Examination Date: 12th Jan 2020 Electrician

Answer Keys

 Resistance of a materia किसी भी पदार्थ का रेसिस्टेंस कम इ 	5			
 a. Temperature of material is decreased / पदार्थ का तापमान कम हो जाए 	b. Temperature of mat increased / जब पदार्थ क जाए		c. Number of free electrons availal become more / ज में मुक्त इलेक्ट्रॉन्स की संख् जाए	नब पदार्थ कोई नहीं
2. If the efficiency of a m यदि किसी मशीन की कार्यक्षमता अधिव	nachine is to be high, what sh	ould be lov	v?	
a. Ratio of output to inpu इनपुट से आउटपुट का अनुपात			rue component of ower / पॉवर का सच्चा घटक	d. kWh consumed / KWH का उपयोग
	·			
	passes through a metallic con से गुजरता है, तो इसका तापमान बढ़ जाता है		है	
 a. collisions between conduction electrons a atoms /चालन इलेक्ट्रॉनों और परमाणुओं के बीच टकराव 	b. The release of condelectrons from parent मूल परमाणुओं से चलन इलेक्ट्रॉन	atoms /	c. mutual collisions between metal atoms / १ परमाणुओं के बीच आपसी टकराव	d. mutual collisions between conducting electrons / इलेक्ट्रॉनों के संचालन के बीच आपसी टकराव
	nd 200 W rated at 250 V will V में रेटेड 200 W में प्रतिरोध अनुपात -			
a. 4:25	b. 25:4	c.	2:5	d. 5:2
A glass rod when rubb रेशमी कपड़े से रगड़ने पर कांच की छड़	ed with silk cloth is charged चार्ज हो जाती है क्योंकि	because		
a. it takes in proton / वह प्रोटोन को आकर्षित करती है	b. its atoms are remov उस के परमाणु निकल जाते हैं	ed /	 it gives away electrons / वह इलेक्ट्रॉन्स को निष्कासित करती है 	d. it gives away positive charge / वह पॉजिटिव चार्ज बहार फेंकती है
	e AC. or D.C. one, following गह को कम करने में सबर		fective in reducing the ma	gnitude of the current.
a. Reactor/ रिएक्टर	b. Capacitor/कैपासिटर		c. Inductor/इंडक्टर	d. Resistor/ रेजिस्टर
- V 1 1100				
7. It becomes more diffic	मुश्किल हो जाता है			
 a. any electron from the orbit / कक्षा से कोई भी इलेक्ट्रॉन 	b. first electron from t /कक्षा से पहला इलेक्ट्रॉन	he orbit	c. second electron the orbit / कक्षा से इ इलेक्ट्रान	
8. When one leg of parall	lel circuit is opened out the to	otal current	will	
जब समानांतर सर्किट का एक लेग	खोला जाता है तब कुल विद्युत प्रवाह			
a. Reduce / कम होगा	b. Increase/ बढ़ेगा		c. decrease/अंशतःकम	होगा d. become zero / शून्य हो जायेगा
				, ""

	more than one lamp are switched म्प्स को स्विच ऑफ़ किया जाता है, तब उस का उ		e load	
a. Increases / बढ़ता है	b. Decreases / कम हो जाता है	<u> </u>	ame / उतना ही	d. none of these /इन में से कोई नहीं
correct?	id $40~\mathrm{W}$ are connected in series a २३० वाल्ट AC में सीरीज में जोड़ा गया है. निम्		Which of the f	following statement is
a. 100 W lamp will brighter / १०० वैट का लैंप ज्यादा तेज रौशनी देगा	b. 40 W lamp will glow brighter /४० वैट का लैंप ज्य देगा	c. Both lamp ादा रौशनी equally br लैम्प्स समान रौ	ight / दोनों	d. 40 W lamp will fuse /४० वैट का बल्ब फ्यूज हो जायेगा
11. Resistance of 220 V, २२० वाल्ट, १०० वैट के लैंप क	•			
a. 4.84 Ohm / ४.८४ ओह्म	b. 48.4 Ohm / ४८.४ ओह्य	c. 484 Ohm/ ४८४ ओह्म	d. 4840	Ohm / ४८४० ओह्म
12. In the case of direct o डायरेक्ट करंट के मामले में	eurrent			
a. magnitude and direction of current remains constant / विद्युत प्रवाह का प्रमाण और उसकी दिशा सामान होते हैं	b. magnitude and direction of current changes with time / विद्युतप्रवाह का प्रमाण अ उसकी दिशा समय समय पर बदल हैं	h changes with नौर विद्युत प्रवाह का प्र	n time / नाण समय समय	d. magnitude of current remains constant / विद्युत प्रवाह का प्रमाण कायम रहता है
supply is	t passes through a bucket full of v			uggests that the type of
a. A.C. b. D.C			d. non	ne of the above / उपरोक्त में ोई भी नहीं
14. Resistance of carbon वोल्टेज बढ़ने पर कार्बन फिलामेंट	filament lamp as the applied volt	tage increases		
a. Increases / बढ़ता है	b. Decreases / कम होता है	c. remains sa रहता है	ame / उतना ही	d. none of these / उपरोक्त में से कोई भी नाही
15. Bulbs in street lightin स्ट्रीट लाइट के बल्ब्स में	ng are all connected in जोड़े जाते हैं			
a. Parallel / पैरेलल	b. series / सीरीज	c. series-par पैरेलल	allel / सीरीज-	d. end to end / एंड तो एंड
16. For testing appliance टेस्टिंग एप्लायंसेज के लिए टेस्ट लैंप का वैटेज	s, the wattage of test lamp should । होना चाहिए	l be		
a. very low / बहुत कम	b. low/कम	c. high / ज्याद	ſ	d. any value / जितना भी

17.	0 1	house produces noise in the ra राहट होती है. यह स्विचिंग के दौरान		s is because switching oper के कारण होता है.	ration p	oroduces.
a.	arcs across separating contacts / सेप्रेटिंग कॉन्टेक्ट्स में आर्क	b. mechanical noise of h intensity / बहुत ज्यादा यांग्रि आवाज़	nigh	C. both mechanical and arc between contacts / यांत्रिकी अ और आर्क दोनों		d. none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं.
10	G 1' 1	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.1 1			
	Sparking occurs when a को स्विच ऑफ़ करने के समय	a load is switched off because के कारण स्पार्किंग होती है	the circu	it has high		
	Resistance / रेसिस्टेंस	b. Inductance / इंडक्टन्स		c. Capacitance / कैपा	सेटन्स	d. Impedance / इम्पेडंस
19.	resistance of wire beco	length and resistance is drawn mes. ई रेसिस्टेंस है, अपनी लम्बाई के ३ गुना खींचव				
a.	1/9 times / १/९ गुना	b. Times / ३ गुना	c. 91	times / ९ गुना d.	unchan	ged / उतना ही
	heater will.	nt of a heater fuses and then w रीकनेक्ट करते हैं, तो हीटर की पॉवर	ve reconn	ect it after removing a por	tion of	it, the power of the
a.	Decrease / कम होगी	b. Increase / बढ़ेगी	c.	remain constant / उतना ही रहेगा	d.	none of these / इन में से कोई नहीं
	A field of force can exi	•				
a.	two molecules / दो अणुओं के बीच	b. two ions / दो आयन्स के ब	गीच	c. two atoms / दो परम के बीच	ाणुओं	d. two metal particles / २ धातुकर्णों के बीच
	A substance whose mo , जिस में अलग अलग परमाणु होते i	lecules consist of dissimilar at हैं, उसे कहते हैं	oms is ca	ılled		
	semi-conductor /सेमी कंडक्टर	b. super-conductor / सुपर कंडक्टर		c. compound / कंपाउं	ड	d. insulator / इंसुलेटर
23.		fined in terms of the resistance	e of			
a.	column of mercury / पारे के कॉलम	b. cube of carbon / कार्बन के क्यूब	c.	a cube of copper / तांबे के क्यूब	d.	the unit length of wire / वायर के एक यूनिट लम्बाई पर
तीन एक जै	combination to the second	s are first connected in paralle ond will be सीरीज में कनेक्ट किये गए. पहले कॉम्बिनेशन			esistanc	ee of the first
	9 times / ९गुना	b. 1/9 times / १/९गुना		c. 1/3 times / १/३गुन	π	d. 3 times / ३ गुना

25. Which method can be कौनसी पद्धति पूर्ण रेजिस्टेंस नापने के लिए उप	used for absolute measurement	of resistances?	
a. Lorentz method / लोरेंत्ज मेथड	b. Releigh method / रीलीमेथड	c. Ohm's law method / ओह्म्स लॉ मेथड	d. Wheatstone bridge method / व्हीटस्टोन ब्रिज मेथड
26. 6 ohm resistors are co	nnected to form a triangle. Wha	at is the resistance between any	two corners
	नेक्ट किया गया है. त्रिकोण के दो कोनों के बीच	•	
a. 3/2 Ohm / ३/2 ओह्य	b. 6 Ohm / ६ ओह्य	c. 4 Ohm / ४ ओ	ह्य d. 8/3 Ohm / ८/३ ओह्य
27. Ohm's law is not appl ओहम्स लॉ किन पर लागू नहीं होता?	icable to		
a. semi-conductors / सेमी कंडक्टर्स	b. D.C. circuits / DC सर्किट्स	c. small resistors / छोटे रेसिस्टर्स	d. high currents / उच्च विद्युतप्रवाह
the conductor having s be तांबे के दो कंडक्टर्स की लम्बाई ए	rs have equal length. The cross- smaller cross sectional area has क जैसी है. उन में से एक का संकर अनुभागीय क्षे गले कंडक्टर का रेजिस्टेंस ४० ओह्य है, तो दुसरे	a resistance of 40 ohms the res नेत्रफल दुसरे के चार गुना है. अगर इन में से	r is four times that of the other. If sistance of other conductor will
a. 160 ohms / १६०ओह्म	b. 80 ohms / ८०ओह्म	c. 20 ohms / २०	ओह्य d. 10 ohms / १० ओह्य
required will be	as a heater coil has the resistan रूप में इस्तेमाल की जाती है ; जिसका प्रतिरोध		kW at 200 V, the length of wire
a. 80 m	b. 60 m	c. 40 m	d. 20 m
*	of resistance is expressed in term	ns of	
प्रतिरोध का तापमान अस्थायी गुणांक (टेंम्परेचर	<u> </u>	1 / 1 00	T 1 /0G
a. ohms/°C	b. mhos/ohm°C	c. ohms/ohm°C	d. mhos/°C
31. Which of the following ma	nterials has the least resistivity? (रेझीस्टीवीटी) न्यूनतम है -		
a. Zinc	b. Lead	c. Mercury	d. Copper
झींक (जस्त)	लेड (सीसा)	मर्क्युरी (पारा)	कॉपर (तांबा)
	gh heater coil it glows but suppl होती हे तब वह प्रकाशमान होता है किंतु सप्लाई		3
a. current through supply line flows at slower speed सप्लाई लाइन से विद्युतधारा धीती गति से प्रवाहित होती है	b. supply wiring is covered with in¬sulation layer सप्लाई लाइन विसंवाहक की परत से आच्छादीत है	c. resistance of heater coil is more than the supply wires हीटरकॉइल का प्रतिरोध सप्लाई तार से अधिक है	d. supply wires are made of superior material सप्लाई वायर उत्तम धातू से बना है

	ओह्म लॉ के अनुसार वैधता के लिए आव	1रपपा र	(1/1 6				
a.	resistance must be uniform प्रतिरोध होना चाहिए	b.	current should be proportional to the size of the resistance विद्युत् प्रवाह प्रतिरोध के आकर के आनुपातिक होना चाहिए	c.	resistance must be wire wound type प्रतिरोध तार आच्छादीत होना चाहिए 	d.	temperature at positive end should be more than the temperature at negative end धन छोर का तापमान ऋण छोर के तापमान से अधिक होना चाहिए
24	Which of the fellowing at	24242	antia a anno at?				
	Which of the following sta निम्नलिखित में से कौनसा वाक्य सही है -		ent is correct?				
a.	A semi-conductor is a material whose conductivity is same as between that of a conductor and an insulator सेमीकंडक्टर अर्धसंवाहक एक ऐसी पदार्थ है जिसकी वाहकता एक वाहक पदार्थ और विसंवाहक पदार्थ के बीच होती है -	b.	A semi-conductor is a material which has conductivity having average value of conductivity of metal and insulator अर्धसंवाहक एक ऐसी पदार्थ है जिसकी संवाहकता धातु और विसंवाहक के औसत के बराबर होती है -	c.	A semi-conductor is one which conducts only half of the applied voltage अर्धविसंवाहक वह है जो केवल प्रयुक्त विद्युत् दाब के आधे का वहन करता है	d.	A semi-conductor is a material made of alternate layers of conducting material and insulator अर्धविसंवाहक एक ऐसी पदार्थ है जो वाहक पदार्थ तथा विसंवाहक पदार्थ एकांतरिक पध्दित से बनाया हुआ है
25	A 1 (1'CC C					1	
	A rneostat differs from po कि रिओस्टॅट के संबंध में पोटेंशियोमीटर से		ometer in the respect that i	Į			
(
a.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है	b.	has higher wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है	c.	has large number of turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है	d.	offers large number of tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है
a.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है	b.	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है		turns	d.	tapping
a. 36.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है	b.	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads		turns	d.	tapping
а. 36.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch	b. necke	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads		turns		tapping
а. 36. ч	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्य मीटर से जॉं zero	b.	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत	c.	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं
36. v	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्य मीटर से जॉं zero शून्य are the materials ha ical insulators.	b. necke	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत	c.	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं
36. a.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्म मीटर से जॉं zero शून्य are the materials ha ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद्	b. necke	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत g electrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा कर	c.	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं nuch greater than that of Variable resistors
36. a. 37. typ	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्म मीटर से जॉ zero शून्य are the materials ha ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद्	b. necke च की र	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत g electrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा क	c. ch le	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals केन विशिष्ट विसंवाहकों से अति जादा है Semi-conductors	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं much greater than that of
36. a. 37. typ	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्म मीटर से जॉं zero शून्य are the materials ha ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद्	b. necke च की उ b. aving	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत g electrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा कर Thermistor थर्मीस्टर	c. ch le	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals केन विशिष्ट विसंवाहकों से अति जादा है Semi-conductors	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं nuch greater than that of Variable resistors
36. a. 37. typ	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch खुला अवरोधक की ओह्य मीटर से जॉं zero शून्य are the materials ha ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद् Varistors वैरीस्टर All good conductors have	b. necke च की उ b. aving ga ale	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत g electrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा कर Thermistor थर्मीस्टर	c. ch le	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals केन विशिष्ट विसंवाहकों से अति जादा है Semi-conductors	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं nuch greater than that of Variable resistors
36. v. a. 37. typp a. 38. v. a. 39.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when ch क खुला अवरोधक की ओह्य मीटर से ज़ॉं zero शून्य are the materials ha ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद् Varistors वैरीस्टर All good conductors have क उत्तम संवाहककी — निम्नहिसित विशेष Conductance कंडक्टन्स (प्रवाहकत्व) Voltage dependent resistor	b. necke च की उ b. aving gत् वाह b. high lan उच्च b.	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत gelectrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा का Thermistor थर्मीस्टर Resistance रेझिस्टन्स	c. ch le ा है लेति c.	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals केन विशिष्ट विसंवाहकों से अति जादा है Semi-conductors सेमीकंडक्टर	d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं much greater than that of Variable resistors व्हेरीटबल रेजीस्टर thermal conductivity
36. v a. 37. typp a. 38. v a. a. a.	has lower wattage rating उसकी वॅटेज क्षमता कम होती है An open resistor, when che खुला अवरोधक की ओह्य मीटर से जॉंट zero शून्य are the materials had ical insulators. एक ऐसा पदार्थ है जिसकी विद् Varistors वैरीस्टर All good conductors have to उत्तम संवाहककी — निम्नहिसित विशेष Conductance कंडक्टन्स (प्रवाहकत्व)	b. aving b. high an see b. tight tight tight tight tight tight tight	rating उसकी वॅटेज क्षमता अधिक होती है ed with an ohm-meter reads जाती है तब दर्शाना है - infinite अनंत gelectrical conductivity mu कता अधिकतर धातुओं से कहीं जादा का Thermistor थर्मीस्टर Resistance रेझिस्टन्स	c. ch le c. c. c.	turns उसके फेरो की संख्या अधिक होती है high but within tolerance उच्च लेकिन सीमीत ss than most of the metals केन विशिष्ट विसंवाहकों से अति जादा है Semi-conductors सेमीकंडक्टर	d. d. d.	tapping टॅपींग की संख्या अधिक होती है low but not zero कम लेकिन शून्य नहीं much greater than that of Variable resistors व्हेरीटबल रेजीस्टर thermal conductivity

40. Voltage dependent resisto						
विद्युत् दाब (वोल्टेज) पर आधारित का उप	योग किया जाता है -					
a. for inductive circuits इंडेक्टीव सर्किट में	b. to supress surges सर्ज करने के लिए	c. as heating elements हिटिंग तत्वों के रूप में	d. as current stabilizers करंट स्टॅबीलाइझर के रूप में			
41. The ratio of mass of proto प्रोटॉन का द्रव्यमान और इलेक्टॉन का द्रव्य	on to that of electron is nearly यमान का अनुपात (रेशो) लगभग होता है -					
a. 1840	b. 1640	c. 30	d. 4			
42. The number of electrons i कार्बोन परमाणु की सबसे बाहरी कक्षा में (ऑ	n the outer most orbit of carbon र्बिट) इलेक्ट्रॉनों की संख्या	atom is				
a. 3	b. 4	c. 6	d. 7			
43. A thermistor has एक थर्मिस्टर की होती है -						
a. positive temperature	b. negative temperature	c. zero temperature	d. variable temperature			
coefficient	coefficient	coefficient	coefficient			
धनात्मक तापमान अस्थायी गुणांक	ऋनात्मक तापमान अस्थायी गुणांक	शून्य तापमान अस्थायी गुणांक	परिवर्तनीय (व्हिटिएबल) तापमान			
			अस्थायी गुणांक			
			<u> </u>			
44. If I, R and t are the curren	t, resistance and time respective	ly, then according to Joule's la	w heat produced will be			
proportional to						
I, R और t अगर विदुत प्रवाह, प्रतिरोध औ	ौर काल हे तो ज्यूल्स लॉ के अनुसार उत्पादित उष्	णता आनुपदिक (प्रपोर्शनल) होगी				
a. I ² Rt	b. I ² Rf	c. I ² R ² t	d. IRt			
45. Nichrome wire is an alloy of नयक्रोम वायर एक मिश्र धातू है						
नवक्रान वावर एक नित्र वार्तू ह						
a. lead and zinc लीड और झींक	b. chromium and vanadium क्रोमियम और वॅनेडियम	c. nickel and chromium निकेल और क्रोमियम	d. copper and silver कॉपर और सील्व्हर			
a. lead and zinc लीड और झींक	क्रोमियम और वॅनेडियम	निकेल और क्रोमियम	कॉपर और सील्व्हर			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo		निकेल और क्रोमियम	कॉपर और सील्व्हर			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is	क्रोमियम और वॅनेडियम	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of			
a. lead and zinc edis और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one हिंदी कि समित के स्वित एक मायक्रो ॲम्पियर	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is	क्रोमियम और वॅनेडियम	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one कया जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसएंट) ऋणात्मक है	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient?	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसएंट) ऋणात्मक है	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient?	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho an have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hart जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature co iia (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow बिहुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho:: a. resistance: ohm	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature co if (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow बिद्धुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vo the circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hart जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature co iia (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू	निकेल और क्रोमियम e microampere current to flow बिहुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho:: a. resistance: ohm रेसीसटंन्स: ohm	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature coin (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow बिद्धुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho:: a. resistance: ohm रेसीसटंन्स: ohm 49. 1 angstrom is equal to	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature coin (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow बिद्धुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one vorthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one had suffered by the	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance: farad इंडक्टन्स: farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट d. lumen: steradian ल्यूमेन: स्टेरडियन			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho:: a. resistance: ohm रेसीसटंन्स: ohm 49. 1 angstrom is equal to	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one hard जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature coin (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow बिद्धुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature coin (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry कॅपॅसिटन्स : हेनरी	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance: farad इंडक्टन्स: farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट d. lumen: steradian ल्यूमेन: स्टेरडियन			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणा a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: कंडक्टंन्स: mho:: a. resistance: ohm रेसीसटंन्स: ohm 49. 1 angstrom is equal to 1 angstrom का मतलब हे a. 10-8 mm	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one but जाता है तो एक सर्किट एक मायक्रो ॲम्पियर b. 106 mho In have negative temperature coin (टेम्परेचर कोइफिसिएंट) ऋणात्मक है b. Liquid metals द्रव धातू b. capacitance : henry कॅपॅसिटन्स : हेनरी	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance: farad इंडक्टन्स: farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट d. lumen: steradian ल्यूमेन: स्टेरडियन			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho::	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one had single the single that it is applied, a circuit allows one had single that it is applied, a circuit allows one had single that it is applied to the single that it is ap	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad इंडक्टन्स : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट d. lumen: steradian ल्यूमेन: स्टेरडियन			
a. lead and zinc लीड और झींक 46. When a voltage of one volthe circuit is जब सर्किट में एक वोल्ट का वोल्टेज लागू वि a. 1 n-mho 47. Which of the following ca निम्न में से किसका तापमान अस्थायी, गुणां a. Compounds of silver कम्पाऊंड ऑफ सीलव्हर 48. Conductance: mho:: a. resistance: ohm रेसीसटंन्स: ohm 49. 1 angstrom is equal to 1 angstrom का मतलब हे a. 10-8 mm 50. One newton metre is same एक न्यूटन मीटर है	क्रोमियम और वॅनेडियम It is applied, a circuit allows one of the part of the	निकेल और क्रोमियम microampere current to flow विदुत प्रवाह अपने माध्यम से प्रवाहीत करता हे c. 1 milli-mho efficient? c. Metallic alloys मेटॅलिक अलॉय c. inductance : farad इंडक्टन्स : farad	कॉपर और सील्व्हर through it. The conductance of तब सर्किट की (कंडक्टन्स) है d. none of these d. Electrolytes इलेक्ट्रोलाइट d. lumen: steradian ल्यूमेन: स्टेरडियन			

51. Which of the following m	otors is used in ceiling fan?		
निम्नलिखित से किस मोटर का उपयोग छत			
a. Universal motor युनिवर्सल मोटर	b. Synchronous motor सींक्रोनस मोटर	c. Series motor d. सीरिज मोटर	e. Induction motor इंडक्शन मोटर
52. Number of parallel path ir वेव वाइडिंग में पॅरालेल पाथ की संख्या है			
a. 2	b. 3	c. 4	d. 6
53. CT is used for measuring			
CT निम्नलिखित दर्शाता है			
a. Voltage बॉल्टेज	b. Frequency फ्रीक्वेंन्सी	c. Power factor पावर फॅाक्टर	d. Alternating current अल्टरनेटिंग करंट
54. Active power in 3 phase c 3 फेज सर्किट में ॲक्टीव्ह पॉवर होता है	circuit is:		
a. $\sqrt{3} \text{ V}_{L} \text{I}_{L} \text{ Cos} \phi$	b. 3 V _L I _L Cosφ	c. $\sqrt{2} V_L I_L \cos \varphi$	d. 2 V _L I _L Cosφ
55. Zener diodes are common			
झेनर डायोड (Zener diode) साधारण		I	
a. Rectifier	b. Amplifier	c. Voltage regulator	d. Filter
रेक्टीफायर	ॲम्लीफायर	वोल्टेज रेगुलेटर	फिल्टर
56. Unit of reluctance: रिलक्टन्स का युनिट है			
a. Ampere Turns/Weber	b. Weber Turns	c. Henry	d. Weber Turns/Ampere
ॲम्पीयर टर्नस /वेबर	वेबरटर्नस	हेन्री	वेबर टर्नस / ॲम्पीयर
57. Unit of luminous intensity ल्युमिनस इंटेन्सिटी का युनिट है	y is		_
a. Lumen	b. Lux	c. Lumen/m ²	d. Candela
ल्यूमेन	लक्स	ल्यूमेन /िम ²	केन्डेला
58. Which of the following is	secondary cell?		
निम्नलिखितमेंसे कौनसा सेकंडरी सेल है			
a. Dry cell	b. Leclanche cell	c. Voltaic cell	d. Lead acid cell लिड ॲसिड सेल
ड्राय सेल	लेक्लांशे सेल	वोल्टाईक सेल	लिंड आसंड सल
59. Energy stored in inductor	is:		
इंडक्टर में जमा उर्जा (एनर्जी) होती है			
a. $W = (1/4)LI^2$	b. $W = (1/2)LI^2$	c. $W = (1/2)L^2I$	d. $W = (1/2)L^2I^2$
CO TIL	* ,* * *. *.		
60. The power factor of pure शुध्द रेजिस्टीव सर्किट का पावर फॅक्टर	होता है		_
a. Zero	b. Leading	c. Lagging	d. Unity
शून्य	लीडींग	लॅगींग	यूनिटी
C4 11 701	1, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
61.11-The time taken by an a		te one cycle:	
अल्टरनेटींग कॉन्टीटी ने एक आवर्तन प्	2	A a 1 1	4 Times as a stant
a. Time period	b. Frequency	c. Angular velocity	d. Time constant

62. Specific gravity of a fully	charged lead acid cell is approx	ximately	
पूर्णत: चार्ज की हुई लीड ॲसिड सेल व	ही स्पेसिफिक ग्रॅव्हिटी लगभग होती है		
a. 1.18	b. 1.21	c. 1.17	d. 1.16
	•	•	
63. Illumination of a surface पृष्ठ की प्रदीप्ति निम्नलिखित से विपरीत	is inversely proportional to: आनुपातीक है		
a. Luminous intensity ल्यूमिनस इंटेन्सिटी	b. Distance from the source स्रोत से दूरी	c. Square of the distance from the source स्रोत से दूरी का वर्ग	d. Total Lumen पूर्ण ल्यूमेन
CA C 1 . C 1	-41	1	
_	ctly proportional to and inv		
	में सीधे अनुपातिक तथा से व्युत्क्रमानुपात		1 11 C14
a. flux, back emf	b. current, back emf	c. back emf, flux	d. back emf, voltage
फ्लक्स , बँक ई. एम्.एफ्	करंट , बँक ई.एम्.एफ्	बँक ई एम्.एफ्, फ्लक्स	बँक ई एम्.एफ्, वोल्टेज
CE I 1	'11 ' ' 1 4 4 TY		
65. Inductive reactance of a c			
4H इंडक्टन्स के तार का इंडक्टीव्ह रिॲक्टन्स		211.0	1 (22.0
a. $796 \times 10^{-6} \Omega$	b. 1256 Ω	c. 314 Ω	d. 628 Ω
66. Generator efficiency is ma	aximum when		
a) Variable loss is	b) Constant loss =	c) Constant loss is	d) Constant loss is half
minimum	Variable loss	minimum	of the variable loss
परिवर्तशीलहानीन्यूनतमहो	कॉन्सन्टलॉस =	कॉन्सन्टलॉसन्यूनतमहो	कॉन्सन्टलॉस,
	वेरिएबललॉस		वेरिएबललॉससेआधाहो
67. Effective capacitance of c	capacitors connected in series, is		
सीरिजमेजोड़ेहुएकॅपॅसिटरकाइफेक्टीव्हकॅपॅसिटन्स	महै -		
a) $C = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + \dots$	b) $1/C = 1/C_1 + 1/C_2$ $1/C_3 + 1/C_4 + \dots$,	d) $C = 1/C_1 - 1/C_2 + 1/C_3 - 1/C_4 + \dots$
	<u> </u>		
68. Which is active componer निम्नमेसेसिक्रयघटककौनसाहै ?	nt?		
a) Capacitor	b) Transistor	c) Inductor	d) Resistor
कॅपॅसिटर	ट्रान्सज़िस्टर	इंडक्टर	रेसिस्टर
	•	•	•
69. Form factor = फॉर्मफॅक्टर =			
a) rms value / average	b) average value /	c) rms value / peak	d) peak value / rms
value	rms value	value	value
rmsव्हॅल्यु /अवरेजव्हॅल्यु	अवरेजन्हॅल्यु/ rms न्हॅल्यु	rmsव्हॅल्यु/ पीकव्हॅल्यु	पीकव्हॅल्यु/rms व्हॅल्यु
70. Admittance is the of o			
ॲड़मीटन्स, कंडक्टन्सऔरसस्पेक्टंन्सका			_
a) Arithmetic mean औरथमॅटिकमीन	b) Arithmetic difference औथमॅटिकडिफरेन्स	c) Vector sum व्हेक्टरसम	d) Reciprocal रेसीप्रोकल

71. BY 127 is a:			
BY 127काअर्थहै-			
a) PNP transistor PNPट्रांन्सीस्टर	b) NPN transistor NPNट्रांन्सीस्टर	c) TRIAC TRIAC	d) Semi conductor diode सेमीकंडक्टरडायोड
72. Resultant flux of 3 phase indu 3 फेजइंडक्शनमोटरकारिझल्टंटफ्लक्सहोगा -	ction motor is:		
a) (√3/2)φm	b) (3/2)φm	c) 3 φm	d) 2 φm
72 William I am a disast a manufactura (
73. Which has negative temperatu निम्नमेंसेकिसकाटेंपरेचरकोएफिशिएंट(तापमानअस्था	यीगुणांक) ऋणात्मकहै-		
a) Copper कॉपर	b) Aluminium अल्युमिनियम	c) Iron आयर्न	d) Carbon कार्बन
74. Syncronous speed of a 3 phas 3 फेज , 4 पोल , 50हर्ट्स , इंडक्शनमोटरकासिन्त्र		or is	
a) 1500 rpm	b) 1440 rpm	c) 3000 rpm	d) 2880 rpm
75. Maximum number of electron परमाणुकेवॅलेंसशेलमेंइलेक्ट्रॉनकीअधिकतमसंख्याहोर्ग	<u> </u>	is:	
a) 3	b) 6	c) 8	d) 16
76. The following is Y class insul निम्नलिखितमेंसेविसंवाहकपदार्थ -	ating material:		
a) Mica मायका	b) Cotton कॉटन	c) Porcelain पर्सिलिन	d) Asbestos ॲसबेस्टॉस
	1	1	
77. Electric charge is equal to: इलेक्ट्रीकचार्ज =			
a) It	b) I/t	c) I ² t	d) I ² /t
		1	
78. Resonant frequency of an ac s ए.सी. सीरीजसर्किटकीर ेझोनंटप्रेक्वेंन्सीहै	eries circuit is:		
a) $1/2\pi(LC)^{1/2}$	b) 1/4π(LC) ^{1/2}	c) 1/4πLC	d) 1/2πLC
79. 1N 4007 is semi conductor di 1N 4007एकसेमिकंडक्टरडायोडहै, 1Nदर्शाताहै	•		
a) Forward current फॉरवर्डकरन्ट	b) Voltage drop वॉल्टेजड्रॉप	c) One layer वनलेयर	d) One PN junction वनपीएनजंक्शन
	•	•	1
80. Limiting temperature of F class F क्लासइन्सुलेटिंगपदार्थकीलिमिटिंगतापमानहै	ss insulating material:		
a) 225°C	b) 105°C	c) 120°C	d) 155°C

81. Absolute permeability of free s फ्रीस्पेसकीॲबसोल्यूटपरिमएबिलिटी μ ₀ =	pace μ ₀ –		
a) 4π x 10 ⁻⁷ H/m	b) $2\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$	c) 4π x 10 ⁻¹⁴ H/m	d) 2π x 10 ⁻¹⁴ H/m
82. Colour code for 47Ω resistor w 47Ω रिझिस्टर $\pm 5\%$ टोलेरेन्सकाकलरकोडहै -			
a) Yellow – Violet – Black – Gold	b) Yellow – Black – Violet – Gold	c) Yellow – Violet – Brown – Gold	d) Yellow – Violet – Black – Silver
83. One metric HP = Watts १मेट्रीक HP = वॅटस्.			
a) 746	b) 756	c) 735.5	d) 756.5
84. Two wattmeter method of pow विद्युत् पॉवर (शक्ति) की दो वाट मीटर विधि निम्	नलिखित के लिए उपयुक्त है -		
a) balanced load only केवल संतुलितभार के लिए	b) unbalanced load केवल असंतुलित भार के लिए	c) both balanced and unbalanced load संतुलित और असंतुलित लभार के लिए	d) delta connected load डेल्टा पध्वति के जुडा हुआ भार
85. Two current carrying conducto दो एक दुसरे के समीप रखे हुए विद्युत वाहक निम्नर्लिंग			
a) When current direction of both conductors are same जब दोनों विद्युत् वाहको की विद्युत धारा दिशा समान है	b) When current direction of both conductors are opposite जब दोनों विद्युत् वाहको की विद्युत धारा दिशा विरुध्द है	C) Independent of the direction of currents विद्युत् प्रवाह की दिशापर निर्भर नहीं है	d) Only when one conductor is carrying current केवल एक ही विद्युत् वाहक विद्युत् धारा प्रवाहित करता है
86 helps to find out the direct जनरेटर के विद्युत वाहक के विद्युत धारा की दिशा दश	ion of current in the conducto	or of a generator	
a) Cork screw rule कॉर्क स्क्रू रुल	b) Right hand thumb rule राईट हॅड थंब रुल	 c) Fleming's left hand rule फ्लेमिंग लेफ्ट हॅड रुल 	d) Fleming's right hand rule फ्लेमिंग राईट हॅड रुल
87. Ward-Leonard system is used f	For:		
a) Voltage regulation of transformer ट्रान्सफॉर्मर की वोल्टेज रेग्युलेशन	b) DC motor speed control DC मोटर का स्पीड कंट्रोल	c) Excitation of alternator अल्टरनेटर का एक्साइटेशन	d) Voltage regulation of alternator अल्टरनेटर का वोल्टर रेग्युलेशन
88. Fire caused by LPG is class एल पी जी को लगी हुई आग को क्लास आग			
a) A	b) B	C) C	d) D
89.When two resistors are connected is 2Ω. Values of resistances are: दो सीरिज में जुड़े हुए अवरोधी का (रेझीस्टर)का एक		_	•
a) 5Ω and 3Ω	b) 6Ω and 2Ω	c) 4Ω and 4Ω	d) 7Ω and 1Ω

	se of BJT is:				
BJT का			,		
a)	Lightly doped हल्का डोप किआ हुआ	b) Heavily doped ज्यादा डोप किया हुआ	C)	Moderately doped मध्यम डोप किया हुआ	d) Not doped जिसका बिल्कुल डोपिंग किया नहीं है
		1	•		1
91. Wh पोर्टेबल ड्रि	nich type of motor is used i लिंग मशीन में किस प्रकार की मोटर का	n portable drilling machine? उपयोग किया जाता है			
a)	Induction motor इंडक्शन मोटर	b) DC series motor DC सीरिज मोटर	c)	Universal motor युनिवर्सल मोटर	d) Shaded pole motor शेडेड पोल मोटर
	ving Iron volt meter reads	value.			
	यरन वोल्ट मीटरमूल्य दर्शाता है Peak	b) rms	()	Average	d) Peak to peak
a)	पीक	आर.एम.एस.	औसत आसत	Average	पीक टू पीक
02 Dia	ala atui a atuau atla af aiu ia	1/			
	electric strength of air is _ ।यइलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थkv/mm है	KV/IIIIII			
	2.5	b) 25	c) 3.2		d)16
					1
94. Neg लेड असिड	gative plate of lead acid ce इबररी की ऋण प्लेट निन्मलिखित से ब	ll is made of नाई हुई है			
a)	Carbon कार्बन	b) Spongy lead स्पॉन्जी लेड	c)	Lead peroxide लेड पैरॉक्साइड	d) Cadmium कॅडमीअम
	IS value = x Maximun त्य = X अधिकतम मूल्य	n value			
a)	0.636	b) 0.85	c)	0.607	d) 0.707
	e tube of fluorescent lamp : ट्यूब की नलिका भारी होती है	is filled with:			
a)	Mercury and Nitrogen मर्क्युरी और नाइट्रोजन	b) Mercury and Argon मर्क्युरी और ऑरगॉन	c)	Nitrogen and Argon नाइट्रोजन और ऑरगॉन	d) Oxygen and Argon ऑक्सीजन और ऑरगॉन
0.7					
	nmeter shunt is resistar ट का अवरोध है	nce			
a) उच्च	High	b) Medium मध्यम	c)	Low कम	d) Very high अतिउच्च
00 5	C				
ट्रान्सफॉर्मरव	ınsformers are rated in: क्रीरेटिंगकिसमेकिजातीहै				
a)	KW	b) MW	c)	KVA	d) KVAR
00.10	C****C				
a) 1.22	SWG = mm	b) 1.42		a) 0.01	d) 0.61
a) 1.22		b) 1.42		c) 0.91	u) 0.01
		•	1		

100 is known as universal gate.					
युनिवर्सलगेट (gate) कीपहचानकीजातीहै					
a) AND gate	b) NAND gate	c) OR gate	d) NOT gate		

Answer Key

Questions No	Answer
1	С
2	В
3	Α
4	С
5	С
6	D
7	D
8	С
9	В
10	В
11	В
12	Α
13	В
14	В
15	Α
16	С
17	В
18	В
19	С
20	В
21	В
22	С
23	Α
24	В
25	Α
26	С
27	Α
28	D
29	Α
30	С

Questions No Answer 31 D 32 C 33 A 34 A 35 B 36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B 60 D		
32 C 33 A 34 A 35 B 36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D		Answer
33 A 34 A 35 B 36 B 36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	31	
34 A 35 B 36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D	32	С
35 B 36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	33	Α
36 B 37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D	34	Α
37 C 38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	35	В
38 A 39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	36	
39 B 40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	37	С
40 B 41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	38	Α
41 A 42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	39	В
42 B 43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	40	В
43 B 44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	41	Α
44 A 45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	42	В
45 C 46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	43	В
46 A 47 D 48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	44	Α
48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	45	С
48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	46	Α
48 A 49 C 50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	47	D
50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	48	Α
50 B 51 D 52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	49	С
52 A 53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	50	В
53 D 54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	51	D
54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	52	Α
54 A 55 C 56 A 57 D 58 D 59 B	53	D
56 A 57 D 58 D 59 B	54	
57 D 58 D 59 B	55	С
57 D 58 D 59 B	56	Α
59 B	57	
	58	D
60 D	59	В
	60	D

Questions No	Answer	
61	Α	
62	В	
63	С	
64	С	
65	В	
66	В	
67	В	
68	В	
69	Α	
70	С	
71	Α	
72	В	
73	D	
74	Α	
75	С	
76	В	
77	Α	
78	Α	
79	Α	
80	A D	
81	Α	
82	С	
83	С	
84	С	
85	Α	
86	D	
87	В	
88	В	
89	С	
90	Α	

Questions No	Answer
91	С
92	В
93	С
94	В
95	D
96	В
97	С
98	С
99	Α
100	В