

ENROLLMENT No.[illegible]

DIPLOMA (18 ONWARDS) (EEE)
3rd YEAR 6th SEMESTER EXAMINATION
INSTALLATION, MAINTENANCE AND REPAIR OF ELECTRICAL EQUIPMENT

[Time : 02:30 Hours]

[Max. Marks : 50]

Note/Instructions: Additional sheets may be used, if required.

- Note/Instructions: Additional sheets may be used, if required.
- Attempt all questions as per given instructions. दिए गए निर्देशों के अनुसार सभी प्रश्नों को हल करें।
 - Marks are indicated against each section. प्रत्येक खंड के सामने अंक दर्शाए गए हैं।
 - Assume missing data if any. अनुपस्थित डेटा मान लें यदि कोई हो।

Ques.1 Answer **ANY TWO** of the following questions. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (5X 2=10)

- (a) Explain Current and Potential Transformers. करंट और पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर की व्याख्या करें।
(b) Explain types of Guarding. गार्डिंग के प्रकार बताइये।

(c) What do you mean by Electric Drill? Explain its types , advantages and disadvantages also. इलेक्ट्रिक ड्रिल से आप क्या समझते हैं , यह कितने प्रकार की होती है | इनके प्रकारों के लाभ व हानियां भी लिखिए |

Ques.2 Answer **ANY TWO** of the following questions. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

- (a) Explain Pliers. Explain its types and limitations also. प्लायर्स को समझाइये, इसके प्रकार व सीमाओं का भी उल्लेख कीजिये।
- (b) Write Essential Electrician Tools (Any ten). किन्हीं दस आवश्यक इलेक्ट्रीशियन टूल्स के बारे में लिखिए।
- (c) Explain Sulphur Hexa Fluoride (SF_6) Circuit Breakers. सल्फर हेक्सा फ्लोराइड (SF_6) सर्किट ब्रेकर्स का वर्णन कीजिये।

Ques.3 Answer **ANY TWO** of the following questions. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर (5X 2=10)
What do you mean by Maintenance? Explain it's types also. अनुरक्षण से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकार भी समझाइए।

- (a) भा समझाइए।
 (b) Explain Indian Electricity Rules. इंडियन इलेक्ट्रिसिटी नियम की व्याख्या कीजिये।
 (c) Explain Motor Control Centre with Diagram. मोटर कंट्रोल सेंटर को चित्र सहित समझाइए।

(c) Explain Motor Control Scheme.

Ques.4 Answer **ANY TWO** of the following questions. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (5X 2=10)

- (a) Explain types of Joints . संधियों के प्रकार समझाइए।
(b) Explain maintenance of Distribution Transformers . वितरण ट्रांसफार्मरों के अनुरक्षण को
(c) Explain method of Artificial Respiration. कृत्रिम श्वास की विधि का वर्णन करें।

Ques.5 Answer **ANY TWO** of the following questions° (5X 2=10)

(c) Explain method of Artificial Respiration. पृथक् पृथक् दो प्रश्नों के उत्तर दें।

Why Electric fuses are always connected in series in an electric circuit?

- Why Electric fuses are always connected in series in an electric circuit?
- (a) Explain its reasons. विद्युत परिपथ में विद्युत फ्यूज सदैव श्रेणीक्रम में क्यों जुड़े होते हैं? इसके कारणों की व्याख्या कीजिए।
- (b) Explain Earthing. Explain its aim, need, advantages & disadvantages also. अर्थिंग की व्याख्या करें। इसके उद्देश्य, आवश्यकता, लाभ एवं हानियों की भी व्याख्या कीजिए।
- (c) Explain installation of Transmission and Distribution lines. संचरण और वितरण लाइनों की स्थापना की व्याख्या करें।
