

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [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 ક્ષારીય જમીનની સુધારણાની જુદી જુદી રીતો સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ નહેરોનું વર્ગીકરણ જળ રચના પ્રમાણે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ વિવિધલક્ષી સિંચાઈ યોજનાના હેતુઓ સમજાવી પુર નિયંત્રણ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ નહેરોની બનાવટમાં અસ્તર શા માટે જરૂરી છે? સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
 1) મતસ્ય શ્રુંખલા
 2) પ્રાણી શક્તિ
 3) યંત્ર શક્તિ
 4) ઈંટનું અસ્તર
 5) વિચર અને બરાજ
- પ્રશ્ન-૪ ટ્રેકમાં જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
 1) નહેરમાં પાણીનો વ્યય ટ્રેકમાં સમજાવો.
 2) પરંપરાગત ઊર્જા સ્ત્રોતોના ઉદાહરણો આપો.
 3) સિલ્ટ ઈજેક્ટ સમજાવો.
 4) નહેરની લાઈનદોરીને અસર કરતા ત્રણ પરિબલો.
 5) બીન પરંપરાગત ઊર્જાના ઉદાહરણો લખો.
 6) ડાય વર્ઝન હેડ વર્કસના કાર્યો જણાવો.
 7) મનુષ્ય શક્તિની મર્યાદાઓ લખો.
