

B.R.S. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April- 2019 (New Course)
AGRICULTURE ENGINEERING (ELE-6)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ અંતર માપવાની અનુમાનની, પગલા ગણીને પદમાપક, પેડોમિટર અને પેરાબ્યુલેટરની રીતો (૧૦)
 વિગતવાર સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૧ 20 મીટરની સાંકળ આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈપણ એક) (૧૦)

- (1) પ્રત્યક્ષ આરેખન આકૃતિ દોરી સમજાવો
- (2) સાદુ તલેક્ષણ આકૃતિ દોરી સમજાવો

પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)

- (1) રસ્તાઓનું વર્ગીકરણ
- (2) પ્લેનટેબલમાં થતી ત્રુટિઓ
- (3) પ્લેનટેબલન ફાયદા તથા ગેરફાયદાઓ
- (4) ક્ષેત્રનોંધપોથી લખવાની રીત
- (5) સમોચ્ચ રેખાની લાક્ષણિકતાઓ

પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)

- (1) સમોચ્ચ રેખાના ઉપયોગો લખો.
- (2) સર્વેક્ષણ તથા તલેક્ષણની વ્યાખ્યાઓ લખો.
- (3) નીચે આપેલ ક્ષેત્રનોંધપોથી ઉપરથી વિસ્તારનું ક્ષેત્રફળ શોધો. દરેક માપ મીટરમાં છે.

	40	60	
0	10	20	30
	50		

- (4) ઈજનેરી સાંકળ, રેવન્ય સાંકળ તથા ગન્ટરની સાંકળની લંબાઈ તથા કડીઓની સંખ્યા લખો.
- (5) બે ઝાડ વચ્ચેનું અંતર 20 મીટરની એક સાંકળ વડે માપતા 100,00 મીટર થયું આ સાંકળને પ્રમાણિત કરેલી સાંકળ સાથે સરખાવતા તે 12 સેન્ટિમીટર લાંબી માલુમ પડી તો સાચું અંતર શોધો.
- (6) આરેખન દંડ તથા તલેક્ષણ દંડ સમજાવો.
- (7) પદ્ધતિસરની ત્રુટિ તથા આક્ષિપ્ત ત્રુટિ સમજાવો.
