

2019(Even)**Time : 3Hrs.****Sem. IV-C/C(R)****Adv. Sur. 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 it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षार्थियों के 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।

1. Find the least count of a given theodolite and measure a given angle. Write readings in your answer-book. Describe the method.

दिये गये थियोडोलाइट का अल्पतमिक निकालकर दिये गये एक कोण को मापें। पठनों को उत्तर-पुरतिका में लिखें। विधि का वर्णन करें।

2. Determine the constant of a given tachometer. Prepare a level book in your answer-book and enter the levels taken in a length of about 100m by using a theodolite used as a tachometer. Find the R.L.

दिये गये टैक्योमीटर के स्थिरांक की गणना करें। अपनी उत्तर पुरतिका में तलेक्षण सारिणी तैयार करतें हुए तथ्या थियोडोलाइट का टैक्योमीटर के रूप में प्रयोग कर लगभग 100 मीटर दूरी में लिए गए तलेक्षण को गालिकाबद्ध करें। आरं एल० ज्ञात करें।

3. Lay out a simple circular curve by deflection angle method with the following given data:-
Radius of curve = 100m
deflection angle = 45°
chainage of point of intersection = 100+20
prepare the drawing also.

दिये गये निम्न आँकड़ों के आधार पर एक साधारण वृत्तीय वक्र की निशानबन्दी विधि कोण विधि से करें:-
वक्र की त्रिज्या = 100 मीटर, विक्षेप कोण = 45°
कटाव बिन्दु का जरीबी = 100+20
आरेखन भी तैयार करें।

4. Plot the positions of a given land on the drawing sheet by radiation method. Write the name of instruments used in the plane table surveying. Describe the method.

एक दी गई जमीन की स्थिति का विकिरण विधि द्वारा आरेख पत्र पर आरेखन खींचें। पटल सलेक्षण के उपयोग में आने वाले उपकरणों को लिखें। उपयोग में लयी गयी विधि का वर्णन करें।