



**RAD-16070701064600** Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination**

**March - 2019**

**ELT - 17 : Agri. Chemistry**

**(Analysis of Soil)**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ અમ્લતા આંક વિશે સમજાવી, તેને શોધવાની રીત વર્ણવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ લભ્ય-નાઈટ્રોજનના પૃથ્થકરણના પ્રયોગની સંપૂર્ણ વિગત વર્ણવો. ૧૦
- ૨ જમીનમાંથી યુનાના પૃથ્થકરણનો પ્રયોગ સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૨ જમીનમાંથી લભ્ય-પોટાશના પૃથ્થકરણના પ્રયોગની સંપૂર્ણ વિગત જણાવો. ૧૦
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫  
(૧) વિદ્યુતવાહકતાની રીત  
(૨) જમીન પૃથ્થકરણના હેતુઓ  
(૩) કલરીમીટર અને પી.એચ.મીટરની કાર્યપ્રણાલી  
(૪) જમીન પૃથ્થકરણનું મહત્ત્વ  
(૫) લભ્ય-ફોસ્ફરસના પૃથ્થકરણનો સિદ્ધાંત
- ૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૫  
(૧) લભ્ય-નાઈટ્રોજનનું જમીનમાં પ્રમાણ જણાવો.  
(૨) લભ્ય-ફોસ્ફરસના પૃથ્થકરણમાં વપરાતા પદાર્થોના નામ જણાવો.  
(૩) લભ્ય-ફોસ્ફરસનું જમીનમાં પ્રમાણ જણાવો.  
(૪) વિદ્યુત વાહકતાના એકમો જણાવો.  
(૫) જમીનમાં લભ્ય-પોટાશનું પ્રમાણ ૧૦૦ ppm હોય તો તેના કિ.ગ્રા / હેક્ટર જણાવો.  
(૬) ફ્લેમ ફોટોમીટરનો સિદ્ધાંત ટૂંકમાં જણાવો  
(૭) વાકીયુકી પદ્ધતિથી જમીનનો નમૂનો લેવાની રીત ટૂંકમાં વર્ણવો.