

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination
March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2024)
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 નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) નહેરનું લાઈનદોરી પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી દરેક વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.
 - 2) નહેરનું જળરચના પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરી દરેક વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) અપવર્તન મુખબાંધકામોના પ્રકારો વિગતવાર સમજાવી, અપવર્તન મુખબાંધકામોના કાર્યો સમજાવો.
 - 2) વિઅરના પ્રકારો વિષે વિગતવાર સમજાવી, વિઅર અને મુખ્યડેમ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) “પુરની ચેતવણી” વિષે વિગતવાર સમજાવી, “પુર નિયંત્રણ” માટેની જુદી જુદી રીતો વિગતે સમજાવો.
 - 2) બહુહેતુક સિંચાઈ યોજનાના ઉદ્દેશ્યો લખી, બહુહેતુક સિંચાઈ યોજના વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (૧૦)
- 1) બિનપરંપરાગત ઊર્જા એટલે શું? તેની આજના સમયમાં જરૂરિયાત સમજાવી, બિનપરંપરાગત ઊર્જા ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.
 - 2) ખેતીના સંદર્ભમાં પ્રાણીશક્તિ, યાંત્રિક શક્તિ, સૂર્યશક્તિ, પવનશક્તિ અને મનુષ્યશક્તિ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો.(કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) નહેરમાં અસ્તરની જરૂરિયાત વિષે મુદાસર સમજાવો.
 - 2) ભારતમાં જળસંપત્તિની માંગ વિષે સમજાવો.
 - 3) પરંપરાગત ઊર્જાઓના નામ લખી, દરેકના ઉદ્ભવસ્થાનો લખો.
 - 4) પુરની આગાહી વિષે વિગતવાર સમજાવો.
