

**B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov - 2024 (As Per Syllabus Year June-2016)**  
**AGRI. ENGINEERING(ELECTIVE -9)**

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

**Instructions:**

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

- 
- પ્રશ્ન-૧ સિંચાઈ માટેની ટપક પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સિંચાઈ માટેની કુંવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ખેતી માટેની જમીનના જુદા જુદા પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈ માટેની પાણીની ગુણવત્તા વિશે સવિસ્તાર લખો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) માટીનો બંધ
  - 2) ભારાશ્રિત બંધ
  - 3) ખુલ્લા કુવાનું પુનઃપુરણ
  - 4) જળાશયના સર્વેક્ષણ
  - 5) એક્વિફર
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) ડયુટીની વ્યાખ્યા આપો.
  - 2) બેઈઝ પિરીયડ અને ડ્રોપ પિરીયડની વ્યાખ્યા આપો.
  - 3) કપાસ, શેરડી અને શાકભાજીનો બેઈઝ પિરીયડ લખો.
  - 4) કુવાથી સિંચાઈના ત્રણ ફાયદાઓ લખો.
  - 5) નાની જળસિંચન યોજના ટુંકમા સમજાવો.
  - 6) મધ્યમ જળસિંચન યોજના ટુંકમા સમજાવો.
  - 7) પાક માટે જમીનને તૈયાર કરાવતા ત્રણ મુદ્દાઓ લખો.

\*\*\*\*\*