

Question Paper for selection for the post of Intermediate Apprentice (ELECTRICAL) in Stipendary scale in Level-6 of pay matrix against 25% Intermediate Apprentice Quota in Electrical Department, Hubli Workshop

TOTAL MARKS:- 100

Instructions:-

1. Question Paper consists of 110 Questions.
2. All Questions are Objective type Multiple Choice Questions.
3. Questions are Bilingual (English & Hindi). Questions in English language will prevail in case of discrepancy, if any.
4. Question paper include 10 Questions on Official language policy, are optional and not compulsory.
5. Only 100 out of total 110 questions to be attempted. In case of attempted answers more than 100, first 100 answers will be evaluated.
6. Each Question carry One Mark each. Total marks for Question paper shall be 100.
7. There will be one-third negative marking for every wrong answer.
8. Duration of examination is 120 Minutes (02 Hours).
9. Answers should be marked only in the stipulated answer sheets supplied.
10. Any indication of the name or any other identity of the candidate or any specific mark are strictly prohibited either on the question paper or in the answer sheets except in the columns provided on the 1st page of the answer sheet.
11. Answers with any cutting, over-writing, erasing or alteration of any type in the answer sheets will not be accepted. ZERO marks will be given for answers having corrections over-writing.

1	In 4 wire electric circuit, the black conductor is used for			
	4 वायर इलेक्ट्रिक सर्किट में, ब्लैक कंडक्टर का उपयोग किस के लिये किया जाता है			
	A अ	Phase फेज	B ब	Neutral न्यूट्रल
	C स	Earth wire अर्थ वायर	D द	Armour आरमर
2	In house wiring the green wire indicates the			
	घर में वायरिंग में ग्रीन वायर संकेत है			
	A अ	Phase फेज	B ब	Neutral न्यूट्रल
	C स	Earth wire अर्थ वायर	D द	Dead wire डेड वायर
3	The earth conductor provides a path to ground for			
	अर्थ कंडक्टर ----- के लिए एक रास्ता प्रदान करता है			
	A अ	Leakage current लीकेज करंट	B ब	Over current ओवर करंट
	C स	High voltage हाई वोल्टेज	D द	Circuit current सर्किट करंट

4	Name the instrument which measures earth resistance ?			
	उस यंत्र का नाम बताइए जो अर्थ रेजिस्टेंस को मापता है			
	A अ	Megger मेगर	B ब	Earth megger अर्थ मेगर
	C स	Clamp meter क्लैम्प मीटर	D द	AVO meter ए.वी.ओ. मीटर
5	Instrument used for measuring speed of rotating machines/ appliances is			
	घूमने वाली मशीनों / उपकरणों की गति मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है			
	A अ	Lux meter लक्स मीटर	B ब	Tachometer टैको मीटर
	C स	Micrometer माइक्रो मीटर	D द	None above इनमें से कोई भी नहीं
6	Instrument used to measure electric energy consumption is			
	विद्युत ऊर्जा की खपत को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला साधन है			
	A अ	Galvanometer गैल्वनोमीटर	B ब	Potentiometer पोटेंशियोमीटर
	C स	Energy meter इनर्जी मीटर	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
7	The instrument to measure the light is called			
	प्रकाश को मापने के उपकरण को कहा जाता है			
	A अ	Tong tester टंग टेस्टर	B ब	Lux meter लक्स मीटर
	C स	Micro meter माइक्रो मीटर	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
8	Device used for auto off an electric iron is			
	एक इलेक्ट्रिक आयरन में ऑटो आफ के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है			
	A अ	Thermostat switch थर्मोस्टेट स्विच	B ब	Overload relay ओवर लोड रिले
	C स	Time delay switch टाइम डिले स्विच	D द	Any of the above ऊपर में से कोई भी
9	CT is used for measuring			
	सी.टी. का उपयोग ----- मापने के लिए किया जाता है			
	A अ	Voltage वोल्टेज	B ब	Frequency फ्रीक्वेंसी

	C स	Power factor पावर फैक्टर	D द	Alternating current अल्टरनेटिंग करंट
10	Underground cables are laid at sufficient depth भूमिगत केबलों को पर्याप्त गहराई पर रखा जाता			
	A अ	to minimize temperature stresses तापमान के तनाव को कम करने के लिए	B ब	to avoid being unearthed easily due to removal of soil मिट्टी के हटने के कारण आसानी से पता लगाने से बचने के लिए
	C स	to minimize the effect of shocks and vibrations due to passing vehicles, etc वाहनों के गुजरने के कारण झटके और कंपन के प्रभाव को कम करने के लिए आदि	D द	for all of the above reasons उपरोक्त सभी कारणों से
11	The combined earth resistance of 11 kV/415 V Sub-station should not exceed 11 kV / 415 V उप-स्टेशन की संयुक्त पृथ्वी प्रतिरोध से अधिक नहीं होनी चाहिए			
	A अ	0.5 ohm 0.5 ओम	B ब	2 ohms 2 ओम
	C स	10 ohms 10 ओम	D द	10 ohms - 20 ohms 20 ओम
12	The voltage of the single phase supply to residential consumers is आवासीय उपभोक्ताओं को सिंगल फेज की आपूर्ति का वोल्टेज है			
	A अ	110 V 110 वी	B ब	210 V 210 वी
	C स	230 V 230 वी	D द	400 V 400 वी
13	A circuit is disconnected by isolator when किसी सर्किट को आइसोलेटर से डिसकनेक्ट जाता है जब			
	A अ	line is energized लाइन एन्जर्जाइड है	B ब	there is no current in the line लाइन में कोई करंट नहीं है
	C स	line is on full load लाइन फुल लोड पर है	D द	circuit breaker is not open सर्किट ब्रेकर खुला नहीं है
14	PVC stands for पीवीसी का पूरा नाम है			
	A अ	polyvinyl chloride पोलीविनाइल क्लोराइड	B ब	post varnish conductor पोस्ट वार्निश कंडक्टर

	C स	pressed and varnished cloth प्रेड व वानिश कलाथ	D द	positive voltage conductor पाँजिटिव वोल्टेज कंडक्टर
15	MCB stands for			
	एम.सी.बी. का पूरा नाम है			
	A अ	Miniature Circuit Breaker मिनिचर सर्किट ब्रेकर	B ब	Make and Circuit Breaker मेक व ब्रेक सर्किट ब्रेकर
	C स	Mould Circuit Breaker मोल्ड सर्किट ब्रेकर	D द	None of these इनमे से कोई भी नहीं
16	The frequency (in Hertz) of domestic AC power supply adopted in India is भारत में अपनाई गई घरेलू एसी बिजली आपूर्ति की फ्रीक्वेंसी है			
	A अ	60 Hz 60 हर्ट्ज	B ब	50Hz 50 हर्ट्ज
	C स	75Hz 75 हर्ट्ज	D द	90Hz 90 हर्ट्ज
17	To reduce Electrical energy bill , power factor should be kept विद्युत ऊर्जा बिल को कम करने के लिए, पावर फैक्टर को रखा जाना चाहिए			
	A अ	as less as possible जितना संभव हो उतना कम	B ब	as high as possible जितना अधिक हो सके
	C स	power factor does not effect energy bill पावर फैक्टर ऊर्जा बिल को प्रभावित नहीं करता है	D द	as close to unity as possible जितना संभव हो यूनिटी के करीब
18	The EFT in coaches is provided for कोच में ई.एफ.टी. ----- के लिए प्रदान किया जाता है			
	A अ	Controlling the DC supply डीसी आपूर्ति को नियंत्रित करना	B ब	Feeding the battery बैटरी फीडिंग
	C स	Extending power supply to/from the adjoining coaches आसपास के कोचों से / तक बिजली की आपूर्ति बढ़ाना	D द	None of the above इनमे से कोई भी नहीं
19	The noise produced by a transformer is termed as ट्रांसफार्मर द्वारा उत्पन्न शोर को कहा जाता है			
	A अ	zoom ज़ूम	B ब	hum हमिंग
	C स	Ringing रिंगिंग	D द	buzz बज

20	Step-up transformer is used to decrease the voltage वोल्टेज को कम करने के लिए स्टेप-अप ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है			
	A अ	TRUE सही	B ब	FALSE गलत
	C स	None of these इनमें से कोई नहीं	D द	Any one कृछ भी
21	Transformer oil is used for ट्रांसफार्मर तेल का उपयोग किया जाता है			
	A अ	Lubrication लुब्रिकेशन	B ब	Insulation इन्सुलेशन
	C स	Cleaning सफाई	D द	Fuel ईंधन
22	The transformer ratings are usually expressed in terms of ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर के किस संदर्भ में व्यक्त की जाती है			
	A अ	Volts वोल्ट	B ब	amperes एम्पीयर
	C स	kW किलोवाट	D द	kVA केवीए
23	The function of breather in a transformer is एक ट्रांसफार्मर में ब्रीडर का कार्य होता है			
	A अ	to provide oxygen inside the tank टैंक के अंदर ऑक्सीजन प्रदान करने के लिए	B ब	to cool the coils during reduced load कम भार के दौरान कॉइल्स को ठंडा करने के लिए
	C स	to cool the transformer oil ट्रांसफार्मर तेल ठंडा करने के लिए	D द	to arrest flow of moisture when outside air enters the transformer जब हवा ट्रांसफार्मर में प्रवेश करती है तो नमी के प्रवाह को कम करने के लिए
24	Which winding in a transformer has lesser number of turns ट्रांसफार्मर में कौन सी वाइंडिंग में कम टर्न होते हैं?			
	A अ	Low voltage winding लो वोल्टेज वाइंडिंग	B ब	High voltage winding हाई वोल्टेज वाइंडिंग
	C स	Primary winding प्राइमरी वाइंडिंग	D द	Secondary winding सेकंडरी वाइंडिंग

25	Which of the following does not change in a transformer			
	निम्नलिखित में से कौन एक ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है			
	A अ	Current करंट	B ब	Voltage वोल्टेज
	C स	Frequency फ्रीक्वेंसी	D द	All of the above ऊपर के सभी
26	An induction motor with 1000 r.p.m. speed will have			
	1000 r.p.m. के साथ एक इंडक्शन मोटर के पोल्स होंगे			
	A अ	8 poles 8 पोल्स	B ब	6 poles 6 पोल्स
	C स	4 poles 4 पोल्स	D द	2 poles 2 पोल्स
27	The synchronous speed of 3- phase induction motor is given by formula			
	किस सूत्र द्वारा 3- चरण प्रेरण मोटर की सिंक्रोनस गति दी जाती है			
	A अ	$N_s = 120f/P$	B ब	$N_s = 120P/f$
	C स	$N_s = 120 F_p$	D द	$N_s = f P/120$
28	Which of the following motors is used in ceiling fan			
	निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग छत के पंखे में किया जाता है?			
	A अ	Universal motor यूनिवर्सल मोटर	B ब	Synchronous motor सिंक्रोनस मोटर
	C स	Series motor सीरीज मोटर	D द	Induction motor इंडक्शन मोटर
29	The two important parts of a 3-phase induction motor are			
	3-चरण प्रेरण मोटर के दो महत्वपूर्ण भाग हैं			
	A अ	rotor and armature रोटर और आर्मेचर	B ब	rotor and stator रोटर और स्टेटर
	C स	slip ring and brushes स्लिप रिंग और ब्रश	D द	stator and field स्टेटर और फील्ड
30	Which of the following motors is used in mixer grinder			
	निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग मिक्सर ग्राइंडर में किया जाता है			
	A अ	Repulsion motor रिपल्शन मोटर	B ब	Reluctance motor रिलक्टेंस मोटर
	C स	Hysteresis motor हिस्टैरिसिस मोटर	D द	Universal motor यूनिवर्सल मोटर

31	The power factor of a single-phase induction motor is usually			
	सिंगल फेज इन्डक्शन मोटर का पावर फैक्टर आमतौर पर होता है			
	A अ	lagging लैगिंग	B ब	always leading हमेशा लीडिंग
	C स	unity यूनिटी	D द	unity to 0.8 leading यूनिटी से .8 लीडिंग
32	How many watts are in a hp?			
	एक hp में कितने वाट होते हैं			
	A अ	700	B ब	725
	C स	740	D द	746
33	Supply given to single phase motor is			
	सिंगल फेज मोटर को दी गई आपूर्ति है			
	A अ	230V DC 230V डीसी	B ब	230V AC 230V एसी
	C स	440V AC 440V एसी	D द	110V AC 110V ए.सी.
34	MCCB stands for			
	MCCB का अर्थ है			
	A अ	Motor Control Circuit Breaker मोटर कन्ट्रोल सर्किट ब्रेकर	B ब	Miniature Control Circuit Breaker मिनिएचर कन्ट्रोल सर्किट ब्रेकर
	C स	Moulded Case Circuit Breaker मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर	D द	Motor Control Current Breaker मोटर कन्ट्रोल करंट ब्रेकर
35	If a DG set lacks power, the probable cause may be			
	यदि किसी डीजी सेट में पावर नहीं है, तो संभावित कारण हो सकता है			
	A अ	Pump may inject insufficient quantity of fuel पंप ईंधन की अपर्याप्त मात्रा को इंजेक्ट कर रहा है	B ब	Poor quality of fuel ईंधन की खराब गुणवत्ता
	C स	Dirty cooling system गंदा शीतलन प्रणाली	D द	None of above इनमें से कोई भी नहीं

36	Illumination level is measured in terms of रोशनी के स्तर को इसके संदर्भ में मापा जाता है			
	A अ	Lux लक्स	B ब	Volt वोल्ट
	C स	Ampere ऐम्पियर	D द	Ohm ओहम
37	To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit as पावर फैक्टर को बेहतर बनाने के लिए, कैपेसिटर सर्किट में जुड़े होते हैं			
	A अ	Parallel path पैरलल	B ब	Series path सीरीज
	C स	any of a & b ऐ या बी	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
38	3. Which of the following is not a non conventional energy source निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत नहीं है			
	A अ	Solar सौर	B ब	Bio gas बायो गैस
	C स	Wind पवन	D द	Hydro Electric हाइड्रो इलेक्ट्रिक
39	Unit of energy is ऊर्जा की इकाई है			
	A अ	Kilo volt hours किलो वोल्ट घंटे	B ब	Kilo watt hours किलोवाट घंटे
	C स	Kilo watt किलोवाट	D द	none कोई नहीं
40	As per Ohm's law ओम के नियम के अनुसार			
	A अ	$V = IR$ वी = आईआर	B ब	$V = I/R$ वी = आई / आर
	C स	$R = V \times I$ आर = वी*आई	D द	none कोई नहीं
41	In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, फेज टू फेज वोल्टेज है			
	A अ	220 Volts 220 वोल्ट	B ब	415 volts 415 वोल्ट
	C स	440 volts 440 वोल्ट	D द	110 volts 110 वोल्ट

42	10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy			
	500 वाट का लैंप 10 घंटे में ----- ऊर्जा की खपत करेगा			
	A अ	10 units 10 यूनिट	B ब	20 units 20 यूनिट
	C स	5 units 5 यूनिट	D द	15 units 15 यूनिट
43	Farad is a unit of			
	फैराड किसकी इकाई है			
	A अ	Flux फ्लक्स	B ब	Capacitance कैपैसिटेंस
	C स	Mutual inductance म्यूचुअल इंडक्टेंस	D द	Resistance of a conductor कंडक्टर का रेजिस्टेंस
44	An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts. The current through the lamp is given as			
	एक बिजली का दीपक 100 वाट का चिह्नित है। यह 200 वोल्ट पर काम कर रहा है। दीपक का करंट है			
	A अ	0.5 Ampere 0.5 एम्पीयर	B ब	0.2 Ampere 0.2 एम्पीयर
	C स	5.0 Ampere 5.0 एम्पीयर	D द	1.0 Ampere 1.0 एम्पीयर
45	When resistances are connected in parallel, the equivalent resistance			
	जब प्रतिरोध समानांतर में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य प्रतिरोध			
	A अ	Decreases कम हो जाती है	B ब	Increases बढ़ती है
	C स	No change कोई परिवर्तन नहीं होता है	D द	May increase or decrease वृद्धि या कमी हो सकती है
46	When capacitances are connected in parallel, the equivalent capacitance			
	जब कैपेसिटेंस समांतर में जुड़ी होती है, तो कैपेसिटेंस			
	A अ	Decreases कम हो जाती है	B ब	Increases बढ़ती है
	C स	No change कोई परिवर्तन नहीं होता है	D द	May increase or decrease वृद्धि या कमी हो सकती है
47	The quantity of electricity is measured in			
	बिजली की मात्रा --- में मापा जाता है			
	A अ	Ampere एम्पेयर	B ब	Ohm ओम
	C स	Volts वोल्ट	D द	Coulombs कुलम्ब

48	The unit of power is			
	पावर की इकाई है			
	A अ	kilogram किलोग्राम	B ब	meter/sec मीटर पर सेकण्ड
	C स	watt वाट	D द	ohm ओहम
49	What is an Alternator ?			
	अल्टरनेटर क्या है			
	A अ	It is a machine which converts mechanical energy into electrical energy यह एक मशीन है जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है	B ब	It is a machine which converts electrical energy into thermal energy यह एक ऐसी मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को तापीय ऊर्जा में परिवर्तित करती है
	C स	It is a machine which converts chemical energy into electrical energy यह एक मशीन है जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है	D द	It is a machine which converts electrical energy into mechanical energy यह एक मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है
50	What do you mean by Rectifier ?			
	रेक्टिफायर से आपका क्या अभिप्राय है			
	A अ	To convert from AC to DC एसी से डीसी में परिवर्तित करने के लिए	B ब	To convert from DC to AC डीसी से एसी में परिवर्तित करने के लिए
	C स	To convert from AC to AC एसी को एसी में बदलने के लिए	D द	To convert from DC to DC डीसी से डीसी में परिवर्तित करने के लिए
51	Kva is equal to			
	केवीए ----- के बराबर है			
	A अ	1000 x Amps/ volts 1000*ऐम्प/वोल्ट	B ब	volts x Amps x 1000 वोल्ट*ऐम्प*1000
	C स	Volts x 1000/Amps वोल्ट*1000/ ऐम्प	D द	Amps x volts/1000 ऐम्प*वोल्ट/ 1000
52	One Electrical Unit =			
	एक विद्युत इकाई =			
	A अ	1 Kwh 1के.डब्लू.एच.	B ब	1 Kw 1के.डब्लू.
	C स	1 kVA 1के.वी.ए.	D द	1 Watt 1 वाट

53	The voltage of the single phase supply to residential consumers is आवासीय उपभोक्ताओं को सिंगल फेज की आपूर्ति का वोल्टेज है			
	A अ	110 V	B ब	210 V
	C स	230 V	D द	400 V
54	What are the losses in Transformers ?			
	A अ	Iron losses आयरन लॉसेज	B ब	Copper losses कापर लॉसेज
	C स	Both a & b दोनों ए और बी	D द	None कोई नहीं
55	PT stands for पीटी का मतलब है			
	A अ	Pressure Transformer प्रेशर ट्रांसफार्मर	B ब	Potential Transformer पोटेन्शियल ट्रांसफार्मर
	C स	Potential Thermometer पोटेन्शियल थर्मामीटर	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
56	Determine the power (in W) dissipated by a 16 ohms resistor, when the potential difference between the ends of the resistors is 32 V. एक 16 ओम अवरोधक द्वारा विघटित पावर (डब्ल्यू में) निर्धारित करें, जब प्रतिरोधों के सिरों के बीच पोटेंशियल डिफरेंस 32 वी है			
	A अ	66	B ब	68
	C स	62	D द	64
57	Determine the heat dissipated through a conductor of 10 ohms resistance, when 1 A of current is flowing through the conductor for 5 seconds. 10 ओम प्रतिरोध के एक कंडक्टर के माध्यम से विघटित गर्मी का निर्धारण करें, जब करंट 1 ए कंडक्टर से 5 सेकंड के लिए बह रहा है।			
	A अ	50	B ब	40
	C स	20	D द	60

58	Determine the resistance (in Ohms) of a resistor when the potential difference between the ends of the resistors is 24 V and the current flowing through the resistors is 3 A.			
	प्रतिरोध के प्रतिरोध (ओम में) को निर्धारित करें जब प्रतिरोधों के सिरों के बीच पोटेंशियल डिफरेंस 24 V है और प्रतिरोधों के माध्यम से बहने वाला करंट 3 ए है।			
	A अ	12	B ब	10
59	C स	8	D द	8 - 6
	Which of the following material has the highest resistivity? निम्नलिखित में से किस सामग्री में सबसे अधिक प्रतिरोधकता है?			
60	A अ	Conductor कंडक्टर	B ब	Insulator इन्सूलेटर
	C स	Semiconductor सेमीकंडक्टर	D द	Superconductor सुपरकंडक्टर
	Which of the following quantities cannot be measured using a multimeter? निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा मल्टीमीटर का उपयोग करके नहीं मापी जा सकती है?			
61	A अ	AC voltage एसी वोल्टेज	B ब	DC Current डीसी करंट
	C स	Phase Angle फेज एंगल	D द	Resistance प्रतिरोध
	The starting winding of a single-phase motor is placed in सिंगल फेज मोटर की स्टार्टिंग वाइंडिंग को ----- के अंदर रखा गया है			
62	A अ	Armature आरमेचर	B ब	Field फील्ड
	C स	rotor रोटार	D द	stator स्टैटर
	The power mentioned on the name plate of an electric motor indicates विद्युत मोटर की नेम प्लेट पर उल्लिखित शक्ति इंगित करती है			
63	A अ	the power drawn in kW kW में खींची गई शक्ति	B ब	the power drawn in kVA केवीए में खींची गई शक्ति
	C स	the gross power सकल शक्ति	D द	the output power available at the shaft आउटपुट शक्ति जो शाफ्ट पर उपलब्ध है

63	If the capacitor of a single-phase motor is short-circuited यदि सिंगल मोटर का कैपेसिटर शार्ट सर्किट किया गया है			
	A अ	the motor will not start मोटर शुरू नहीं होगी	B ब	the motor will run मोटर चलेगी
	C स	the motor will run in reverse direction मोटर रिवर्स दिशा में चलेगा	D द	the motor will run in the same direction at reduced r.p.m. मोटर कम आरपीएम पर उसी दिशा में चलेगा
64	If N_s is the synchronous speed and s the slip, then actual running speed is अगर एनएस सिंक्रोनस गति है और स्लिप s है, तो वास्तविक रनिंग गति है			
	A अ	N_s	B ब	$s.N$
	C स	$(1-s)N_s$	D द	$(N_s-1)s$
65	A.C. is converted into D.C. by A.C ---- द्वारा D.C में परिवर्तित किया जाता है			
	A अ	Dynamo डाइनेमो	B ब	Motor मोटर
	C स	Transformer ट्रांसफार्मर	D द	Rectifier रेक्टिफायर
66	BLDC motor stands for बी.एल.डी.सी. मोटर है			
	A अ	Brushless Direct Current motor ब्रशलेस डायरेक्ट करंट मोटर	B ब	Brushless Digital Current Motor ब्रशलेस डिजिटल करंट मोटर
	C स	Brushless Digital Circuit Motor ब्रशलेस डिजिटल सर्किट मोटर	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
67	If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light यदि श्रृंखला में 60 डब्ल्यू और 100 डब्ल्यू लैंप हैं और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं, तो कौन सा दीपक अधिक रोशनी देगा			
	A अ	100 W 100वाट	B ब	60 W 60वाट
	C स	Both will give same light दोनों एक समान ही रोशनी देंगे	D द	None of the bulb will glow. कोई भी बल्ब नहीं जलेगा

68	Capacitor opposes			
	कपेसिटेस विरोध करता है			
	A अ	Instantaneous change of voltage वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन	B ब	Instantaneous change of current करंट का तात्कालिक परिवर्तन
	C स	Instantaneous change in resistance प्रतिरोध में तात्कालिक परिवर्तन	D द	None of the above इनमें से कोई भी नहीं
69	A 2 x 40 W box type fitting glows for 10 hrs in a day, electric charges for the month of June @ Rs. 3/- per unit will be Rs.			
	एक 2 x 40 डब्ल्यू बॉक्स टाइप फिटिंग एक दिन में 10 घंटे के लिए जलती है, जून महीने के लिए इलेक्ट्रिक शुल्क 3 / - प्रति यूनिट रु पर --- होगा			
	A अ	18	B ब	3.6
	C स	72	D द	90
70	The low power factor results in कम पावर फैक्टर का परिणाम होता है			
	A अ	Increased losses घाटे में वृद्धि	B ब	Decreased losses घाटे में कमी
	C स	No effect on losses नुकसान पर कोई असर नहीं	D द	Better generating efficiency बेहतर उत्पादन क्षमता
71	The power factor of pure resistive circuit is			
	शुद्ध प्रतिरोधक परिपथ का पावर फैक्टर है			
	A अ	Zero शून्य	B ब	Leading लीडिंग
	C स	Lagging लैगिंग	D द	Unity यूनिटी
72	Platform lighting at station is divided in two circuits in ratio of			
	स्टेशन पर प्लेटफॉर्म लाइटिंग को दो ---- सर्किटों में विभाजित किया जाता है			
	A अ	70 - 30	B ब	100 - 0
	C स	60 - 40	D द	50 - 50
73	Full form of LED lamp is			
	एलईडी लैंप का फुल फॉर्म है			
	A अ	Light Emitting Diode lamp लाइट एमिटिंग डायोड लैम्प	B ब	Light Energy Diode lamp लाइट एनर्जी डायोड लैम्प
	C स	Luminous Emitting Diode lamp लुमिनस एमिटिंग डायोड लैम्प	D द	None कोई नहीं

74	Electric type of fire is classified as			
	इलेक्ट्रिक प्रकार की आग को वर्गीकृत किया गया है			
	A अ	C-type सी- प्रकार	B ब	Z-type जेड-प्रकार
75	C स	Y-type वाई-प्रकार	D द	Water type पानी का प्रकार
75	The wattage of 400 mm DC fan in TL coach is			
	टीएल कोच में 400 मिमी डीसी फैन का वाट क्षमता है			
	A अ	35W	B ब	350W
76	C स	3500W	D द	3kW
76	Which of the following statement is TRUE?			
	निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है			
	A अ	The equivalent resistance in series combination is larger than the largest resistance in the combination श्रृंखला संयोजन में समकक्ष प्रतिरोध संयोजन में सबसे बड़े प्रतिरोध से बड़ा है	B ब	The equivalent resistance in series combination is smaller than the largest resistance in the combination श्रृंखला संयोजन में समकक्ष प्रतिरोध संयोजन में सबसे बड़े प्रतिरोध से छोटा है
77	C स	The equivalent resistance in series combination is equal to the smallest resistance in the combination श्रृंखला संयोजन में बराबर प्रतिरोध संयोजन में सबसे छोटे प्रतिरोध के बराबर है	D द	The equivalent resistance in series combination is equal to the largest resistance in the combination श्रृंखला संयोजन में बराबर प्रतिरोध संयोजन में सबसे बड़े प्रतिरोध के बराबर है
77	What will be the resistance (in ohms) of a lamp rated at 220 V, 200 W?			
	220 V, 200 W पर रेटेड लैंप का प्रतिरोध (ओम में) क्या होगा?			
	A अ	220	B ब	224
78	C स	244	D द	242

78	How much power will be dissipated by a 10 ohms resistors, when the current through the resistor is 3A?			
	10 ओम प्रतिरोधों द्वारा कितनी शक्ति का प्रसार किया जाएगा, जब रेजिस्टेंस के माध्यम से धारा 3 ए है			
	A अ	30	B ब	40
79	C स	60	D द	90
	For the parallel operation of single phase transformers it is necessary that they should have			
79	सिंगल फेज ट्रांसफार्मर के पैरलल संचालन के लिए यह आवश्यक है			
	A अ	same efficiency समान इफिसियन्सी	B ब	same polarity समान पोलयरीटी
	C स	same kVA rating समान के.वी.ए. रेटिंग	D द	same number of turns on the secondary side सेकन्डरी वाइंडिंग पर समान संख्या में टर्न
80	For a transformer, the condition for maximum efficiency is			
	एक ट्रांसफार्मर के लिए, अधिकतम इफिसियन्सी के लिए शर्त है			
	A अ	Hysteresis loss = eddy current loss हिस्टैरिसीस नुकसान = एडी करेंट नुकसान	B ब	Core loss = hysteresis loss कोर नुकसान = हिस्टैरिसीस नुकसान
81	C स	Copper loss = Iron loss कापर नुकसान = आयरन नुकसान	D द	Total loss = 2/3 copper loss कुल नुकसान = 2/3 कापर नुकसान
	In a balanced three phase system current flowing through the neutral is equal to			
81	एक संतुलित तीन फेज प्रणाली में न्यूट्रल में करंट ----- के बराबर होता है			
	A अ	Line circuit लाइन करंट	B ब	Phase current फेज करंट
	C स	Zero शून्य	D द	Infinity इनफिनिटी
82	One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of			
	स्वयं को --- के दस्ताने पहनकर लाइव सर्किट पर काम करते हुए बिजली के झटके से बचा सकता है			
	A अ	Conducting material कन्डक्टिंग मटीरियल	B ब	Insulating material इन्सुलेटिंग मटीरियल
82	C स	Semiconductor material सेमीकन्डक्टिंग मटीरियल	D द	all of the above ऊपर के सभी

83	RMU stands for			
	आरएमयू का मतलब है			
	A अ	Ring Mains Unit रिंग मेन्स यूनिट	B ब	Radial Main Unit रेडियल मेन यूनिट
	C स	Ring MCB Unit रिंग MCB यूनिट	D द	None of the above इनमे से कोई भी नहीं
84	RCCB stands for			
	RCCB का मतलब है			
	A अ	Residual Current Circuit Breaker रेसिडुअल करंट सर्किट ब्रेकर	B ब	Remaining Current Circuit Breaker रिमेनिंग करंट सर्किट ब्रेकर
	C स	Restriking Current Circuit Breaker रीस्ट्राइकिंग करंट सर्किट ब्रेकर	D द	None of the above इनमे से कोई भी नहीं
85	Why the choke is used with tube light			
	चोक का उपयोग ट्यूब लाइट के साथ क्यों किया जाता है			
	A अ	To get the voltage surge at starting and limit the current in running प्रारंभ में वोल्टेज सर्ज प्राप्त करने के लिए और स्टार्टिंग में करंट को सीमित करने के लिये	B ब	Automatic make and break in the circuit सर्किट को स्वचालित मेक और ब्रेक करने के लिये
	C स	To increase the efficiency of the tube ट्यूब की दक्षता बढ़ाने के लिए	D द	To save the filament from oxidizing फिलामेंट को ऑक्सीकरण से बचाने के लिए
86	Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases विद्युत मामलों में आग बुझाने के यंत्र के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है			
	A अ	Carbon tetra chloride कार्बन टेट्राक्लोराइड	B ब	Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड
	C स	Sulphur hexafluoride सल्फर हेक्साफ्लोराइड	D द	all of the above ऊपर के सभी
87	Instrument connected in the circuit with the ammeter to facilitate the measurement of current is			
	करंट के माप को सुविधाजनक बनाने के लिए एमीटर के साथ सर्किट में जुड़ा हुआ साधन है			
	A अ	Current transformer करंट ट्रांसफॉर्मर	B ब	Potential transformer पोटेन्शियल ट्रांसफॉर्मर
	C स	Excitation transformer एक्साइटेशन ट्रांसफॉर्मर	D द	None of the above इनमे से कोई भी नहीं

88	The power factor of the AC supply can be improved by using एसी सप्लाई के पावर फैक्टर ---- का उपयोग करके सुधार किया जा सकता है			
	A अ	Synchronous generator सिन्क्रोनस जेनरेटर	B ब	Universal motor यूनिवर्सल मोटर
	C स	Synchronous condenser सिन्क्रोनस कंडेंसर	D द	SCR एससीआर
89	The speed of three phase cage-rotor induction motor depends on तीन फेज पिंजरे-रोटर इंडक्सन मोटर की गति --- पर निर्भर करता है			
	A अ	number of poles only केवल पोल्स की संख्या	B ब	input voltage इनपुट वोल्टेज
	C स	frequency of supply only केवल आपूर्ति की आवृत्ति	D द	number of poles and frequency of supply पोल्स की संख्या और आपूर्ति की आवृत्ति
90	The frame of an induction motor is usually made of इंडक्शन मोटर का फ्रेम आमतौर पर बनाया जाता है			
	A अ	Silicon steel सिलिकॉन स्टील	B ब	cast iron कच्चा लोहा
	C स	aluminium अल्युमीनियम	D द	bronze कांस्य
91	The shaft of an induction motor is made of इंडक्शन मोटर का शाफ्ट किसका बना होता है			
	A अ	high speed steel तीव्रगति स्टील	B ब	stainless steel स्टेनलेस स्टील
	C स	carbon steel कार्बन स्टील	D द	cast iron कच्चा लोहा
92	Squirrel cage induction motors, the rotor slots are usually given slight skew in order to स्कवीरल केज इन्डक्शन मोटर्स में रोटर स्लॉट आमतौर पर मामूली तिरछा दिया जाता है			
	A अ	reduce windage losses वाइडिंग नुकसान को कम करने के लिए	B ब	reduce eddy currents एडी करंट को कम करने के लिए
	C स	reduce accumulation of dirt and dust गंदगी और धूल के संचय को कम करने के लिए	D द	reduce magnetic hum चुंबकीय हुम को कम करने के लिए

98	Minimum voltage regulation occurs when the power factor of the load is			
	न्यूनतम वोल्टेज रेगुलेशन तब होता है जब लोड का पावर फैक्टर होता है			
	A अ	unity यूनिटी	B ब	lagging लैगिंग
	C स	leading लीडिंग	D द	none of the above इनमे से कोई भी नहीं
99	Auto-transformer makes effective saving on copper and copper losses, when its transformation ratio is			
	ऑटो-ट्रांसफार्मर तांबे और तांबे के नुकसान पर प्रभावी बचत करता है, जब इसका परिवर्तन अनुपात होता है			
	A अ	approximately equal to one लगभग एक के बराबर	B ब	less than one एक से कम
	C स	greater than one एक से अधिक	D द	none of the above इनमे से कोई भी नहीं
100	What are the different types of pumps commonly used in Railways ?			
	आमतौर पर रेलवे में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंप क्या हैं?			
	A अ	Submersible pumps सबमर्सिबल पंप	B ब	Mono block submersible pumps मोनोब्लॉक सबमर्सिबल पंप
	C स	Centrifugal pumps सेन्ट्रीफ्यूगल पंप	D द	All of the above ऊपर के सभी
101	निम्न में से किस भाषा को संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल नहीं किया गया है जबकि वह एक राज्य की राजकीय भाषा है ?			
	Which one of the following languages is not included in the Eighth Schedule of the Constitution when it is the official language of a state?			
	A अ	English अंग्रेजी	B ब	Sindhi सिंधी
	C स	Urdu उर्दू	D द	Sanskrit संस्कृत
102	संविधान की आठवीं अनुसूची में 21वें संवैधानिक संशोधन द्वारा निम्न में से कौन - सी भाषा जोड़ी गई ?			
	Which of the following languages was added to the Eighth Schedule of the Constitution by the 21st Constitutional Amendment?			
	A अ	Sanskrit संस्कृत	B ब	Sindhi सिंधी
	C स	Punjabi पंजाबी	D द	Konkani कोंकणी

103	भारत के किस राज्य में उर्दू को प्रथम राजभाषा का दर्जा प्रदान किया गया है ? In which state (or UT) of the following of India Urdu has been given the status of the first official language?			
	A अ	Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश	B ब	Bihar बिहार
	C स	Jammu & Kashmir जम्मू एवं कश्मीर	D द	Maharashtra महाराष्ट्र
104	आठवें परिशिष्ट का संबंध है - The Eighth Schedule deals with—			
	A अ	Language भाषा से	B ब	Scheduled Caste अनुसूचित जाति से
	C स	Reservations आरक्षण से	D द	Fundamental Rights मूल अधिकार से
105	भारतीय संविधान में कितनी भाषाएँ क्षेत्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता प्राप्त हैं ? How many languages are recognized as regional languages in the Indian Constitution?			
	A अ	12	B ब	13
	C स	14	D द	22
106	भारतीय संविधान के आठवीं अनुसूची में कौन - सी भाषा वर्ष 2003 में जोड़ी गई ? Which language was added to the Eighth Schedule of the Indian Constitution in the year 2003?			
	A अ	Konkani कोंकणी	B ब	Sindhi सिंधी
	C स	Manipuri मणिपुरी	D द	Sinthalese संथाली
107	निम्न में से कौन - सी भाषा भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में उल्लेखित नहीं है ? Which one of the following languages is not mentioned in the Eighth Schedule of the Indian Constitution?			
	A अ	Sanskrit संस्कृत	B ब	Sindhi सिंधी
	C स	English अंग्रेजी	D द	Nepali नेपाली

