

B.R.S. Semester - 1 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2024

Agri Engineering -1 (Multidisciplinary Course)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ બાંધકામમાં વપરાતા સિમેન્ટ, લોખંડ અને ચુના વિશે ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ બાંધકામમાં વપરાતા પથ્થર, ઈંટ તેમજ પાણી વિશે ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈના ફાયદાઓ તથા ગેરફાયદાઓ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જળસિંચનના પ્રકારો વિગતવાર લખી જળનિકાસના લાભો વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ મનુષ્ય શક્તિ, પ્રાણી શક્તિ તથા યાંત્રિક શક્તિ વિગતવાર સમજાવી તેની ખેતીમાં ઉપયોગિતા સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ વિદ્યુત શક્તિ, સૂર્ય શક્તિ, પવન શક્તિ તેમજ અણુ શક્તિ વિગતવાર સમજાવી તેની ખેતીમાં ઉપયોગિતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ ટ્રેક્ટરના પ્રકારો લખી દરેક વિશે વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ચાર ધક્કાનું તેલચંત્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટુંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) શક્તિ સંચારણની વ્યાખ્યા લખી તેના પ્રકારો સમજાવો.
 - 2) ટ્રેક્ટર પસંદગી કરવાના મુદ્દાઓ સવિસ્તાર સમજાવો.
 - 3) ચાર ધક્કાનું તેલચંત્ર અને બે ધક્કાનું તેલચંત્ર વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
 - 4) પિયત પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.
