

B.R.S. Semester - 3 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2025

Agri Eng.: Agri Engineering -3 (Multidisciplinary Course)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ સિંચાઈ માટે જમીનને તૈયાર કરવાની રીત વિગતવાર સમજાવી, ઉદવાહન જળસિંચન વિષે વિસ્તારથી (૧૦) સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પાકની પાણીની જરૂરિયાત સમજાવી, સિંચાઈના પાણીની ગુણવત્તા વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈની વ્યાખ્યા આપી, સિંચાઈના ગેરફાયદા સમજાવો તેમજ મોટી જળસિંચન યોજના વિષે વિગતે (૧૦) સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૨ સિંચાઈ યોજનાના પ્રકારો જણાવી, સીધું જળસિંચન અને સંગ્રાહક જળસિંચન વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ કુવા રીચાર્જ કરવાની પદ્ધતિ આકૃતિ દોરીને વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ ભૂજળનું મહત્વ સમજાવી, અબંધિત એક્વીફર અને બંધિત એક્વીફર વિગતે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ માટીના બંધ વિષે વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ આપાતકાલીન સ્પીલ્વે, સહાયક સ્પીલ્વે તથા મુખ્ય સ્પીલ્વે વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોઈ લખો. (કોઈપણ ચાર) (૧૦)

- 1) ભારાશ્રિત બંધના ફાયદા
- 2) કાંપની જમીન
- 3) કાળી જમીન
- 4) રણની જમીન
- 5) ચેક ડેમ
- 6) ડ્યુટી
- 7) ડેલ્ટા અને બેઇઝ પિરીયડ
