

\*\*\*\*\*