

2018 (Even)

Time : 3 Hrs.

Sem.I/II
Engg. Phy. 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> वर्ग में किये गये प्रयोगों की पुस्तिका	05	10
(b) <i>Process of experiment and result</i> परीक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	10
(c) <i>Viva voce</i> मौखिक प्रश्न	05	-

1. Determine The Thickness of metal piece using screw gauge.

स्क्रूगेज की सहायता से दिये गए धातु के टुकड़े की मोटाई ज्ञात करें।

2. Find the internal diameter of the ring using slide callipers.

स्लाईड कैलिपर्स की सहायता से एक वलय का आंतरिक व्यास ज्ञात करें।

3. Compare the e.m.f.s of two cells with the help of a stretched wire potentiometer.

तनेतार विभवमापी की सहायता से दो सेलों के विद्युत वाहक बल की तुलना करें।

4. Draw a graph between square of time period and length of Threads for simple pendulum.

सरल लोलक के लिए आवर्तकाल के वर्ग एवं धागे की लम्बाई के बीच ग्राफ खींचें।

5. Study The relation between current and potential difference using a meter bridge.

मीटर सेतु का व्यवहार करते हुए धारा एवं विभवांतर के बीच संबंध का अध्ययन करें।

6. Find the Thickness of a given sample of glass piece with the help of a spherometer.

स्फेरोमीटर की सहायता से दिये गए काँच के टुकड़े के नमूने की मोटाई ज्ञात करें।

7. Using the set of diode kit and plot the forward and reverse biasing curve of a given diode.

डायोड किट का प्रयोग कर किसी दिये गये डायोड की अभिनति एवं पश्च अभिनति वक्र आलेख खींचें।

8. Find the diameter of a wire using screw gauge.

स्क्रूगेज की सहायता से तार का व्यास ज्ञात करें।

9. Draw a graph between The intensity of light and the current produced in a photo cell.

प्रकाश की तीव्रता एवं फोटो सेल में उत्पन्न विद्युत धारा के बीच एक ग्राफ खींचें।

10. Find the external diameter of the given cylinder using the Slide callipers.

स्लाईड कैलिपर्स की सहायता से एक वेलन का बाह्य व्यास ज्ञात करें।
