

**B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov - 2024 [As Per Syllabus Year June-2019]**  
**Agriculture 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 યોજનાના પ્રકારો વિગતવાર વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સિંચાઈના ફાયદા તથા ગેરફાયદાઓ વિગતવાર વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૨ ભારાશ્રિત બંધ વિગતવાર સમજાવી તેના ફાયદા ગેરફાયદા સવિસ્તર વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ માટીનો બંધ વિગતવાર સમજાવી તેના ફાયદા ગેરફાયદાઓ સવિસ્તર વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) ખુલ્લા કુવાનું પુનઃપુરણ
  - 2) મુખ્ય સ્પીલ્વે
  - 3) જળાશયનું પ્રાથમિક સર્વેક્ષણ
  - 4) જળાશયનું અંતિમ સર્વેક્ષણ
  - 5) એકવીકર
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) કાંપની જમીન વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
  - 2) કાળી જમીન વિશે ટૂંકનોંધ લખો.
  - 3) ડ્યુટીની વ્યાખ્યા આપો.
  - 4) ડેલ્ટાની વ્યાખ્યા આપો.
  - 5) બેઇઝ પિરીયડની વ્યાખ્યા આપો.
  - 6) ભુજળનું મહત્વ ટૂંકમાં સમજાવો.
  - 7) સિંચાઈમાં પાણીની ગુણવત્તાના ત્રણ મુદ્દાઓ લખો.

\*\*\*\*\*