

B.R.S. Semester - 2 (NEP-2020) Examination

MARCH/APRIL-2026

Agri Engineering -2 (Multidisciplinary Course)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ આરેખનના પ્રકારો લખી કોઈપણ એક રીત આકૃતિ સાથે વિગતવાર વર્ણવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સર્વેક્ષણની વ્યાખ્યા આપી, અંતર માપવાની કોઈપણ પાંચ રીત વિગતવાર વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૨ સાંકળના પ્રકારો લખી દરેક સાંકળની લંબાઈ, કડીની સંખ્યા તથા એક કડીનું માપ લખી કોઈપણ એક સાંકળ આકૃતિ દોરી સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ ક્ષેત્રનોંધપોથી એટલે શું? તેની આકૃતિ દોરી સાંકળ સર્વેક્ષણમાં ક્ષેત્રનોંધપોથી લખવાની રીત સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ પ્લેન ટેબલના સાધનોની યાદી બનાવી દરેક આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો, તથા દરેક સાધનોનું કાર્ય લખો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ પ્લેન ટેબલમાં થતી સામાન્ય ત્રુટીઓ વિગતવાર વર્ણવી પ્લેન ટેબલની વિકિરણની રીત આકૃતિ દોરી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ તલેક્ષણની વ્યાખ્યા આપી, સાદુ તલેક્ષણ આકૃતિ દોરી સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ ડમ્પી લેવલની આકૃતિ દોરી તેના દરેક ભાગોના નામ લખી, ડમ્પી લેવલને ગોઠવવાની રીત લખો.

પ્રશ્ન-૫ નીચે આપેલી ક્ષેત્રનોંધપોથી ઉપરથી વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો દરેક માપ મીટરમાં છે. (૧૦)

---	20	---	40	---	60
0	10	20	30	40	50
---	---	20	---	40	60

અથવા

પ્રશ્ન-૫ એક પથરાળ જમીન ઉપર આવેલા જુદા જુદા બિન્દુઓ A, B, C, D, E, અને F ના તલેક્ષણ હંડના રીડીંગ અનુક્રમે 1.00 મી, 1.50 મી, 2.50 મી, 0.50 મી, 3.00 મી અને 2.00 મી છે. બિન્દુ A નું બેન્ચમાર્ક 100.00 મીટર છે તો બાકીના બિન્દુઓની સાપેક્ષ ઊંચાઈ RL શોધો.
