

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II (CtoD) • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: C320901****Date: 25-06-2014****Subject Name: Basic Of Electrical Engineering****Time: 10:30 am - 12:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option			
1.	The main function of the salt used in earthing is to			
	A.	Provide the protection	B.	Absorb the moisture
	C.	Reduce the conductance	D.	None of above
2.	Fleming's left hand rule is used to find the direction of			
	A.	EMF	B.	Force
	C.	Current	D.	None of above
3.	The fuse work on			
	A.	Magnetic principal	B.	Heating principal
	C.	Ohm's law	D.	Faraday's law
4.	The area of hysteresis loop shows			
	A.	Copper loss	B.	Hysteresis loss
	C.	Iron loss	D.	Eddy current loss
5.	The number of windings in single phase auto transformer are			
	A.	4	B.	3
	C.	1	D.	2
6.	The full form of HRC fuse is			
	A.	High rupturing capacity	B.	High restricted current
	C.	Heavy restricted current	D.	High ruptured current
7.	Ampere is the unit of			
	A.	Voltage	B.	Current
	C.	Frequency	D.	Power
8.	Which relationship is incorrect			
	A.	$V = IR$	B.	$P = VI$
	C.	$R = P/V$	D.	$P = I^2R$
9.	Which rule is used to find the direction of EMF induced in generator?			
	A.	Fleming's right hand rule	B.	right hand rule
	C.	Fleming's left hand rule	D.	Cork Screw Rule
10.	The main function of the earthing is to			
	A.	Provide protection to person against electric shock	B.	Maintain proper function of electric system
	C.	Maintain constant line voltage	D.	All of above
11.	In India, the supply frequency of electricity is			
	A.	60 Hz	B.	50 Hz
	C.	5 Hz	D.	25 Hz
12.	AT is the unit of			
	A.	EMF	B.	MMF
	C.	Reluctance	D.	Resistance

13.	According to Fleming's left hand rule, First finger represent,			
	A.	Direction of motion	B.	Direction of current
	C.	Direction of mmf	D.	Direction of voltage
14.	Unit of frequency is			
	A.	Second	B.	Second ⁻¹
	C.	Hz	D.	Both (B) and (C)
15.	Permeability of vacuum is			
	A.	$4\pi * 10^{-17}$	B.	4π
	C.	$4\pi * 10^{-7}$	D.	1
16.	The value of form factor for sinusoidal wave is			
	A.	11	B.	1
	C.	0.11	D.	1.11
17.	Average value of sinusoidal wave is			
	A.	Always Zero	B.	Greater then RMS value
	C.	Less than RMS value	D.	Equal to RMS value
18.	Power factor of resistive load is			
	A.	Lagging	B.	Leading
	C.	Zero	D.	Unity
19.	The unit of reluctance is			
	A.	Wb/m ²	B.	AT/Wb
	C.	AT/m	D.	H/m
20.	If the RMS value of the voltage is 230 V then its maximum value is			
	A.	300 V	B.	230 V
	C.	460 V	D.	324.3 V
21.	Earth wire or ground wire is made of:			
	A.	Copper	B.	Iron
	C.	Aluminium	D.	galvanized steel
22.	Average resistance of human body is:			
	A.	2000 ohms	B.	1500 ohms
	C.	1000 ohms	D.	500 ohms
23.	The property of the conducting material to oppose the flow of current is known as			
	A.	Conductance	B.	Permeance
	C.	Resistance	D.	Reluctance
24.	Which is the right formula for delta connected system?			
	A.	$V_L = V_{ph}$	B.	$I_L = \sqrt{3}I_{ph}$
	C.	Both (a) and (b)	D.	None of above
25.	Moisture content in the soil _____ the earth soil resistance:			
	A.	Decrease	B.	does not affect
	C.	Increase	D.	none of the above
26.	Apparent power S =			
	A.	$VI \sin \Phi$	B.	$VI \cos \Phi$
	C.	$VI \tan \Phi$	D.	VI
27.	Time period is the inverse of			
	A.	Cycle	B.	Frequency
	C.	Peak value	D.	Peak factor
28.	Power factor is the ratio of			
	A.	Active power to Reactive power	B.	Reactive power to Apparent power
	C.	Active power to Apparent power	D.	Apparent power to Active power
29.	The power factor of the circuit connected with DC supply is			
	A.	1	B.	0
	C.	0.45	D.	0.3
30.	Numbers of turns are more in _____ winding of transformer.			

	A.	Primary winding	B.	Secondary winding
	C.	High voltage winding	D.	Low voltage winding
31.	A 100 W, 230 volt bulb draws a current of			
	A.	1 A	B.	0.1 A
	C.	4.34 A	D.	0.434 A
32.	The condition for the series resonance is			
	A.	$L=C$	B.	$X_L=X_C$
	C.	$X_L+X_C=0$	D.	None of above
33.	A shell type transformer is commonly used as it has:			
	A.	Two magnetic paths	B.	Reduced magnetic flux leakage
	C.	Both (a) and (b)	D.	Reduced copper loss
34.	_____ Losses of transformer are constant.			
	A.	Copper	B.	Iron
	C.	Hysteresis	D.	Eddy current
35.	The transformer having a 100 turns in primary winding and 200 turns in secondary winding is known as			
	A.	Step-down transformer	B.	Isolation transformer
	C.	Step-up transformer	D.	None of the above
36.	Transformer transfer the power from one circuit to another without changing			
	A.	Voltage	B.	Current
	C.	Frequency	D.	Magnetic flux
37.	Rating of Induction motor is given in terms of			
	A.	kVA	B.	kW
	C.	kVAR	D.	Hp
38.	In transformer, the eddy current loss can be reduced by using			
	A.	Good conducting material	B.	Laminations
	C.	Good magnetic material	D.	High voltage
39.	Neutral point is only available in connection.			
	A.	Three phase	B.	Single phase
	C.	star	D.	delta
40.	Current lead the voltage in			
	A.	Inductive circuit	B.	Capacitive circuit
	C.	Resistive circuit	D.	All of the above
41.	Power factor =			
	A.	R/Z	B.	R/X
	C.	X/Z	D.	Z/R
42.	Resistance of conductor is not affected by			
	A.	Temperature	B.	Length
	C.	Weight	D.	Material
43.	As the temperature of metal increases, resistance.....			
	A.	Decrease	B.	Increase
	C.	Remain constant	D.	None of the above
44.	If four resistors are connected in series, each with a value of 4Kohm, the total resistance is			
	A.	16 k Ω	B.	8 k Ω
	C.	4 k Ω	D.	1k Ω
45.	Which equation is incorrect for transformer?			
	A.	$V_1/V_2 = E_1/E_2$	B.	$V_1/V_2 = I_1/I_2$
	C.	$V_1/V_2 = N_1/N_2$	D.	$V_1/V_2 = I_2/I_1$
46.	The core of the transformer is made from			

	A.	Aluminium	B.	Silicon steel
	C.	Copper	D.	Plastic
47.	The function of yoke in D.C. Generator is.....			
	A.	To create flux	B.	To provide magnetic path to flux
	C.	To rotate armature	D.	None of the above
48.	Commutator segment is made by.....			
	A.	Iron	B.	Copper
	C.	Aluminium	D.	Carbon
49.	Which motor is used in watch			
	A.	3 phase induction motor	B.	Universal motor
	C.	Stepper motor	D.	None of the above
50.	Flux in magnetic circuit is like in electric circuit.			
	A.	Potential	B.	Voltage
	C.	Power	D.	Current
51.	What is the value of R.M.S. current in A.C.?			
	A.	I_m/π	B.	$2I_m/\pi$
	C.	$I_m/2$	D.	$I_m/\sqrt{2}$
52.	Two way switch is used in _____ wiring			
	A.	Tube light wiring	B.	Decoration wiring
	C.	Stair case wiring	D.	None of above
53.	The transformer works on the principal of			
	A.	Flemings left hand rule	B.	Faraday's law
	C.	Ohm's law	D.	None of above
54.	Which type of single phase induction motor is used in domestic ceiling fan?			
	A.	Shaded pole motor	B.	Capacitor start induction run
	C.	Capacitor start capacitor run	D.	Resistance start induction run
55.	1 k Ω =			
	A.	10^3	B.	10^{10}
	C.	10^9	D.	10^6
56.	Resistance of conductor depends on			
	A.	Length	B.	Cross sectional area
	C.	Resistivity	D.	All of the above
57.	If $E=30 \sin 2\pi 50t$ then what is the maximum value of voltage			
	A.	50	B.	30
	C.	2π	D.	None of above
58.	The transformer rating is in			
	A.	KW hr	B.	KVA r
	C.	KVA	D.	KW
59.	Energy expended or heat generated in joules when a current of I amperes flows through a conductor of resistance R ohms for t seconds is given as			
	A.	I^2Rt	B.	$I Rt$
	C.	IR^2t	D.	$I Rt^2$
60.	A 5 Ω resistance having current of 2 A will dissipate the power of			
	A.	20 W	B.	10 W
	C.	8 W	D.	2 W
61.	The main function of the starter used in induction motor is to			
	A.	Protect the motor	B.	Start the motor
	C.	Limit the starting current	D.	Increases the efficiency
62.	The short circuit test of the transformer gives			
	A.	Copper loss	B.	Total loss
	C.	Iron loss	D.	None of above

63.	The unit which indicates the rate at which energy is expended?			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Coulomb	D.	Ampere-hour
64.	There are three bulbs of 25 W, 40 W, and 60 W. which of them has the lowest resistance?			
	A.	25 W	B.	60 W
	C.	40 W	D.	Information incomplete
65.	The unit of magneto motive force is			
	A.	Weber	B.	ampere/meter
	C.	Henry	D.	ampere-turn
66.	Cross sectional area of conductor is higher in..... winding of transformer.			
	A.	Primary	B.	Secondary
	C.	Low voltage	D.	High voltage
67.	The universal motor works on			
	A.	AC supply only	B.	DC supply only
	C.	Both; AC and DC	D.	None of above
68.	In parallel circuit.....are same.			
	A.	Voltage across elements	B.	Current flowing through elements
	C.	Voltage and current both	D.	None of the above
69.	Current lagging the voltage in..... circuit.			
	A.	R-L	B.	R-C
	C.	R-L-C	D.	L-C
70.	The open circuit test of the transformer is used to find			
	A.	Copper loss	B.	Total loss
	C.	Iron loss	D.	None of above

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	અર્થીંગમાં મીઠું વાપરવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે,			
	A.	સલામતી મળે.	B.	ભેજ શોષે.
	C.	કંડક્ટેશ ઘટે.	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
2.	ફ્લેમીંગનો ડાભા હાથ નો નિયમ ની દીશા શોધવા વપરાય છે.			
	A.	ઇએમએફ	B.	બળ
	C.	પ્રવાહ	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
3.	ફ્યુઝ પર કાર્ય કરે છે.			
	A.	ચુંબકીય સિધ્ધાંત	B.	ઉષ્માના સિધ્ધાંત
	C.	ઓહમના નિયમ	D.	ફેરાડેના નિયમ
4.	હિસ્ટેરીસીસ લૂપનું ક્ષેત્રફળ..... દર્શાવે છે.			
	A.	કોપર લોસ	B.	હિસ્ટેરીસીસ લોસ
	C.	આયન લોસ	D.	એડી કરંટ લોસ

5.	એક ફેઝ વાળા ઓટો ટ્રાંસફોર્મર માં વાઈડીંગ હોય છે.			
	A.	4	B.	3
	C.	1	D.	2
6.	એચ. આર. સી. ફ્યુઝ નુ પુરુ નામ.....			
	A.	હાઈ રખ્યરીંગ કેપેસિટી	B.	હાઈ રીસ્ટીકટેડ કરંટ
	C.	હેવી રીસ્ટીકટેડ કરંટ	D.	હાઈ રખ્યર્ડ કરંટ
7.	એમ્પીયર..... નો એકમ છે.			
	A.	વોલ્ટેઝ	B.	પ્રવાહ
	C.	આવૃત્તી	D.	પાવર
8.	નિચેનામાંથી કયુ સુત્ર ખોટુ છે?			
	A.	$V = IR$	B.	$P = VI$
	C.	$R = P/V$	D.	$P = I^2R$
9.	જનરેટરમાં ઉત્પન્ન થતા ઇએમએફની દીશા કયા નિયમ પરથી મેળવી શકાય છે?			
	A.	ફ્લેમીંગનો જમણા હાથનો નિયમ	B.	જમણા હાથનો નિયમ
	C.	ફ્લેમીંગનો ડાબા હાથનો નિયમ	D.	કોર્ક સ્ક્રુનો નિયમ
10.	અર્થીગનુ મુખ્ય કાર્ય..... છે.			
	A.	વ્યક્તિને ઇલેક્ટ્રીક શોક સામે રક્ષણ આપે છે.	B.	ઇલેક્ટ્રીક સાધનોનુ કાર્ય વ્યવસ્થિત કરે છે.
	C.	લાઇન વોલ્ટેજ અચળ રાખે છે.	D.	ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો.
11.	ભારતમાં ઇલેક્ટ્રીસિટીની આવૃત્તિ..... છે.			
	A.	60 Hz	B.	50 Hz
	C.	5 Hz	D.	25 Hz
12.	AT..... નો એકમ છે.			
	A.	ઇએમએફ	B.	એમએમએફ
	C.	રીલક્ટેન્સ	D.	અવરોધ
13.	ફ્લેમિંગના ડાબા હાથના નિયમ મુજબ, પહેલી આંગળી..... દર્શાવે છે.			
	A.	ગતી ની દિશા	B.	પ્રવાહ ની દિશા
	C.	એમએમએફ ની દિશા	D.	વોલ્ટેજ ની દિશા
14.	આવૃત્તિનો એકમ.....છે.			
	A.	સેકન્ડ	B.	સેકન્ડ ⁻¹
	C.	Hz	D.	(B) અને (C) બન્ને
15.	શુન્યાવકાસની પરમિએબીલીટી.....હોય છે.			
	A.	$4\pi * 10^{-17}$	B.	4π
	C.	$4\pi * 10^{-7}$	D.	1
16.	સાઇનુસોઇડલ વેવ નુ ફોર્મ ફેક્ટર.....હોય છે.			
	A.	11	B.	1
	C.	0.11	D.	1.11

17.	સાઇનુસોઇડલ વેવની એવરેજ વેલ્યુ.....હોય છે.			
	A.	હંમેશા શુન્ય	B.	RMS કિંમત કરતા વધારે
	C.	RMS કિંમત કરતા ઓછી	D.	RMS કિંમત જેટલી
18.	રેઝીસ્ટીવ લોડ નુ પાવર ફેક્ટર..... હોય છે.			
	A.	લેગીંગ	B.	લીડીંગ
	C.	શુન્ય	D.	યુનીટી
19.	રીલક્ષન્સનો એકમ છે.			
	A.	વેબર/મીટર ²	B.	AT/વેબર
	C.	AT/ મીટર	D.	H/ મીટર
20.	જો વોલ્ટેજની RMS કિંમત 230 V હોય તો મહત્તમ કિંમત			
	A.	300 V	B.	230 V
	C.	460 V	D.	324.3 V
21.	અર્થ વાયર અથવા ગ્રાઉન્ડ વાયરનો બનેલો હોય છે.			
	A.	કોપર	B.	આયન
	C.	એલ્યુમિનીયમ	D.	ગેલ્વેનાઇઝ સ્ટીલ
22.	માનવ શરીરનુ સરેરાસ અવરોધ..... હોય છે.			
	A.	2000 ઓહમ	B.	1500 ઓહમ
	C.	1000 ઓહમ	D.	500 ઓહમ
23.	પ્રવાહનો અવરોધવાના વાહકના ગુણધર્મને.....કહેવામાં આવે છે.			
	A.	કંડક્ટશ	B.	પરિમિયંસ
	C.	અવરોધ	D.	રીલક્ષન્સ
24.	ડેલ્ટમાં જોડેલ સિસ્ટમ માટે નીચેના માંથી કયુ સુત્ર સાચુ છે?			
	A.	$V_L = V_{ph}$	B.	$I_L = \sqrt{3} I_{ph}$
	C.	(a) અને (b) બન્ને	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
25.	માટીમાં રહેલ ભેજ ધરતીના અવરોધને _____.			
	A.	ઘટાડે છે	B.	અસર કરતુ નથી
	C.	વધારે છે	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
26.	એપરેન્ટ પાવર S =			
	A.	$VI \sin \Phi$	B.	$VI \cos \Phi$
	C.	$VI \tan \Phi$	D.	VI
27.	આવર્તનકાળ.....નુ વ્યસ્ત છે.			
	A.	સાઇકલ	B.	આવૃત્તિ
	C.	મહત્તમ કિંમત	D.	પીક ફેક્ટર
28.	પાવર ફેક્ટર.....નો ગુણોત્તર છે.			
	A.	એકટીવ પાવર અને રીએકટીવ	B.	રીએકટીવ પાવર અને એપરેન્ટ પાવર

		પાવર		
	C.	એક્ટીવ પાવર અને એપરેટ પાવર	D.	એપરેટ પાવર અને એક્ટીવ પાવર
29.	DC સપ્લાય સાથે જોડેલ પરીપથ નો પાવર ફેક્ટર.....થાય છે.			
	A.	1	B.	0
	C.	0.45	D.	0.3
30.	ટ્રાંસફોર્મરની..... વધુ આંટા હોય છે.			
	A.	પ્રાથમરી વાઇડીગમાં	B.	સેકન્ડરી વાઇડીગમાં
	C.	હાઇ વોલ્ટેજ વાઇડીગમાં	D.	લો વોલ્ટેજ વાઇડીગમાં
31.	એક 100 W, 230 V બલ્બ.....નો પ્રવાહ લે છે.			
	A.	1 A	B.	0.1 A
	C.	4.34 A	D.	0.434 A
32.	સીરીઝ રેઝોનન્સ માટેની શરત.....છે.			
	A.	$L=C$	B.	$X_L=X_C$
	C.	$X_L+X_C=0$	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
33.	શેલ પ્રકારનું ટ્રાંસફોર્મર મોટા ભાગે વપરાય છે કારણકે.....			
	A.	બે મેગ્નેટીક પાથ હોય છે.	B.	મેગ્નેટીક ફ્લક્સ લીકેજ ઓછું થાય છે.
	C.	(a) અને (b) બન્ને	D.	કોપર લોસ ઓછું થાય છે.
34.	ટ્રાંસફોર્મરના..... લોસ અચળ હોય છે.			
	A.	કોપર	B.	આયન
	C.	હિસ્ટેરીસીસ	D.	એડી કરંટ
35.	જે ટ્રાંસફોર્મરની પ્રાથમરી વાઇડીગમાં 100 આંટા અને સેકન્ડરી વાઇડીગમાં 200 આંટા હોય તેને.....કહેવાય.			
	A.	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાંસફોર્મર	B.	આઇસોલેશન ટ્રાંસફોર્મર
	C.	સ્ટેપ અપ ટ્રાંસફોર્મર	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
36.	ટ્રાંસફોર્મર પાવર ને એક પરિપથ માંથી બીજા પરિપથમાં.....બદલ્યા વિના મોકલે છે.			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	પ્રવાહ
	C.	આવૃત્તિ	D.	ચુંબકીય ફ્લક્સ
37.	ઇન્ડક્શન મોટરનું રેટીંગ.....માં દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	kVA	B.	kW
	C.	kVAR	D.	Hp
38.	ટ્રાંસફોર્મર માં..... એડી કરંટ લોસ ઘટે છે.			
	A.	સારા વાહક વાપરવાથી	B.	લેમિનેશનથી
	C.	સારું ચુંબકીય ધાતુ વાપરવાથી	D.	હાઇ વોલ્ટેજ થી

	ન્યુટ્રલ પોઇન્ટ.....માંજ હોય છે.			
39.	A.	ત્રણ ફેઝ	B.	એક ફેઝ
	C.	સ્ટાર	D.	ડેલ્ટા
40.	માં કરંટ વોલ્ટેજથી આગળ હોય છે.			
	A.	ઇન્ડક્ટીવ પરીપથ	B.	કેપેસીટીવ પરીપથ
	C.	રેઝીસ્ટીવ પરીપથ	D.	ઉપરોક્ત તમામ વિધાનો
41.	પાવર ફેક્ટર =			
	A.	R/Z	B.	R/X
	C.	X/Z	D.	Z/R
42.	વાહકનો અવરોધ.....થી બદલાતો નથી.			
	A.	તાપમાન	B.	લંબાઇ
	C.	વજન	D.	મટેરીયલ
43.	ધાતુનું તાપમાન વધવાથી અવરોધ.....			
	A.	ઘટે છે.	B.	વધે છે.
	C.	અચળ રહે છે.	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
44.	જો ચાર અવરોધોને શ્રેણીમાં જોડવામાં આવે અને દરેક નો અવરોધ 4 કિલો ઓહમ હોય તો કુલ અવરોધ.....થાય.			
	A.	16 kΩ	B.	8 kΩ
	C.	4 kΩ	D.	1kΩ
45.	ટ્રાંસફોર્મર માટે નિચેના માંથી કયું સુત્ર ખોટું છે?			
	A.	$V_1/V_2 = E_1/E_2$	B.	$V_1/V_2 = I_1/I_2$
	C.	$V_1/V_2 = N_1/N_2$	D.	$V_1/V_2 = I_2/I_1$
46.	ટ્રાંસફોર્મરની કોર.....ની બનેલી હોય છે.			
	A.	એલ્યુમિનીયમ	B.	સિલીકોન સ્ટીલ
	C.	કોપર	D.	પ્લાસ્ટીક
47.	ડી.સી. જનરેટરમાં ચોક			
	A.	ફલક્ષ ઉત્પન્ન કરે છે.	B.	ફલક્ષને ચુંબકીય પરીપથ પુરો પાડે છે.
	C.	આર્મચરને ફેરવે છે	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
48.	કોમ્યુટેટર.....નું બનેલું છે.			
	A.	આયન	B.	કોપર
	C.	એલ્યુમિનીયમ	D.	કાર્બન
49.	ઘડીયાળમાં.....મોટર હોય છે			
	A.	3 ફેઝ ઇન્ડકસન મોટર	B.	યુનીવર્સલ મોટર
	C.	સ્ટેપર મોટર	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.

50.	ચુંબકીય પરીપથમાં જેમ ફલક્ષ હોય તેમ ઇલેક્ટ્રીક પરીપથમાં.....હોય છે.			
	A.	પોટેન્શીયલ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	પાવર	D.	પ્રવાહ
51.	એ.સી. પરીપથમાં પ્રવાહની આર.એમ.એસ. કિંમતનું સુત્ર શું છે?			
	A.	I_m/π	B.	$2I_m/\pi$
	C.	$I_m/2$	D.	$I_m/\sqrt{2}$
52.	ટુ વે સ્વીચ વાયરીંગમાં વપરાય છે.			
	A.	ટ્યુબ લાઇટ વાયરીંગ	B.	ડેકોરેશન વાયરીંગ
	C.	દાદર વાયરીંગ	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
53.	ટ્રાંસફોર્મરનો કાર્યકારી સિદ્ધાંત.....છે.			
	A.	ફ્લેમિંગનો ડાબા હાથનો નિયમ	B.	ફેરાડેનો નિયમ
	C.	ઓહમનો નિયમ	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
54.	ઘરમાં વપરાતા સીલીંગ ફેનમાં કઈ સીંગલ ફેઝ ઇંડક્શન મોટર વપરાય છે?			
	A.	શેડેડ પોલ મોટર	B.	કેપેસિટર સ્ટાર્ટ ઇંડક્શન મોટર
	C.	કેપેસિટર સ્ટાર્ટ કેપેસિટર રન	D.	રેઝીસ્ટન્સ સ્ટાર્ટ ઇંડક્શન મોટર
55.	$1\text{ k}\Omega =$			
	A.	10^3	B.	10^{10}
	C.	10^9	D.	10^6
56.	વાહકનો અવરોધ.....પર આધાર રાખે છે.			
	A.	લંબાઈ	B.	આડછેદના ક્ષેત્રફળ
	C.	અવરોધકતા	D.	ઉપરોક્ત બધાજ
57.	જો $E=30 \sin 2\pi 50t$ હોય તો વોલ્ટેજની મહત્તમ કિંમત.....થાય.			
	A.	50	B.	30
	C.	2π	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
58.	ટ્રાંસફોર્મરનું રેટીંગ.....માં હોય છે.			
	A.	KWhr	B.	KVAr
	C.	KVA	D.	KW
59.	જ્યારે R ઓહ્મ વાળા વાહકમાંથી t સમય માટે I એમ્પીયર કરંટ પસાર થાય ત્યારે જુલમાં એનર્જી નો વપરાસ અથવા ઉષ્મા ઉત્સર્જનદ્વારા દર્શાવી શકાય.			
	A.	I^2Rt	B.	$I Rt$
	C.	IR^2t	D.	$I Rt^2$
60.	5Ω અવરોધ માંથી 2 A પ્રવાહ પસાર થાય ત્યારે પાવર ઉત્સર્જીત થાય			
	A.	20 W	B.	10 W
	C.	8 W	D.	2 W
61.	ઇંડક્શન મોટરમાં વપરાતા સ્ટાર્ટરનો મુખ્ય હેતુ.....છે.			
	A.	મોટરનું રક્ષણ	B.	મોટર ચાલુ કરવાનું
	C.	શરૂઆતના પ્રવાહને નિયંત્રીત	D.	કાર્યદક્ષતા વધારવાનું

		કરવાનું		
62.	A.	કોપર લોસ	B.	કુલ લોસ
	C.	આયન લોસ	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
63.	A.	વોલ્ટ	B.	વોટ
	C.	કુલંબ	D.	એમ્પીયર-અવર
64.	A.	25 W	B.	60 W
	C.	40 W	D.	માહિતી અપુરતી છે.
65.	A.	વેબર	B.	એમ્પીયર/મીટર
	C.	હેરી	D.	એમ્પીયર-ટર્ન
66.	A.	પ્રાયમરી	B.	સેકન્ડરી
	C.	લો વોલ્ટેજ	D.	હાઇ વોલ્ટેજ
67.	A.	ફક્ત એ.સી. સપ્લાય	B.	ફક્ત ડી.સી. સપ્લાય
	C.	એ.સી. અને ડી.સી. સપ્લાય બન્ને	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
68.	A.	એલીમેન્ટ એકોસના વોલ્ટેજ	B.	એલીમેન્ટમાંથી પસાર થતો પ્રવાહ
	C.	વોલ્ટેજ અને પ્રવાહ બન્ને	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
69.	A.	R-L	B.	R-C
	C.	R-L-C	D.	L-C
70.	A.	કોપર લોસ	B.	કુલ લોસ
	C.	આયન લોસ	D.	ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી એક પણ નહીં.
