

B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination
Nov/Dec. -2021 [NEW COURSE]
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 મોટી સિંચાઈ યોજના, મધ્યમ સિંચાઈયોજના તથા નાની સિંચાઈ યોજના વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કુવારા પદ્ધતિ તથા ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈના પાણીની ગુણવત્તા વિશે વિગતવાર વર્ણન કરો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ કુવા રિચાર્જ કરવાની પદ્ધતિ આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
 (1) જમીનના પ્રકારો
 (2) પાકની પાણીની જરૂરિયાતો
 (3) ભારાશ્રિત ડેમ
 (4) માટીનો બંધ
 (5) સ્પીલવે
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબો લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
 (1) જળાશયના આયોજનના હેતુઓ જણાવો.
 (2) ઈજનેરી સર્વેક્ષણ વિગતવાર સમજાવો.
 (3) સંગ્રાહકબંધ તથા અટકાયત બંધ સમજાવો.
 (4) અનુસવણ બોર સમજાવો
 (5) ડેલ્ટા અને બેઈઝ પિરીયડની વ્યાખ્યા લખો.
 (6) ઘંઉ, શેરડી, કપાસના બેઈઝ પિરીયડ લખો.
 (7) બંધિયાર ઓકિવફર તથા અબંધિયાર એકિવફરની વ્યાખ્યાઓ લખો.