

2018 (Even)

Time : 3 Hrs.

Sem.I/II
Engg. Che. Lab

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

1. *Each question carries equal marks.*
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. *Examiners will allot any one experiment from the undermentioned experiments to the examinee/group of examinees by lottery to perform the experiment according to the question.*
परीक्षक निर्मांकित प्रयोगों में से किसी एक प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/ परीक्षार्थियों के समूह को लॉटरी द्वारा करेंगे एवं प्रश्न-पत्र के अनुसार प्रयोग करने का निर्देश देंगे।
3. *Marks are to be distributed in the following order :*
अंकों का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

	<i>Intrn.</i>	<i>Extn.</i>
	<i>Comm.</i>	<i>Comm.</i>
(a) <i>Practical exercise book</i>	05	10
वर्ग में किये गये प्रयोगों की पुस्तिका		
(b) <i>Process of experiment and result</i>	10	10
परीक्षण की विधि एवं निष्कर्ष		
(c) <i>Viva voce</i>	05	-
मौखिक प्रश्न		

1. Prepare 250 ml N/10 Oxalic acid solution and submit for inspection.

250 ml N/10 ऑक्जेलिक अम्ल का घोल बनाकर निरीक्षण हेतु प्रस्तुत करें।

2. Find the amount of moisture in a given sample of coal.

कोयला के दिये गये नमूनों में जलवाष्प की प्रतिशत मात्रा ज्ञात करें।

3. Find out the basic and acid radicals of the salt supplied.

दिये गये लवण के भष्मीय एवं अम्लीय मूलकों की पहचान करें।

4. Find out the percentage of calcium in given sample of Calcium Carbonate.

कैल्शियम कार्बोनेट के दिए गये नमूने में कैल्शियम की प्रतिशत मात्रा का परिकलन करें।

5. Prepare the following derivatives:

(a) Barium Sulphate from Barium Chloride.

(b) Calcium Carbonate from Calcium Oxide.

नीचे दिये गये व्युत्पन्नो को तैयार करें:

(अ) बेरियम क्लोराइड से बेरियम सल्फेट

(ब) कैल्शियम ऑक्साइड से कैल्शियम कार्बोनेट।
