

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination
March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2025)
HOR: 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 લાઈનદોરી પ્રમાણેનું વર્ગીકરણ કરી વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ નહેરમાં સિમેન્ટ કોન્ક્રિટનું અસ્તર તેમજ નહેરમાં અસ્તરનાં ફાયદાઓ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ અપવર્તન મુખ બાંધકામોના પ્રકારો લખી વિચર અને બરાજ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ બરાજ તથા વિચર વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરી મત્સ્યનિસરણી વિશે વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ “પૂર નિયંત્રણ” કઈ કઈ રીતે કરી શકાય તે વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ભારતમાં જળસંપત્તિની માંગ વિશે સમજાવી, જળ સંપત્તિના વિકાસ માટેના પ્રોજેક્ટનું વર્ગીકરણ કરી કોઈએક વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ ઊર્જાની વધતી જતી જરૂરિયાત વિગતવાર સમજાવી ખેતીમાં યાંત્રિક શક્તિ તથા પશુ શક્તિ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ બિનપરંપરાગત ઊર્જા તથા પરંપરાગત ઊર્જાઓ વિગતવાર સમજાવી દરેકના ઉદાહરણો આપો.
- પ્રશ્ન-૫ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) ખેતીમાં મનુષ્યશક્તિ તથા સૂર્યશક્તિ વિગતવાર સમજાવો.
 - 2) મુખ્ય નહેર તથા શાખાનહેર વિગતવાર સમજાવો.
 - 3) બહુ હેતુક સિંચાઈ યોજનાના ફાયદાઓ જણાવો.
 - 4) વિચર તથા ડેમ વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
