

**INSTALLATION MAINTENANCE & REPAIR OF ELECTRICAL EQUIPMENT****Time : 2:30 Hours]****[Maximum Marks : 50****NOTES :**

- i) Attempt **all** questions. All questions carry equal marks.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

**Q1) Attempt any two parts of the following : [2×5=10]**

- a) Explain the procedure for the artificial respiration of an electrocuted person.
- b) Define the terms
  - i) jumper
  - ii) tee-off points
- c) Define guarding and enlist its types.

**Q2) Attempt any two parts of the following : [2×5=10]**

- a) Write the difference between anti-climbing device and danger plates.
- b) Explain the procedure for inspection and handling of cables.
- c) Explain the process for dehydration of transformers.

**Q3) Attempt any two parts of the following : [2×5=10]**

- a) Enlist the different test which is performed on electrical motor before connecting to the supply.
- b) Explain the different methods for laying of underground cables.
- c) Explain the procedure for oil testing of transformers.

**Q4) Attempt any two parts of the following : [2×5=10]**

- a) Define maintenance and its types.
- b) What do you mean by cancellation of permit and restoration of supply.
- c) Write the effect of open or loose neutral connections.

**Q5) Attempt any two parts of the following : [2×5=10]**

- a) Write the maintenance schedule of distribution transformer.
- b) Explain the maintenance schedule of circuit breaker.
- c) Write a short note on patrolling and visual inspection of transmission line.

## (हिन्दी अनुवाद)

- नोट :** i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
 ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।  
 iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमत्य नहीं है।

**प्र.1)** निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये : [2×5=10]

- अ) बिजली के झटके से घायल व्यक्ति को कृत्रिम श्वसन देने की प्रक्रिया को समझाइए।  
 ब) शब्दों को परिभाषित करें।  
 i) जम्पर  
 ii) टी-ऑफ पाइंट  
 स) गर्डिंग को परिभाषित करें तथा इसके प्रकार सूचीबद्ध करें।

**प्र.2)** निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये : [2×5=10]

- अ) एंटी-क्लाइबिंग डिवाइस और डेंजर प्लेट के बीच अंतर लिखें।  
 ब) केबलों के निरीक्षण और रख-रखाव की प्रक्रिया समझाइए।  
 स) ट्रांसफार्मर के निर्जलीकरण की प्रक्रिया को समझाइये।

**प्र.3)** निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये : [2×5=10]

- अ) आपूर्ति से जुड़ने से पहले विद्युत मोटर पर किए जाने वाले विभिन्न परीक्षणों को सूचीबद्ध करें।  
 ब) भूमिगत केबल बिछाने की विभिन्न विधियों को समझाइये।  
 स) ट्रांसफार्मर के तेल परीक्षण की प्रक्रिया समझाइये।

**प्र.4)** निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये : [2×5=10]

- अ) रख-रखाव और उसके प्रकारों की परिभाषित करें।  
 ब) परमिट रद्द करने और आपूर्ति बहाल करने से आपका क्या तात्पर्य है?  
 स) खुले या ढीले तटस्थ (neutral) कनेक्शन का प्रभाव लिखें।

**प्र.5)** निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिये : [2×5=10]

- अ) वितरण ट्रांसफार्मर के रख-रखाव का शिड्यूल लिखें।  
 ब) सर्किट ब्रेकर के रख-रखाव का शिड्यूल लिखें।  
 स) ट्रांसमिशन लाइन की पेट्रोलिंग और दृश्य निरीक्षण पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

