## Sixth Semester Electrical Engineering Scheme July 2008

## INSTALLATION, MAINTENANCE AND TESTING

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

- Attempt total five questions out of eight. कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।
  - In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

## https://www.rgpvonline.com

- 1. a) Write down the points to be considered for providing suitable foundation of a electrical machine. विद्युत मशीन के संस्थापन में किन-किन विन्दुओं पर विचार किया जाता हैं। निखए।
  - List the accessories used for unloading of heavy machine. भारी मुशीनों को उतारने के उपकरणों/उपसाधनों को सूर्वावद्ध कीजिए।
  - What precaution will you take while unloading heavy equipments?

भारी मशीनों या उपकरणों को उतारने में क्या सावधानियाँ रखोगे?

- List the various steps performed in installation of a pole mounted transformer, Explain one of them. एक खम्भा स्थापित परिणामित्र के संस्थापन में लिए जाने वाले विभिन्न चरणों को सुचीवर कीजिए। उनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए।
- Define commissioning of electrical equipment. विद्युत उपकरण की कमीशनिंग को परिभाषित कीजिए

) - What are the ii	ninal precautio	n to be taken be	fore commissioning
of electrical ec	uipments?	() () () () () () () () () () () () () (	3
क्रिमा विद्युत उपव	एण के कमाशानिक	। के पूर्व क्रारंभिक	पावधानियाँ क्या होती हैं?

- Name the tests performed on a transformer prior to commissioning and explain one of them in brief. व्यक्रणमित्र की कमीशनिंग के पूर्व किये जाने वाले परीक्षणों को नामित कीजिए एवं उनमें से किसी एक का सीक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- Draw a neat and clean seetch for plate earthing indicating size of every component, used in it. **प्लेट भूसंपर्कन का खच्छ** एवं सीफ चित्र बनाइये एवं उपयोगी प्रत्येक अवध्य का आकार भी प्रदर्शित कीजिए। https://www.rgpvonline.com
- What are the advantages of earthing of an electrical installation? वैद्युत संस्थापन के भू-सम्पर्कन के क्या लाभ हैं?

Classify the earthing systems. Which one is better? भू-सम्पर्कन प्रणालियों को यगीकते कीजिए। उतमें से कौन सी अच्छी है?

How will you improve the earth resistance and enlist the maximum permissible earth resistance for different installations.

आप भू-प्रतिरोध में कैसे सुधार करेंगे। विभिन्न संस्थापनों के लिए अधिकतम अनुमत भू-प्रतिरोध को मृचीबड कीजिए।

Explain the measurement of earth resistance method with the help of neat sketch. स्वच्छ चित्र की सहायता में भू-प्रतिरोध मापन विधि का वर्णन कीतिए।

Write the properties of good insulating oil. अच्छे विद्यतरोधी तेल के गुण लिखिये।

8/2018/6245

List the various tests performed on an insulating oil. विवासरोपी तेल पर किये गर्ने बाले विभिन्न परीक्षणों को सुवीवंड कीजिए।

Contd.....

		www.invulnion.resistance?
	c)	What are the instruments used for measuring insulation resistance?
	,	Describe one of them in brief?
		Describe one of them in brief?  विद्युत रोशी प्रतिरोध के मापन के लिये कौन से इन्स्ट्रूमेण्ट (उपकरण) उपयोग में
		* No. C. II were and introduct things of the control of the contro
	d)	Explain the procedure of dielectric strength test of data.
		तेन परीक्षण सेट की सहायता से परिणामित्र तेन की परावैद्युत्य सामध्ये परीक्षण
		की विधि/प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। https://www.rgpvonline.com
5.	a)	What is preventive maintenance. Give example.
-1.	487	मिरोधक अनुग्क्षण क्या होता हैं। उदाहरण दीजिए।
	[5]	Write the advantages of preventive maintenance.
	4-7	निर्मधक अनुस्थाय के लाभ लिखिए।
	e)	List the different points necessary during preventive maintenance
	- /	of over head transmission lines.
		भिगंपिंग संचरण लाइन के निरोधक अनुरक्षण में आवश्यक विभिन्न विन्दुओं की
		म्बीवट कीविए।
	( )	Prepare the tabular chart for preventive maintenance of 1000EVA
		power transformer.
		1000 के.बी.ए. बाले शक्ति परिणामित्र के निरोधक अनुस्कृष्ण तालिका चार्ट
		वनाइये।
6.	a)	What do you mean by trouble shooting give example. 3
		ट्रवल शूटिंग से आपका क्या तात्सर्य हैं? उदाहरण देकर बनाइया
	b)	Write down the name of internal and external faults only occurring
		in a D.C. motor.
		दिष्ट धारा मोटर में उत्पन्न होने बोने आस्त्रेरिक एवं बाह्य दोषी के केवल नाम
		लिखिए। https://www.rgpvonline.com
	c)	List the different types of instruments and tools are used in trouble
		shooting of electrical machine.
		विद्युत मशीनों के दौष उपचार में उपयोग में आने वोल विश्विन प्रकार के येंग्र

<b>d</b> )	Prepare a trouble shooting charton in intercharge	
	ग्रेग्ण मोटर हेन् द्रोप उपचार बार्ट तैयार कीर्जिए।	
7. a)	What is electrical accident? State the various causes of electrical	i 3
	accident.	
ANTONIA I	बिद्युत दुर्घटना क्या होती हैं? उसके विभिन्न कारण बताइये।	
(- b)	Write the electrical safety regulations.	
	विद्युत सुरक्षा के नियम लिखिए।	
c)	Write procedure of treatment for an electric shock. Explain one	8) e
	method of artificial respiration.	)
	विद्युत दुर्घटना के उपचार की विधि लिखिए। कृत्रिम श्वसन की किसी एक विधि	4
- F	का वर्णन कीजिए। https://www.rgpvonline.com	-
d)	Classify the different types of fire-extinguisher and explain of one	e
	them in detail with its application.	8
te Basic	विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों को वर्गीकृत कीजिए। उनमें से किसी एक व	ন
	उपयोग बताते हुए विस्तृत वर्णन कीजिए।	
71	List the special types of non conducting materials used for tool	S
	in Hot line maintenance.	3
ES M	गर्म लाइन अनुरक्षण में उपयोग किये जाने वाले औजारों के लिए प्रयुक्त कुचाल	再
	पदार्थों को सूचीबद्ध कीजिए।	
(b)	Write the advantages of Hot-line maintenance.	3
	गर्म लाइन अनुरक्षण के लाभ लिखिए।	
c) 🖰	Describe the commission tests of relays.	6
	रिले के कमीशनिंग परीक्षण का वर्णन कीजिए।	
d)	Classify the testing of circuit breakers. Explain only one test.	Q
	परिपथ वियोजकों के परीक्षणों को वर्गीकृत कीजिए उनमें से किसी एक का वर्ण	
	कीजिए।	न
	THE PARTY OF THE P	