

दिये गये बिटुमेन के नमूना का सॉफ्टेनिंग प्वाईट  
रिंग एण्ड बॉल उपकरण द्वारा ज्ञात करें। प्रयोग  
विधि लिखें।

6. Determine the fineness modulus of given sample  
of stone chips. Write procedure of experiment.

दिये गये पत्थर के गिट्टी के नमूना का सूक्ष्मता  
मापांक ज्ञात करें। प्रयोग विधि लिखें।

\*\*\*

Time : 3Hrs.

Sem. V-C  
C. E. Lab.

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

- Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
- Perform any one experiment/study and furnish it report  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन  
तैयार करें।
- 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।
- Necessary calculations, drawings and other works shall be  
done individually.  
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये  
जायेंगे।

	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	10	20
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	20	20
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	10	-

P.T.O

1. Determine the percentage of bulking of the given

sample of sand. Write procedure and draw

relationship between moisture content and

percentage volume increase of sand sample graph.

दिये गये बालू के नमूना का फूलने की प्रतिशतता

ज्ञात करें। प्रयोग विधि लिखें तथा जल की मात्रा

एवं दिये गये बालू के नमूना का आयतन बढ़तीसी

के प्रतिशत के बीच ग्राफ खींचें।

2. Perform slump test of the given sample of concrete

mix in the laboratory. Write the procedure and draw

neat sketch of equipments.

प्रयोगशाला में दिये गये कंक्रीट मिश्रण के नमूना

का स्लम्प जाँच करें। प्रयोग विधि लिखें तथा

उपकरणों का स्वच्छ चित्र खींचें।

3. Determine the pH value of given sample of water

by pH meter. Write the procedure of experiment.

दिये गये जल के नमूना का pH (पी.एच.) मान pH

मीटर द्वारा ज्ञात करें। प्रयोग विधि लिखें।

4. Determine initial setting time of the given sample

of cement. Write procedure of experiment.

दिये गये सीमेंट के नमूना का प्रारंभिक जमा-काल

ज्ञात करें। प्रयोग विधि लिखें।

5. Determine softening point of given sample of

bitumen by Ring and Ball apparatus. Write procedure

of experiment.