.Seat No. ___________ Enrolment No.: _____________

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C320901 **Date: 07- 01-2017**

Subject Name: Basic of Electrical Engineering

Time: 10:30 AM TO 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. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	Unit of resistance			
	A.	Ohm	B.	mho
	C.	ampere	D.	volt
૧.	પ્રતિરોધનો એકમ			
	A.	ઓહમ	B.	મ્હો
	C.	એમ્પીયર	D.	વોલ્ટ
2.	The value of form factor is			
	A.	1.11	B.	11.1
	C.	1.1	D.	11
૨.	ફોર્મ ફેક્ટરની કિંમત			
	A.	1.11	B.	11.1
	C.	1.1	D.	11
3.	For 3 phase star connection			
	A.	$I_L = I_{ph}$	B.	$V_L = V_{ph}$
	C.	$I_L = \sqrt{3} I_{ph}$	D.	$V_L = 3V_{ph}$
૩.	૩ – ફેઇઝ સ્ટાર ક્નેક્શન માટે			
	A.	$I_L = I_{ph}$	B.	$V_L = V_{ph}$
	C.	$I_L = \sqrt{3} I_{ph}$	D.	$V_L = 3V_{ph}$
4.	Unit of m.m.f			
	A.	weber	B.	AT
	C.	watt	D.	Watt.hour
૪.	m.m.f નો એકમ			
	A.	વેબર	B.	AT (એમ્પીયર- ટર્ન)
	C.	વોટ	D.	વોટ.કલાક
5.	Cosine of the angle between voltage vector and current vector is known as _____			
	A.	Power	B.	energy
	C.	Power factor	D.	resistance
૫.	વોલ્ટેજ વેકટર અને કરંટ વેક્ટર વચ્ચેના ખુણના કોસાઇન ને______ કહેવાય છે.			
	A.	પાવર	B.	એનર્જી
	C.	પાવર ફેક્ટર	D.	પ્રતિરોધ
6.	Rate of doing work			
	A.	energy	B.	joule

	C.	power	D.	volt
૬.	કાર્ય કરવાના દરને			
	A.	એનર્જી	B.	જુલ
	C.	પાવર	D.	વોલ્ટ
7.	Power factor of the capacitive circuit			
	A.	Lagging	B.	leading
	C.	unity	D.	zero
૭.	કેપેસીટીવ સરકીટ નો પાવર ફેક્ટર			
	A.	લેગીંગ	B.	લીડીંગ
	C.	યુનીટી	D.	ઝીરો
8.	In, India the value of supply frequency of electricity is			
	A.	50 HZ	B.	60 HZ
	C.	25 HZ	D.	91.3 HZ
૮.	ભારતમાં વિધ્યુતની આવૃતિ કિમંત			
	A.	50 HZ	B.	60 HZ
	C.	25 HZ	D.	91.3 HZ
9.	Watt. hour is the unit of ____			
	A.	Power	B.	Current
	C.	Work	D.	Energy
૯.	વોટ.કલાક ____ નો એકમ છે			
	A.	પાવર	B.	પ્રવાહ
	C.	કાર્ય	D.	એનર્જી
10.	Power consumed by the purely resistive circuit			
	A.	V / I cos ø	B.	VI sin ø
	C.	VI	D.	Both A & C
૧૦.	શુધ્ધ પ્રતિરોધમાં વપરાતો પાવર			
	A.	V / I cos ø	B.	VI sin ø
	C.	VI	D.	A & C બન્ને
11.	Function of transformer is			
	A.	To convert AC to DC	B.	To change level of voltage
	C.	To change frequency	D.	To change temperature
૧૧.	ટ્રાન્સફોર્મર નું કાર્ય			
	A.	AC નું DC માં રૂપાંતર	B.	વોલ્ટેજ લેવલ બદલવા
	C.	આવૃતિ બદલવા	D.	તાપમાન બદલવા
12.	Permeability of vacuum is _____			
	A.	$4\pi \times 10^{-17}$	B.	3.14×10^{-17}
	C.	$3\pi \times 10^{-7}$	D.	$4\pi \times 10^{-7}$
૧૨.	શુન્યવકાશની પરમીયાબીલીટી ____			
	A.	$4\pi \times 10^{-17}$	B.	3.14×10^{-17}
	C.	$3\pi \times 10^{-7}$	D.	$4\pi \times 10^{-7}$
13.	Which type of single phase induction motor is used in domestic ceiling fan?			
	A.	Capacitor start capacitor run	B.	Capacitor start induction run
	C.	Resistance start induction run	D.	Shaded pole
૧૩.	ઘરે ના છતના પંખામાં કઇ 1Φ ઇન્ડકશન મોટરનો ઉપયોગ થાય છે?			

	A.	કેપેસીટર સ્ટાર્ટ કેપેસીટર રન	B.	કેપેસીટર સ્ટાર્ટ ઇન્ડકશન રન
	C.	રેઝીઝસ્ટન્સ સ્ટાર્ટ ઇન્ડકશન રન	D.	શેડેડ પોલ
14.	Which of the following is not a part of transformer installation			
	A.	Conservator	B.	Buchholz relay
	C.	Rotor	D.	Breather
૧૪.	નીચેના માંથી ક્યો ભાગ ટ્રાન્સફોર્મરના સ્થાપનનો નથી			
	A.	કન્ઝર્વેટર	B.	બુકોલ્ઝ રીલે
	C.	રોટર	D.	બ્રીધર
15.	The ratio of mmf and flux is known as			
	A.	Reluctance	B.	Permeance
	C.	Current	D.	Resistance
૧૫.	Mmf અને ફ્લકસના ગુણોતર ને			
	A.	રીલ્કટ્ન્સ	B.	પરમીયન્સ
	C.	પ્રવાહ	D.	પ્રતિરોધ
16.	According to OHM's law			
	A.	I= VR	B.	V=R/I
	C.	R=V/I	D.	I=R/V
૧૬.	ઓહમના નિયમ પ્રમાણે			
	A.	I= VR	B.	V=R/I
	C.	R=V/I	D.	I=R/V
17.	Power consumed by purely inductive circuit is			
	A.	V I	B.	VI cosø
	C.	$I^2 R$	D.	Zero
૧૭.	શુધ્ધ ઇન્ડકટન્સ માં વપરાતો પાવર			
	A.	V I	B.	VI cosø
	C.	$I^2 R$	D.	શુન્ય
18.	Mmf is the equivalent of which electric term			
	A.	Current	B.	Resistance
	C.	e.m.f	D.	Power
૧૮.	Mmf એ ઇલેકટ્રીકલ ના ક્યા પદને સમકક્ષ છે			
	A.	પ્રવાહ	B.	અવરોધ
	C.	ઈ એમ એફ	D.	પાવર
19.	Short circuit test of transformer gives ______			
	A.	Copper loss	B.	Iron loss
	C.	Hysteresis loss	D.	Friction loss
૧૯.	ટ્રાન્સફોર્મર નો શોર્ટ સરકીટ ટેસ્ટ ____ આપે છે.			
	A.	કોપર લોસ	B.	આર્યેન લોસ
	C.	હિસ્ટેરીસ્સ લોસ	D.	ફ્રિક્સન લોસ
20.	Out of the following which is insulating material			
	A.	Copper	B.	Germanium
	C.	Aluminium	D.	Rubber
૨૦.	નીચાના માંથી કયો અવાહક પદાર્થ છે.			
	A.	તાંબુ	B.	જર્મેનીયમ

	C.	એલ્યુમીનીયમ	D.	રબર
21.	The main function of the starter used in induction motor is			
	A.	To start the motor	B.	To limit the starting current
	C.	To control the speed	D.	Improve the power factor
૨૧.	ઇન્ડકશન મોટર માં સ્ટાર્ટર નું કાર્ય			
	A.	મોટર ને ચાલુ કરવા	B.	સ્ટાર્ટીંગ પ્રવાહ ને લીમીટ કરવા
	C.	સ્પીડ નિયંત્રણ માટે	D.	પાવર ફેક્ટર વધારવા
22.	The equation of dynamically induced e. m. f			
	A.	$Blv \sin\theta$	B.	Blv
	C.	$Blv \cos\theta$	D.	$Blv \tan\theta$
૨૨.	ડાયનેમીક્લી ઇન્ડ્યુઝ્ડ e. m. F માટેનું સુત્ર			
	A.	$Blv \sin\theta$	B.	Blv
	C.	$Blv \cos\theta$	D.	$Blv \tan\theta$
23.	$1\ K\Omega =$			
	A.	$10^{7}\ \Omega$	B.	$10^{3}\ \Omega$
	C.	$10^{5}\ \Omega$	D.	$10^{6}\ \Omega$
૨૩.	$1\ K\Omega =$			
	A.	$10^{7}\ \Omega$	B.	$10^{3}\ \Omega$
	C.	$10^{5}\ \Omega$	D.	$10^{6}\ \Omega$
24.	The property of the material to allow for the production of magnetic flux in it is known as ______			
	A.	Conductance	B.	Reluctance
	C.	Permeability	D.	Inductance
૨૪.	પદાર્થ નાં પોતાનામાં ફ્લક્સ ઉત્પન્ન થવા દેવાનાં ગુણધર્મે ને			
	A.	કન્ડકટ્ન્સ	B.	રીલકટ્ન્સ
	C.	પરમીયાબીલીટી	D.	ઇન્ડ્કટ્ન્સ
25.	For Domestic application which supply is generally used?			
	A.	3Φ, 440V	B.	1Φ, 230V
	C.	1Φ, 440V	D.	3Φ, 230V
૨૫.	ઘરેલુ કાર્ય માટે મુખ્યત્વે ક્યો સપ્લાય વપરાય છે			
	A.	3Φ, 440V	B.	1Φ, 230V
	C.	1Φ, 440V	D.	3Φ, 230V
26.	The brush used in single phase motor is made from			
	A.	Aluminium	B.	Silicon steel
	C.	Carbon	D.	Copper
૨૬.	૧ Φ મોટર માં બ્રશની ની બનાવટ			
	A.	એલ્યુમિનીયમ	B.	સિલિકોન સ્ટીલ
	C.	કાર્બન	D.	તાંબુ
27.	The value of resistance is depend on which factor			
	A.	Cross- sectional area	B.	Length
	C.	Temperature	D.	All of the above
૨૭.	પ્રતિરોધની કિમત શેના પર નિર્ભર કરે છે			
	A.	આડછેદ ક્ષેત્રફળ	B.	લંબાઈ
	C.	તાપમાન	D.	બધાજ વિકલ્પ
28.	In a shaded pole single phase motor the revolving field is produced by the use of			
	A.	Shading ring	B.	Capacitor

	C.	resistance	D.	Inductor
૨૮.	શેડેડ પોલ સિગંલ ફેઝ મોટોરમા ફરતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર શેના દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે.			
	A.	શેડિગં રિંગ	B.	કેપેસિટર
	C.	પ્રતિરોધ	D.	ઇન્ડક્ટર
29.	Hysteresis loop is drawn between			
	A.	B & H	B.	V & I
	C.	R & V	D.	R & I
૨૯.	હિસ્ટેરીસીસ લુપ શાની વચ્ચે દોરાય છે.			
	A.	B & H	B.	V & I
	C.	R & V	D.	R & I
30.	If maximum value of voltage is V_m = 325 V then find RMS value of voltage			
	A.	230 V	B.	326 V
	C.	440 V	D.	260 V
૩૦.	જો વોલ્ટેજની મહતમ કિમત V_m = 325 V હોય તો વોલ્ટેજની RMS મુલ્ય શોધો.			
	A.	૨૩૦વોલ્ટ	B.	૩૨૬વોલ્ટ
	C.	૪૪૦વોલ્ટ	D.	૨૬૦વોલ્ટ
31.	The universal motor works on			
	A.	A.C only	B.	D.C only
	C.	Both A.C & D.C	D.	None of the above
૩૧.	યુનીવેંસલ મોટર શાના પર કાર્ય કરે છે.			
	A.	ફક્ત એ.સી.	B.	ફક્ત ડી.સી.
	C.	એ.સી અને ડી.સી બન્ને	D.	કોઈ પન નહિ
32.	Function of motor is to convert ______________			
	A.	Mechanical energy to electrical energy	B.	Potential energy to kinetic energy
	C.	Electrical energy to mechanical energy	D.	Chemical energy to mechanical energy
૩૨.	મોટર નુ કાર્ય _________રૂપાંતર કરવાનુ			
	A.	યાંત્રિક ઉર્જાનું વિધ્યુત ઉર્જામાં	B.	સ્થિતી ઉર્જાનું ગતિ ઉર્જામાં
	C.	વિધ્યુત ઉર્જાનું યાંત્રિક ઉર્જામાં	D.	રસાયણિક ઉર્જાનું યાંત્રિક ઉર્જામાં
33.	Which motor is run at synchronous speed			
	A.	3 Φ induction motor	B.	Shaded pole motor
	C.	D.C motor	D.	Hysteresis motor
૩૩.	કઇ મોટર સીન્ક્રોનસ સ્પીડ ઊપર ફરે છે			
	A.	૩ Φ ઇન્ડ્કશન મોટર	B.	શેડેડ પોલ મોટર
	C.	ડી.સી. મોટર	D.	હીસ્ટેરીસીસ મોટર
34.	The main function of earthing.			
	A.	Maintain proper function of electrical system	B.	Provide protection against electrical shock.
	C.	Maintain constant line voltage	D.	All of the above
૩૪.	અર્થીંગ નું કાર્ય			
	A.	વિધ્યુત સીસ્ટ્મ ના યોગ્ય ઉપયોગ ને જાળવવા	B.	વિધ્યુત શોક સામે રક્ષણ આપવા

	C.	અચળ લાઇન વોલ્ટેજ જાળવવા	D.	ઉપરના બધા જ
35.	For three phase delta connection			
	A.	$V_L = V_{Ph}$	B.	$V_L = \sqrt{3}V_{Ph}$
	C.	$I_L = I_{Ph}$	D.	$I_L = 3I_{Ph}$
૩૫.	૩ Φ ડેલ્ટા ક્નેકશન માટે			
	A.	$V_L = V_{Ph}$	B.	$V_L = \sqrt{3}V_{Ph}$
	C.	$I_L = I_{Ph}$	D.	$I_L = 3I_{Ph}$
36.	Full form of MCB.			
	A.	Miniature Circuit Breaker.	B.	Main Contact Breaker.
	C.	Mini Circuit Bank.	D.	Main Circuit Breaker.
૩૬.	MCB.નું આખું નામ			
	A.	Miniature Circuit Breaker.	B.	Main Contact Breaker.
	C.	Mini Circuit Bank.	D.	Main Circuit Breaker.
37.	The starting winding of single phase motor is placed in the____________			
	A.	Rotor	B.	Shaft
	C.	Stator	D.	Armature
૩૭.	સિંગલ ફેઇઝ મોટરનુ સ્ટાર્ટીંગ વાઇડિંગ __________મા મુકેલુ હોય છે.			
	A.	રોટર	B.	શાફ્ટ
	C.	સ્ટેટર	D.	આર્મેચર
38.	Which of the following are protective device?			
	A.	ELCB	B.	Fuse
	C.	MCB	D.	All of the above.
૩૮.	નીચે દર્શોવેલ પ્રોટેક્ટીવ ઉપકરણ ક્યા છે.			
	A.	ઈએલસીબી	B.	ફ્યુસ
	C.	એમસીબી	D.	ઉપરના બધા જ
39.	Full form of HRC fuse.			
	A.	High Rupturing Capacity Fuse.	B.	High Resistance Capacitance.
	C.	High Resistance Current.	D.	High Reluctance Current.
૩૯.	HRC ફ્યુસ નું આખું નામ			
	A.	High Rupturing Capacity Fuse.	B.	High Resistance Capacitance.
	C.	High Resistance Current.	D.	High Reluctance Current.
40.	Time period is the inverse of _________			
	A.	Current	B.	Voltage
	C.	resistance	D.	Frequency
૪૦.	સમયકાળ નો વ્યસ્ત પ્રમાણ ________છે.			
	A.	પ્રવાહ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	અવરોધ	D.	આવૃતિ
41.	One of the characteristic of the single phase induction motor is that			
	A.	Self starting	B.	Not self starting
	C.	Requires D.C supply	D.	Convert A.C into D.C
૪૧.	સિંગલ ફેઇઝ મોટરની એક લાક્ષણીક્તા એ છે કે			
	A.	સેલ્ફ સ્ટાર્ટીંગ	B.	સેલ્ફ સ્ટાર્ટીંગ નથી
	C.	ડિ.સી. સપ્લાય ની જરૂર છે	D.	એ.સી. નુ ડિ.સી. મા રૂપાતંર
42.	In transformer eddy current loss are reduce by_________			
	A.	Insulation material	B.	Conduction material

	C.	laminations	D.	Magnetic material
૪૨.	________થી ટ્રાસંફોમર મા એડી કરંટ લોસ ઓછો થાય છે.			
	A.	ઈન્સયુલેશન મટીરીયલ	B.	કન્ડકટીવ મટીરીયલ
	C.	લેમીનેશન	D.	મેગ્નેટીક મટીરીયલ
43.	The main function of the salt used in earthing is_____			
	A.	Absorb the moisture	B.	To Provide the Protection.
	C.	Increase conductance.	D.	Reduce the Conductance.
૪૩.	અર્થીગં મા મીઠું નુ મુખ્ય કાર્ય ________છે.			
	A.	ભેજનુ શોષણ	B.	રક્ષણ આપવનુ
	C.	વાહકતા વધારવાનુ	D.	વાહકતા ઘટાડવાનુ
44.	Which of the following material cannot be used as fuse element?			
	A.	Silicon	B.	Copper
	C.	Zinc	D.	Silver.
૪૪.	ક્યુ મટીરીયલ ફ્યુઝ એલીમેન્ટ તરીકે વાપરી શકાય નહી?			
	A.	સીલીકોન	B.	તાબું
	C.	ઝીંક	D.	ચાદી
45.	Rating of transformer			
	A.	KVA	B.	HP
	C.	KW	D.	KVAR
૪૫.	ટ્રાન્સફોર્મર નુ રેટીંગ.			
	A.	KVA	B.	HP
	C.	KW	D.	KVAR
46.	The Full from of ELCB.			
	A.	Energy Loading Circuit Breaker.	B.	Earth Loading Circuit Breaker.
	C.	Energy Leakage Circuit Breaker.	D.	Earth Leakage Circuit Breaker.
૪૬.	ELCB નુ આખુ નામ			
	A.	Energy Loading Circuit Breaker.	B.	Earth Loading Circuit Breaker.
	C.	Energy Leakage Circuit Breaker.	D.	Earth Leakage Circuit Breaker.
47.	The core of the transformer is made up of _____			
	A.	Copper	B.	Aluminium
	C.	Silicon steel	D.	Germanium
૪૭.	ટ્રાન્સફોર્મર ની કોર _____ની બનેલી હોય છે.			
	A.	તાબું	B.	એલ્યુમીનીયમ
	C.	સીલીકોન સ્ટીલ	D.	જર્મેનીયમ
48.	Which of the following material is not part of MCB			
	A.	Starter	B.	Spring
	C.	Bi –metallic strip	D.	Heating resistance.
૪૮.	નીચેના માથી કયો MCB નો ભાગ નથી.			
	A.	સ્ટાટૅર	B.	સ્પ્રિંગ
	C.	બાય મેટલ સ્ટ્રિપ	D.	હિટિંગ અવરોધ
49.	Full form of PPE.			
	A.	Power Point equipment.	B.	Personal protective equipment.
	C.	Private Power Equipment.	D.	Private Power Energy.

૪૯.	PPE નુ આખુ નામ			
	A.	Power Point equipment.	B.	Personal protective equipment.
	C.	Private Power Equipment.	D.	Private Power Energy.
50.	50 w, 230v bulb draws current of _______			
	A.	0.217 amp	B.	0.10 amp
	C.	2.17 amp	D.	2 amp
૫૦.	50 w, 230v બલ્બ _______પ્રવાહ લેશે.			
	A.	0.217 amp	B.	0.10 amp
	C.	2.17 amp	D.	2 amp
51.	In a capacitor start induction run motor the revolving field is produced by the use of _______			
	A.	inductor	B.	Capacitor
	C.	resistance	D.	None of the above
૫૧.	કેપેસીટર સ્ટાર્ટ ઇન્ડક્શન મોટર મા રીવોલ્વિંગ ફિલ્ડ _______ થી ઉત્પન થાય છે.			
	A.	ઈન્ડક્ટર	B.	કેપેસીટર
	C.	અવરોધ	D.	ઉપરના કોઈ નહિ.
52.	Transformer transform the power from one circuit to another circuit without changing _______			
	A.	Voltage	B.	Frequency
	C.	Current	D.	Energy
૫૨.	ટ્રાસફોર્મર _______ બદલ્યા વગર પાવર એક સર્કીટ માથી બીજી સર્કીટ ટ્રાસફોર્મ કરે છે.			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	ફ્રિક્વંસી
	C.	કરંટ	D.	એનર્જી
53.	Which of the following is considered as PPE?			
	A.	Helmets.	B.	Hand gloves
	C.	Arc suit	D.	All of the Above.
૫૩.	નીચે માથી કોને PPE તરીકે લેવાય?			
	A.	હેલ્મેટ	B.	હાથ મોજાં
	C.	આર્ક સ્યુટ	D.	ઉપરના બધા જ
54.	Transformer works on principle of			
	A.	Dynamically induced emf	B.	Statically induced emf
	C.	Rotating magnetic field	D.	None of the above
૫૪.	ટ્રાસફોર્મર નો કાર્ય સિધ્ધાંત			
	A.	ડાયનેમીક્લી ઇન્ડયુસ ઇએમફ	B.	સ્ટેટીકલી ઇન્ડયુસ ઇએમફ
	C.	રોટેટીંગ મેગ્નેટીંક ફિલ્ડ	D.	ઉપરના કોઈ નહિ.
55.	MCB is generally used for			
	A.	Overload Protection	B.	Speed Control
	C.	Voltage Control.	D.	All of the Above.
૫૫.	MCB મુખ્યત્વે ઉપયોગ			
	A.	ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન	B.	સ્પિડ કન્ટ્રોલ
	C.	વોલ્ટેજ કન્ટ્રોલ	D.	ઉપરના બધા જ
56.	A transformer having 100 turns in primary winding & 50 turns in secondary winding is known as _______			
	A.	Step up transformer	B.	Isolation transformer

	C.	Step down transformer	D.	Voltage transformer
૫૬.	ટ્રાસફોર્મર મા ૧૦૦ ટર્ન પ્રાયમરી વાયડીંગમા અને ૫૦ ટર્ન સેકન્ડરી વાયડીંગમા હોય તો તેને ______કહેવાય			
	A.	સ્ટેપ અપ ટ્રાસફોર્મર	B.	આસોલેટીંગ ટ્રાસફોર્મર
	C.	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાસફોર્મર	D.	વોલ્ટેજ ટ્રાસફોર્મર
57.	In a shaded pole motor the flux in the shaded part always			
	A.	Leads the flux in the un shaded pole segment	B.	Is in phase with flux in unshaded part
	C.	Lags the flux in the unshaded	D.	All of the above
૫૭.	શેડેડ પોલ મોટરમા શેડેડ ભાગનુ ફલકસ હંમેશા			
	A.	અન શેડેડ ભાગના ફલકસ કરતા આગળ	B.	અન શેડેડ ભાગના ફલકસ ની સાથે
	C.	અન શેડેડ ભાગના ફલકસ કરતા પાછળ	D.	ઉપરના બધા જ
58.	Which losses of transformer are constant			
	A.	Copper losses	B.	Core losses
	C.	Eddy current loss	D.	All of the above
૫૮.	ટ્રાસફોર્મરના કયા લોસીસ અચળ હોય છે?			
	A.	કોપર લોસ	B.	કોર લોસ
	C.	એડી કરંટ લોસ	D.	ઉપરના બધા જ
59.	Rating of induction motor			
	A.	KVA	B.	KW
	C.	HP	D.	KVAR
૫૯.	ઇન્ડક્શ મોટર નુ રેટીંગ.			
	A.	KVA	B.	KW
	C.	HP	D.	KVAR
60.	In A.C circuit inductive reactance is given by______			
	A.	$X_L = 1/2\pi fL$	B.	$X_L = 2\pi fL$
	C.	$X_C = 2\pi fc$	D.	$R_L = 2\pi fLC$
૬૦.	એ.સી. સર્કિટ મા ઇન્ડકટિવ રિએકટ્ન્સ ને ______ થી દર્શવાય			
	A.	$X_L = 1/2\pi fL$	B.	$X_L = 2\pi fL$
	C.	$X_C = 2\pi fc$	D.	$R_L = 2\pi fLC$
61.	In series circuit on resonance ,the following will occur			
	A.	$X_L = 1/X_C$	B.	$V_L = V_R$
	C.	$X_L = X_C$	D.	$Z = X_L$
૬૧.	સીરીઝ સર્કિટ મા રિઝોનન્સ નીચેના માથી થશે.			
	A.	$X_L = 1/X_C$	B.	$V_L = V_R$
	C.	$X_L = X_C$	D.	$Z = X_L$
62.	For the average value of current which equation is true			
	A.	$I_{av} = 0.637\ I_m$	B.	$I_{av} = 0.367 I_m$
	C.	$I_{av} = 0.673 I_m$	D.	$I_{av} = 0.736\ I_m$
૬૨.	કરંટ ની સરેરાશ કિમત માટે ક્યુ સુત્ર સાચુ છે.			
	A.	$I_{av} = 0.637\ I_m$	B.	$I_{av} = 0.367 I_m$
	C.	$I_{av} = 0.673 I_m$	D.	$I_{av} = 0.736\ I_m$
63.	The number of windings in single phase auto transformer are			

	A.	2	B.	3
	C.	1	D.	4
૬૩.	સીગંલ ફેઇઝ ઓટો ટ્રાસફોર્મર વાઇડિંગ ની સંખ્યા			
	A.	2	B.	3
	C.	1	D.	4
64.	After the starting winding of single phase induction motor is disconnected from supply, it continue to run only on ________ winding			
	A.	Auxiliary winding	B.	Running winding
	C.	Rotor winding	D.	All of the above
૬૪.	સીગંલ ફેઇઝ મોટરના સ્ટાર્ટીંગ વાઇડિંગ નો સપ્લાય છુટો પાડ્યા બાદ તે ફક્ત ________ વાઇડિંગ પર ફરશે.			
	A.	ઓક્ઝીલરી વાઇડિંગ	B.	રનીંગ વાઇડિંગ
	C.	રોટર વાઇડિંગ	D.	ઉપરના બધા જ
65.	Fleming ‘s Left hand rule is used to find direction of ________			
	A.	Voltage	B.	Current
	C.	Power	D.	Force
૬૫.	ફ્લેમીંગ નો ડાબા હાથ નો નિયમ ________ નિ દિશા બતવે છે.			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	કરંટ
	C.	પાવર	D.	ફોર્સ
66.	Fuse work on ________			
	A.	Faraday’s law	B.	Heating principle
	C.	Ohm’s law	D.	Induction principle
૬૬.	ફ્યુઝ ________ પર કાર્ય કરે છે			
	A.	ફેરડે નો નિયમ	B.	ઉષ્ણતામાનનો નિયમ
	C.	ઓહમ નો નિયમ	D.	ઇન્ડ્ક્શન નો નિયમ
67.	Which single phase motor is not a commutator motor			
	A.	Induction motor	B.	AC series motor
	C.	Universal motor	D.	Repulsion motor
૬૭.	કઈ સીંગલ ફેઈઝ મોટર કોમ્યુટેટર મોટર નથી			
	A.	ઈન્ડક્શન મોટર	B.	એસી સીરીસ મોટર
	C.	યુનીવૅસલ મોટર	D.	રિપ્લસન મોટર
68.	In R – L circuit the value of impedance			
	A.	$Z= \sqrt{R^2 + X_L^2}$	B.	$Z = R+X_L$
	C.	Z= VI	D.	$Z= R – j X_L$
૬૮.	R – L સર્કીટ મા ઈમ્પીડ્ન્શની કિમત			
	A.	$Z= \sqrt{R^2 + X_L^2}$	B.	$Z = R+X_L$
	C.	Z= VI	D.	$Z= R – j X_L$
69.	Which of the following equation is true R.M.S value			
	A.	$I_{rms} = I_m$	B.	$I_{rms} = I_m / \sqrt{2}$
	C.	$I_m = I_{rms} / \sqrt{2}$	D.	$I_{rms} = \sqrt{2} I_m$
૬૯.	નીચેનામાંથી આર.એમ.એસ કિંમત માટે ક્યું સુત્ર સાચું છે			
	A.	$I_{rms} = I_m$	B.	$I_{rms} = I_m / \sqrt{2}$
	C.	$I_m = I_{rms} / \sqrt{2}$	D.	$I_{rms} = \sqrt{2} I_m$
70.	In R-C series circuit , current is lead the voltage by an angle of			
	A.	90 degree	B.	Less than 90 degree

	C.	Greater than 90 degree	D.	0 degree
૭૦.	R-C સર્કીટ મા કરંટ વોલ્ટેજ થી કેટલા અંશ આગળ હોય છે?			
	A.	૯૦ અંશ	B.	૯૦ અંશ થી ઓછો
	C.	૯૦ અંશ થી વધારે	D.	૦ અંશ

****