

## 2018 (Even)

Time : 3 Hrs.

**Sem. IV**  
**G.T.E. Lab**

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

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

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

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

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

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

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

PTO

## GROUP A

1. Determine Water content of given sample of soil by oven drying method. Describe the procedure of experiment.

दिये गये मिट्टी के नमूने का जल की मात्रा ओवन ड्राईंग विधि द्वारा ज्ञात करें। प्रयोग विधि का वर्णन करें।

2. Determine bulk unit weight of soil in the field by core cutter method. Write the procedure of experiment.

क्षेत्र में मिट्टी का बल्क ईकाई भार कोर कटर विधि द्वारा ज्ञात करें। प्रयोग विधि लिखें।

3. Determine Liquid limit of given sample of soil. Write the procedure of experiment.

दिये गये मिट्टी के नमूने की तरल सीमा ज्ञात/ निर्धारित करें। प्रयोग विधि लिखें।

4. Determine the Co-efficient of permeability of given sample of soil by falling head test. Write the procedure of experiment. <https://www.sbteditiploma.com>

दिये गये मिट्टी के नमूने का पारगम्यता गुणांक फालिंग हेड परीक्षण द्वारा ज्ञात/निर्धारित करें। प्रयोग विधि लिखें।

5. Determine shear strength of soil using laboratory vane shear test. Describe the procedure of experiment.

मिट्टी की शिखर शक्ति प्रयोगशाला वेन शिखर परीक्षण का उपयोग कर ज्ञात/निर्धारित करें। प्रयोग विधि का वर्णन करें।

\*\*\*