

B.R.S. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 [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 સિંચાઈ યોજનાના પ્રકારો જણાવી દરેક પ્રકાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સિંચાઈ માટે જમીન તૈયાર કરવાની રીતો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ડયુટી, ડેલ્ટા અને બેઈઝ પીરીયડ સૂત્ર સાથે સમજાવો અને પાકની પાણીની જરૂરિયાત વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈની અગત્યતા સમજાવી, ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) ઈજનેરી સર્વેક્ષણ.
 - 2) ભારાશ્રિત બંધ.
 - 3) કુવારા પિયત પદ્ધતિ.
 - 4) સ્પીલ્વે.
 - 5) માટી નો બંધ.
- પ્રશ્ન-૪ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) અનુશ્રવણ બોર એટલે શુ?
 - 2) ફૂવાના ફાયદાઓ લખો.
 - 3) ચેક ડેમના ફાયદા જણાવો.
 - 4) સંગ્રાહક બંધ અને અટકાયત બંધ સમજાવો.
 - 5) જળાશય ના આયોજન ના હેતુઓ લખો.
 - 6) બંધિત એકિવફર સમજાવો.
 - 7) બાજરીના પાક માટે પાણીની ડયુટી 864 હેક્ટર/ક્યુમેક હોય તો ડેલ્ટા શોધો.
