

B.R.S. Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2024 (As Per Syllabus Year-2018)
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 રસ્તાઓના પ્રકારો અને વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સમોચ્ચ રેખાઓની લાક્ષણિકતાઓ અને ઉપયોગો વિગતવાર લખો.

પ્રશ્ન-૨ પ્લેન ટેબલ સર્વેક્ષણમાં વપરાતા સાધનોની યાદી બનાવી દરેક વિશે સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પ્લેન ટેબલની વિકિરણની રીત સમજાવી, પ્લેન ટેબલના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.

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

- 1) ૨૦ મીટરની સાંકળ.
- 2) ઈનવારની અને સ્ટીલની માપપટ્ટી.
- 3) ક્ષેત્ર નોંધપોથી.
- 4) સાદુ ડમ્પી લેવલ.
- 5) પ્રત્યક્ષ આરેખન.

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

- 1) સર્વેક્ષણ અને તલેક્ષણની વ્યાખ્યા લખો.
- 2) સ્પિડોમીટર વિશે ટ્રેકમાં સમજાવો.
- 3) પેડોમીટર વિશે ટ્રેકમાં સમજાવો.
- 4) ફાયબર ગ્લાસની માપપટ્ટી સમજાવો.
- 5) ઈજનેરી સાંકળ, રેવન્યું સાંકળ અને ગન્ટરની સાંકળની ફક્ત લંબાઈ લખો.
- 6) સર્વેક્ષણ “આખામાંથી ભાગની માપણી” સિધ્ધાંત ટ્રેકમાં સમજાવો.
- 7) ઓળંબાની રેખા અને ક્ષૈતિજ રેખાની વ્યાખ્યાઓ લખો.
