

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2024 [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 જળ રચના પ્રમાણે નહેરોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ નહેરોમાં અસ્તરની અનિવાર્યતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ક્ષારયુક્ત જમીનની સુધારણાની પદ્ધતિઓ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ બહુ હેતુક યોજનાઓના હેતુઓ સમજાવો તથા પુર નિયંત્રણ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) વિચર અને બરાજ
 - 2) મત્સ્ય નિસરણી
 - 3) પ્રાણી શક્તિ
 - 4) નહેરમાં અસ્તરના ફાયદાઓ.
 - 5) ઈંટ નું અસ્તર
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) સિલ્ટ ઈજેક્ટર એટલે શું?
 - 2) ડાયવર્ઝન હેડ વર્કસના કાર્યો લખો.
 - 3) વિચર અને બરાજનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
 - 4) મનુષ્ય શક્તિ અને યાંત્રિક શક્તિ સમજાવો.
 - 5) પરંપરાગત ઉર્જાના ઉદાહરણો આપો.
 - 6) “નહેરમાં પાણીનો વ્યય”- ટૂંકમાં સમજાવો.
 - 7) નહેરની લાઈનદોરીને અસર કરતાં ત્રણ પરિબલો લખો.
