

4. Prepare an electric circuit for testing of alarm, alarm indicator and two way switch to make the alarm and bulb to operate simultaneously.

एक एलार्म की जाँच हेतु एक विद्युत परिपथ तैयार करें। एलार्म विसूचक एवं टू-वे स्विच के द्वारा बल्ब को जलाएँ। एलार्म को एलार्म स्विच के द्वारा तथा एलार्म विसूचक बल्ब को एलार्म स्विच के द्वारा जलाकर एवं बजाकर दिखाएँ।

5. Find out the fault of a supplied Electric Iron and separate each part of electric Iron. Study the part of the given appliances and write down its function. If there is any fault in the electric iron, remove it also and test it.

दिये गये विद्युत आयरन के दोष को पता लगाएँ तथा विद्युत आयरन के प्रत्येक पूर्जों को अलग करें। दिये गये उपकरणों के सभी पूर्जों का अध्ययन करें। तथा इसके कार्यों को लिखें। साथ ही यदि कोई विद्युत दोष हो तो उसे भी दूर कर जाँच करें।

Time : 6Hrs.

Sem. III E

E W/s P

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

- 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	05	10
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	10
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	5	-

P.T.O

1. Prepare an extension board containing two 5 Amperes 2-pin plug and one 15 amperes 3-pin plug with separate switches. Also provide a kit-board by giving 220 volts A.C. supply with the help of test lamp. Write down the procedure used with your comment.

एक एक्सटेंशन बोर्ड तैयार करें जिसमें दो 5 एम्पीयर का 2-पिन प्लग एवं 15 एम्पीयर का 3-पिन प्लग अलग-अलग स्वीच के साथ हो। उसी बोर्ड पर एक किट-कैट प्रयुक्त का भी प्रबन्ध करें। तैयार बोर्ड को 220 वोल्ट प्रत्यावर्ती धारा प्रदाय देकर टेस्ट लैम्प की मदद से जाँच करें। अपने मतलब के साथ अपनायी गई विधि का उल्लेख करें।

2. Separate each part of a table fan in your electrical workshop. Make the armature winding of the fan. After repairing connect all part of table fan and test it by giving 220 Volts A.C. supply. Describe the procedure used with your comment.

3. Electric supply of your institution's workshop is out of order due to internal fault. Describe the process of finding fault accordingly. Give full details of the instruments, tools and other used in the process.
- आपने विद्युत कमशाला में एक टर्बल पंखा को खोलकर सभी पूर्णों को अलग करें। पंखा का आर्मेचर बाइन्डिंग बनाएँ। मरम्मत के उपरान्त पुनः टर्बल पंखा के सभी पूर्णों को जाँचें तथा 220 वोल्ट की प्रत्यावर्ती धारा प्रदाय देकर जाँच करें। अपने मतलब के साथ अपनायी गयी विधि का वर्णन करें।
3. Electric supply of your institution's workshop is out of order due to internal fault. Describe the process of finding fault accordingly. Give full details of the instruments, tools and other used in the process.

आपके संस्थान के कमशाला की विद्युत आपूर्ति आन्तरिक दोष के कारण बाधित है। इसे सिलसिलेवार ढंग से विद्युत दोष की जाँच का वर्णन करें। साथ ही उपयोग में आने वाले यंत्र, उपकरण एवं सामानों के बारे में पूर्ण जानकारी दें।

6. Assemble a small transformer in your institution's workshop from the given lamination plates. Write down the procedure used with precautions also.

दिये गये लैमिनेसन प्लेटों की सहायता से अपने संस्थान के कर्मशाला में एक छोटा परिणामित्र एसेमबुल करें। सावधनियाँ सहीत अपनायी गई विधि को भी लिखें।

6. Assemble a small transformer in your institution's workshop from the given lamination plates. Write down the procedure used with precautions also.

दिये गये लैमिनेसन प्लेटों की सहायता से अपने संस्थान के कर्मशाला में एक छोटा परिणामित्र एसेमबुल करें। सावधनियाँ सहीत अपनायी गई विधि को भी लिखें।
