

Roll No.

2024574(024)

Diploma in Engg. (Fifth Semester)
EXAMINATION, Nov.-Dec., 2021

(Scheme : New) NITTR

(Branch : Electrical)

**INSTALLATION AND MAINTENANCE OF
ELECTRICAL EQUIPMENTS**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. List out the accessories of unloading of heavy machines. 4

भारी मशीनों को उतारने के लिए उपकरणों की सूची बनाइए।

[2]

2024574(024)

2. Explain the installation of pole mounted transformer with figure. 10

खम्भे के ऊपर रखे जाने वाले ट्रांसफॉर्मर की स्थापना को सचित्र समझाइए।

Or
(अथवा)

Explain the installation of low and large capacity machines.

निम्न तथा उच्च धारिता मशीनों के संस्थापन को समझाइए।

3. What do you understand by commissioning ? What are the test performed before commissioning ? 4

कमीशनिंग से आप क्या समझते हैं ? कमीशनिंग के पूर्व कौन से परीक्षण किये जाते हैं ?

4. Enlist the tests carried before commission of transformer. 5

ट्रांसफॉर्मर को कमीशन करने के पूर्व उस पर किये जाने वाले परीक्षणों को लिखिए।

5. Write the step taken for commissioning of a synchronous generator ? 5

सिंक्रोनस जनरेटर की कमीशनिंग को क्रमवार लिखिए।

6. Why is Earthing essential ? Draw a neat sketch for plate earthing showing all detail. 8

भू-सम्पर्कन की आवश्यकता क्यों होती है ? प्लेट अर्थिंग का चित्र आवश्यक डिटेल के साथ बनाइये।

[3]

2024574(024)

Or
(अथवा)

Write the procedure for measuring earth resistance by earth tester with a neat sketch.

अर्थ टेस्टर द्वारा भू-प्रतिरोध नापने की विधि को सचित्र समझाइए।

7. State the importance of insulation. Explain how insulation resistance can be improved. 4

विद्युतरोधन का महत्व समझाइए। विद्युतरोधन प्रतिरोध को किस प्रकार सुधारा जाता है, समझाइए।

8. What do you mean by hot line maintenance ? Explain the principle of hot line maintenance. 8

गर्म लाइन अनुरक्षण से आप क्या समझते हैं ? गर्म लाइन अनुरक्षण के सिद्धान्त को समझाइए।

9. Write short notes on any two of the following : 4 each

(a) Prepare maintenance schedule of induction motor.

(b) Preventive maintenance of transformer

(c) Vaccum impregnation

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) इंडक्शन मोटर का मेन्टेनेंस शैड्यूल तैयार कीजिए।

(ब) ट्रांसफॉर्मर का प्रिवेन्टिव मेन्टेनेंस

(स) निर्वात संसेचन

10. Prepare a troubleshooting chart for a D. C. motor. 7

डी. सी. मोटर के लिए दोष निवारण चार्ट तैयार कीजिए।

11. What are the different types of fire extinguisher ? Give their properties and uses in detail. 7

अग्निशामक यंत्र कितने प्रकार के होते हैं ? उनके गुण एवं उपयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write the different types of faults and its troubleshooting methods.

विभिन्न प्रकार के दोषों को लिखिए और उनके निवारण की विधि लिखिए।