

B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 [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 ભારાશ્રિત ડેમ સમજાવી તેના ફાયદાઓ લખો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સ્પીલ્વેની વ્યાખ્યા આપી, દરેક પ્રકાર વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈ યોજનાનાં દરેક પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જમીનના પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
 (૧) સિંચાઈના ફાયદાઓ
 (૨) કુવા રિચાર્જ
 (૩) માટીનો બંધ
 (૪) એક્વિફર
 (૫) ફૂવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
 (૧) ડ્યુટી અને ડેલ્ટાની વ્યાખ્યા આપો.
 (૨) બેઇઝ પિરીયડ અને ડ્રોપ પિરીયડની વ્યાખ્યાઓ લખો.
 (૩) સંગ્રાહક બંધ અને અટકાયત બંધ સમજાવો.
 (૪) ડેમનું ઇજનેરી સર્વેક્ષણ સમજાવો.
 (૫) ડેમ બાંધવાના હેતુઓ લખો.
 (૬) એક વિસ્તારમાં ઘઉંનો પાક વાવેલો છે તેની ડ્યુટી 864 હેક્ટર/ક્યુમેક છે, તો તેનો ડેલ્ટા શોધો.
 (૭) કુવાનાં ત્રણ ગેરફાયદા લખો.
