



AAT-009-001223

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. II) (CBCS) Examination

April / May – 2016

ELT - 221 - Agri. Engineering - II

(ELE-6) (New Course)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001223

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

૧ સામોચ્ચ રેખા એટલે શું ? સામોચ્ચ રેખાઓની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો. ૧૦

૨ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. કોઈ પણ બે. ૧૦

(૧) આરેખન એટલે શું ? પરોક્ષ આરેખન કરવાની રીત સમજાવો.

(૨) સાંકળના પ્રકારો લખી, દરેક સાંકળ વિશે આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.

(૩) પ્લેન ટેબલ સર્વેક્ષણમાં વપરાતા સાધનોના નામની યાદી બનાવી દરેકનું કાર્ય લખી સમજાવો.

૩ કોઈ પણ બે ટૂંક નોંધ લખો : ૧૦

(૧) ક્ષેત્રનોંધ પોથી.

(૨) બિન્દુઓનું સ્થાન નિર્ધારણ.

(૩) શંકું.

૪ આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ એક વાક્ય કે બે વાક્યમાં આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૧૦

(૧) સર્વેક્ષણ એટલે શું ?

(૨) તલેક્ષણ એટલે શું ?

(૩) ક્ષૈતિજ રેખા કોને કહેવાય ?

(૪) ઉધ્વાધર રેખા કોને કહેવાય ?

- (૫) પ્લેન ટેબલ સર્વેક્ષણના કોઈ બે ફાયદા લખો.
- (૬) કાટખૂણો લેવા માટે કોઈ એક રીત લખો.
- (૭) સાચું અંતર કોને કહેવાય ?

૫ નીચે આપેલ પ્રશ્નોના એક શબ્દ કે એક વાક્યમાં જવાબ આપો :

૧૦

- (૧) કરાંચીના દરિયાની ઊંચાઈ કેટલા મીટર છે ?
- (૨) સામોચ્ય રેખાનો કોઈ એક ઉપયોગ લખો.
- (૩) સાપેક્ષ ઊંચાઈ (R.L.) શોધવાનું સૂત્ર આપો.
- (૪) સાધનની કે લેવલની ઊંચાઈ (HI) શોધવાનું સૂત્ર આપો.
- (૫) એલીડેડનું કાર્ય લખો.
- (૬) સંમલંબ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (૭) સર્વેક્ષણ રેખા ઉપર કાટખૂણો લેવા માટે કયું સાધન વપરાય છે ?
- (૮) સાચી લંબાઈ શોધવાનું સૂત્ર લખો.
- (૯) સાંકળ ઉપર ૫૦ કડી પૂર્ણ થતી હોય ત્યાં કેવું નિશાન હોય છે.
- (૧૦) માપપટ્ટીના ફક્ત પ્રકારો લખો.
