

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May -2022 [NEW COURSE]
Agriculture Engineering (Elective-12)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નહેરનું લાઇન-દોરી પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી દરેક વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ નહેરનું જળરચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી દરેક પ્રકાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ અપવર્તન મુજબ બાંધકામનાં પ્રકારો વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ભારતમાં જળ સંપત્તિની જરૂરિયાત સમજાવી, એકહેતુક જળસિંચન યોજના સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)
 (૧) મત્સ્ય નિસરણી.
 (૨) બરાજ.
 (૩) અસ્તરનાં ફાયદા.
 (૪) ઊર્જાની વધતી જતી જરૂરિયાતો.
 (૫) ઇંટનું અસ્તર.
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઇપણ પાંચ) (૧૫)
 (૧) ક્ષાર અટકાવવાની ત્રણ રીતો ટૂંકમાં લખો.
 (૨) “પરંપરાગત ઊર્જા” – સમજાવો.
 (૩) ક્ષારયુક્ત જમીન સુધારવાની ત્રણ રીતો ટૂંકમાં લખો.
 (૪) “બીનપરંપરાગત ઊર્જા” – સમજાવો.
 (૫) મનુષ્ય શક્તિ એટલે શું?
 (૬) પ્રાણી શક્તિ એટલે શું?
 (૭) યાંત્રિક શક્તિ એટલે શું?
