

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination
March/April-2025
AGR: Agri Engineering-4 (Minor-3)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ નહેરનું જળ રચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૧ નહેરના અસ્તરના પ્રકારો સમજાવી દરેકના ફાયદા તથા ગેરફાયદા વિગતવાર સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૨ વિયરના પ્રકારો તથા બરાજ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૨ ડેમ તથા વિયર અને વિયર તથા બરાજ વચ્ચેનો તફાવત મુદાસર સ્પષ્ટ કરો.
 પ્રશ્ન-૩ એક હેતુક સિંચાઈ યોજનાના હેતુઓ તેમજ બહુહેતુક સિંચાઈ યોજનાના હેતુઓ લખી દરેકના ફાયદાઓ લખો. (૧૦)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૩ પૂરની આગાહી તથા ચેતવણી વિશે વિગતવાર સમજાવી પુર નિયંત્રણ વિગતવાર સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૪ ખેતીમાં વપરાતી શક્તિઓ (ઊર્જાઓ) વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
 પ્રશ્ન-૪ પરંપરાગત ઊર્જાઓ અને બિંપરંપરાગત ઊર્જાઓ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૫ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો.(કોઈપણ બે) (૧૦)
 1. ઊર્જાની વધતી જતી જરૂરિયાતો સમજાવો.
 2. સમોરચ રેખા નહેર તથા મેઈન(ધાર) કેનાલ સમજાવો.
 3. મત્સ્યનિસરણી વિશે વિગતવાર સમજાવો.
 4. કાયમી તથા કામચલાઉ ડાયવર્ઝન હેડવર્કસ સમજાવો.
