

दोष पहचान हेतु अपनी विद्युत कर्मशाला में एक टेबुल पंखे की जाँच करें। पंखे के सभी पुर्जों को अलग करें तथा इसकी मरम्मत करें। पंखे को पुनः विद्युत प्रदाय से जोड़े एवं इसे इसके रेगुलेटर की सहायता से चलाएँ। अपने मंतव्य के साथ अपनाई गई विधि का उल्लेख करें।

5. Test the transistor in absence of their datas indicated by manufacturer and also verify that which one is the 'Base', 'Emitter' and 'Collector' leads. Also verify that which one is PNP and NPN transistor. Enlist the tools and equipments used in this process. Explain the procedure used with your comment.

निर्माता द्वारा डाटा नहीं सूचित किये जाने की स्थिति में ट्रान्जिस्टर की जाँच करें तथा प्रमाणित करें कि कौन सा लीड 'बेस', 'इमिटर' तथा 'कलेक्टर' है। इस विधि में प्रयुक्त टूल्स तथा उपकरणों को अंकित करें। अपने मंतव्य के साथ अपनाई गई विधि की व्याख्या करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III - ICE
E & EC W/S Pr.

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

- Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
- Perform any one experiment / Study and furnish its report.
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
- Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
- Marks are to be distributed in following order :-

	Intn.	Extn.
	Comm.	Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	04	15
b) Procedural reporting and result कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष	07	20
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	04	-

P.T.O

1. Prepare a circuit of given 40 watt fluorescent tube. Also provide a plug point with a switch in the above wiring. Perform the necessary test of the prepared job before connecting to the supply. Now glow the fluorescent tube with the help of electric supply.

दिये गये 40 वाट के फ्लोरोसेन्ट ट्यूब का परिपथ तैयार करें। उपयुक्त वायरिंग में एक प्लग प्वाइंट तैयार करें। तैयार कर लीजिए कि तैयार करे हुए सर्किट पर एक फ्लोरोसेन्ट ट्यूब को बिजुत प्रदाय से जोड़ने के पूर्व आवश्यक जाँच करें।

2. Perform test to measure earth resistance and describe the procedure used with your comment.
- पृथ्वी का प्रतिरोध मापने हेतु एक परिपथ करें तथा आपनायी गयी विधि का वर्णन अपने मतलब के साथ करें।

3. Prepare an extension board containing two 5Amps, 2 pin socket and one 5Amp, 3 pin socket with separate switches. Also provide a kit-kat fuse on the same board. Test the prepared board by giving 220 volt AC supply with the help of test lamp. Write down the procedure used with your comment.

एक एक्सटेंशन बोर्ड तैयार करें जिसमें दो 5 एम्पीयर के दो पिन सॉकेट एवं एक 5 एम्पीयर का तीन पिन सॉकेट अलग-अलग स्वीच के साथ हो। उसी बोर्ड पर एक किट-कैट फ्यूज भी लगावें। तैयार बोर्ड को 220 वोल्ट प्रत्यावर्ती धारा देकर टेस्ट लैम्प की मदद से जाँच करें। अपने मतलब के साथ अपनाई गयी विधि का उल्लेख करें।

4. Test a table fan for fault detection in your electrical workshop. Separate each part of fan and repair it. Again connect the fan with power supply and run it with its regulator. Write down the procedure used with your comment.