

2018 (Even)**Time : 3 Hrs.****Sem. IV****A.S Lab****Full Marks : 50****Pass Marks : 20**

1. *Each question carries equal marks.*

प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है

2. *Perform any one experiment/Study and furnish its report.*

किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न कर प्रतिवेदन तैयार करें।

3. *Experiment will be allotted through lottery to Student/group of students.*

प्रयोग का आवंटन छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।

4. *Necessary Calculations, drawings and other works shall be done individually.*

आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

GROUP A

1. Write the name of instruments used in plane table surveying. Plot the position of a given building on the drawing sheet by the method of intersection. Describe the method.

पटल सर्वेक्षण के उपयोग में लाये गये उपकरणों को लिखें। एक दिये गये मकान की स्थिति को रेखन पत्र पर छेदित विधि द्वारा आरेख खींचें। प्रयोग में लायी गयी विधि का वर्णन करें।

2. Measure a horizontal angle by repetition method in the field using a transit theodolite. Perform temporary adjustment. Enter the readings in a standard tabular form. Describe the method.

एक ट्रांजिट थियोडोलाइट की मदद से क्षेत्र में रीपीटिशन विधि से क्षैतिज कोण को मापें। यंत्र का अस्थायी समंजन करें। पठनों को एक मानक सारणी में अंकित करें। प्रयोग विधि का वर्णन करें।

3. Find the difference of level between two points A and B in the field along with horizontal distance AB between them. Using theodolite as a tachometer. Enter the readings in Standard tabular form. Describe the method.

थियोडोलाइट का प्रयोग टैक्योमीटर की तरह करते हुए क्षेत्र में स्थित दो बिन्दुओं A तथा B के बीच तलान्तर एवं क्षैतिज दूरी AB ज्ञात करें। पाठ्यांकों को मानक सारणी में अंकित करें। प्रयोग विधि का वर्णन करें।

4. Make a study of E.D.M to find horizontal and vertical distances and reduced levels. Prepare a detailed report.

इ.डी.एम. का अध्ययन क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर दूरियाँ तथा समानीत तलों को ज्ञात करने के लिए करें। एक विस्तृत प्रतिवेदन तैयार करें।
