

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

January-2024

Agri Engineering -1 (MD/ID-1)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ બાંધકામમાં વપરાતી રેતી, કપચી, ઈંટ, પત્થર તથા પાણી વિશે વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ બાંધકામમાં વપરાતા લોખંડ તથા સિમેન્ટના પ્રકારો લખી દરેક વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈની વ્યાખ્યા આપી તેના ફાયદાઓ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જળ નિકાસની વ્યાખ્યા લખી તેના ફાયદાઓ સમજાવી જળનિકાસના પ્રકારો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ખેતીમાં વપરાતી મનુષ્યશક્તિ, પ્રાણીશક્તિ તથા યાંત્રિકશક્તિ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ખેતીમાં વપરાતી સુર્યશક્તિ, પવનશક્તિ તથા અણુશક્તિ વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ બે ધક્કાનું તૈલયંત્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ચાર ધક્કાનું તૈલ યંત્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેક્ટરનું વર્ગીકરણ કરી દરેક ટ્રેક્ટરની વિશેષતાઓ તેમજ ક્ષમતાઓ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૫ જળ સિંચનના પ્રકારો તથા પિયત પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.
