

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2025 [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 કેનાલનું લાઈન દોરી પ્રમાણેનું વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કેનાલનું જાળ-રચના પ્રમાણેનું વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ખેતીમાં વપરાતી શક્તિઓ(ઉર્જા) વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ઉર્જાનું વર્ગીકરણ સમજાવી આજના યુગમાં ઉર્જાની વધતી જતી જરૂરિયાતો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો.(કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
1. નહેરના અસ્તરના ફાયદાઓ
 2. બરાજ
 3. ઈંટનું અસ્તર
 4. વિચર
 5. સિલ્ટ ઈંજેક્ટર
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો(કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
1. બહુહેતુક યોજનાઓના હેતુઓ લખો
 2. પુર નિયંત્રણ ટ્રેકમાં સમજાવો
 3. ક્ષારયુક્ત જમીન સુધારણાની બે રીતો ટ્રેકમાં સમજાવો
 4. નહેરમાં પાણીનો વ્યય કયા કારણોસર થાય છે તે સમજાવો
 5. ડાયવર્ઝન હેડવર્કસના કાર્યો લખો
 6. નહેરમાં અસ્તરની જરૂરિયાતોના ત્રણ મુદ્દાઓ લખો
 7. ક્ષાર-પ્રસ્ફુરણ અટકાવવાની રીતો સમજાવો.
