## TRADE TEST OF CRAFT INSTRUCTOR (MODULAR PATTERN) OCTOBER-2013

TRADE- WIREMAN MODULE- TRADE TECHNOLOGY-II SUBJECT- THEORY (Old & New)

TIME: 3Hrs. MARKS: 75

Note: Attempt all question.

	•			
1. (A)	Choose the correct answer:	,		(10x1=10)
	(i) The material for commutator brus	hes is generally:		
	(a) Mica (b) Cast iron	(c) Copper	(d) Carl	oon
	(ii) Megger is a instrument used to r	neasure.	(la) Insulation	ogiatoroe
	(a) Very low resistance		(b) Insulation r	
	(c) Inductance of the coil		(d) Capacitance	3
	(iii) Corona effect can be reduced by	using:		
	(a) Stranded conductors		(b) Solid condu	
10	(c) Spacing between conducted	ors	(d) Reducing co	ross-section area
	(iv) The strength of electromagnet ca	n be increased by:		
	(a) Increasing the length of co	onductor		
	(b) Decreasing the length of o	conductor		
	(c) Increasing the number of			
	(d) Decreasing the number of turns (v) The insulation resistance of a installation between conductor and conductor should not			
	be less than:			
	(a) 50 Mega-ohms/no. Outlets	S	(b) 15 Mega-oh	ms/no. Outlets
	(c) 25 mega-ohms/no. Outlets		(d) 30 Mega-oh	
	(vi) Choke is used in series with the sodium vapour lamp for:			
	(a) Reducing the voltage	Journal Authorn Company	(b) Improving t	the p.f.
	(c) Stepping up the voltage		(d) Stabilizing	
	(vii) Maximum number of points in a lighting subcircuit allowed I.E. rules is:			
	The state of the s	(c) 12	0 7700 1.2. 1	(d) 14
	(a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 14 (viii) Which of the following happens when star delta starter is used?			
Siz.			(b) Starting cur	rent is reduced
	(a) Staring voltage is reduced		(d) None of the	
	(ix) The ratio of active power to apparent power is know as			
	(a) Fluctuations.		(b) Luminescen	
	(c) Stroboscopic effect		(d) Low power	ractor.
				(E <sub>v</sub> .1E)
(B)	Match the following:	/ N Y 1		(5x1=5)
	(i) Schrage motor	(a) Is a open loop con		
	(ii) Automatic Toaster	(b) Used for measurer	nent of capacita	nce
	(iii) Star Connection	(c) An electric drive	. ,	
	(iv) Transducer	(d) Similar ends are jo		
(g.	(v) Wein Bridge	(e) Converts and ener		
				Contd2/-

2. Write short answers on Any Five of the following:

(5x4=20)

- (a) Compare overhead line and underground cable transmission.
- (b) What is the effect of field excitation on synchronous motor?
- (c) How the measuring range of an instrument can be extended?
- (d) Compare Moving Iron Instruments and Moving Coil Instruments.
- (e) Short note on Sodium Vapour lamp.
- (f) Explain about Synchronoscope.

3. Answer Any Four of the following:

(4x10=40)

- (a) Give the construction and working of Energy meter.
- (b) Explain different types of lighting arresters and their usage.
- (c) Explain the working of Meggar.
- (d) Explain the working of full wave bridge rectifier using diode.
- (e) What are the different methods of measurements of resistances.

## ट्रेंड टेस्ट ऑफ क्राफ्ट इंस्ट्रक्टर (मोड्यूलर पैटर्न) अक्टूबर-2013

ट्रेड : वॉयरमेन

मॉड्यूल : ट्रेंड टेक्नॉलजी -II समय : 3 घंटे

विषय : सिद्धांत (पुराना तथा नया)

नोटः सभी प्रश्न अनिवार्य है।

1. अंग्रेजी प्रश्न पत्र से देखिए।

2. निम्न में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त उत्तर दीजिए: (4x5=20)

क. ओवर हैड लाइन तथा भूमिगत केबल संचारण की तुलना कीजिए।

ख. सिंक्रोनस मोटर पर फील्ड उद्दीपन के प्रभाव से आप क्या समझते है?

ग. यंत्र की मापन दूरी को किस प्रकार विस्तृत किया जा सकता है।

घ. मूविंग आयरन यंत्र तथा मूविंग कॉयल यंत्रों की तुलना कीजिए।

ड. सोडियम वेपर लैम्प पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

च. सिंक्रोनोस्कोप की व्याख्या कीजिए।

3. निम्न में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए:

(10x4=40)

क. एनर्जी मीटर के कार्य तथा संरचना विवरण दीजिए।

ख. विभिन्न प्रकार के लाइटिंग अरेस्टरों तथा इनके उपयोगों की व्याख्या कीजिए।

ग. मैगर के कार्यों की व्याख्या कीजिए।

घ. डॉयड का प्रयोग करते हुए फुल वेव ब्रिज रेक्टिफायर के कार्यों की व्याख्या कीजिए।

ड. प्रतिरोधों को मापने के विभिन्न तरीकों से आप क्या समझते है?

\*\*\*\*\*