

# Gujarat Technological University

## Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300014

Date: 25/05/2016

Subject Name: Basic of Electrical and Electronics Engineering

Time: 02.30 PM TO 04:00 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 power is			
	A. Watt	B. Volt	C. Ampere	D. Ohm
1.	પાવર નો યુનિટ શું છે.			
	A. વૉટ	B. વૉલ્ટ	C. એમ્પીએર	D. ઓહમ
2.	Hysteresis is graph between			
	A. Flux and current	B. Voltage and current	C. Magnetic field strength and flux density	D. Current and resistance
2.	હિસ્ટ્રેસિસ કઈ બે ક્વોટીટીનો આલોખ છે?			
	A. ફલ્ક્ષ અને પ્રવાહ	B. વૉલ્ટેજ અને પ્રવાહ	C. મેન્ઝેટિક ડિલ સ્ટેન્થ અને ફલ્ક્ષ ડેસ્ટ્રિબ્યુન્નેશન	D. પ્રવાહ અને અવરોધ
3.	What is the function of a Resistor?			
	A. To increase the current	B. To generate the current	C. To oppose the current	D. None of above
3.	અવરોધ નું કાર્ય શું છે?			
	A. કરંટ વધારવો	B. કરંટ બનાવવો	C. કરંટ રોકવો	D. એક પણ નહિ
4.	Specific resistance is measured in			
	A. Mho	B. ohm/cm	C. Ohm	D. ohm - cm
4.	ચોક્કસ અવરોધ શેમાં માપવામાં આવે છે ?			
	A. મ્હો	B. ઓહમ / સેમિ	C. ઓહમ	D. ઓહમ . સેમિ
5.	Flux is the equivalent of which electrical term?			
	A. Current	B. Resistance	C. Conductance	D. Voltage

	ફલ્ક્ષ એ વિદ્યુત પરિપથમા કોના જેવુ છે?			
૫.	A.	કંરટ	B.	રેજિસ્ટર
	C.	કંડકટર્સ	D.	વોલ્ટેજ
૬.	Factors affecting resistance is/are			
	A.	Length of conductor	B.	Type of material
	C.	Area of conductor	D.	All of the above
૭.	અવરોધને અસર કરતા પરિબળો /પરિબળ			
	A.	વાહક ની લંબાઈ	B.	વાહક ના પ્રકાર
	C.	વાહકનાં આઇલેક્ટ્રિક ક્ષેત્રફળ	D.	આપેલા બધા
૮.	The unit of current is _____.			
	A.	Ohm	B.	Ampere
	C.	Volt	D.	Mho
૯.	કંરટ નો એકમ _____ છે.			
	A.	ઓહમ	B.	એપીઅર
	C.	વોલ્ટ	D.	મ્હો
૧૦.	Resistance of 200 W, 250 V lamp will be			
	A.	625 $\Omega$	B.	312.5 $\Omega$
	C.	1250 $\Omega$	D.	31.25 $\Omega$
૧૧.	200 W, 250 V ના લેમપ નો અવરોધ શું થાય?			
	A.	૬૨૫ $\Omega$	B.	૩૧૨.૫ $\Omega$
	C.	૧૨૫૦ $\Omega$	D.	૩૧.૨૫ $\Omega$
૧૨.	Unit of flux density is			
	A.	Ampere/mm <sup>2</sup>	B.	N/m <sup>2</sup>
	C.	Weber/m <sup>2</sup>	D.	AT/m
૧૩.	ફલ્ક્ષ ડેસ્ટી નો એકમ શું છે?			
	A.	એપીઅર / મિમી <sup>2</sup>	B.	ન્યૂટન / મી <sup>2</sup>
	C.	વેબર / મી <sup>2</sup>	D.	એપીઅર. ટન / મી
૧૪.	What is the function of capacitor?			
	A.	Charging & discharging	B.	Generating & increasing
	C.	Generating & decreasing	D.	None of above
૧૫.	કેપેસિટરનું કાર્ય શું છે?			
	A.	ચાર્જિંગ અને ડિસ્ચાર્જિંગ	B.	બનાવવું અને ઘટાડવું
	C.	બનાવવું અને વધારવું	D.	એક પણ નહિ
૧૬.	Unit of electric charge (Q) is			
	A.	Ohm	B.	Coulomb
	C.	Tesla	D.	Ampere
૧૭.	ઇલેક્ટ્રિક ચાર્જનો એકમ શું છે?			
	A.	ઓહમ	B.	કુલંબ
	C.	ટેસલા	D.	એપીઅર
૧૮.	If two resistors of same value are connected in series then equivalent resistor is _____.			
	A.	Double	B.	Half
	C.	Triple	D.	Not Possible

	જો એ સરખા વેલ્વ્યુના રાફીસ્ટર સીરાજમાં જોડિયે તો બનતો રાફીસ્ટર _____ હો ય છે .			
૧૨.	A.	બમણો	B.	અડધો
	C.	ત્રણ ગણો	D.	શક્ય નથી.
૧૩.	The unit of an Inductor is _____.			
13.	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Henry
૧૪.	દંડકટર નો એકમ _____ છે?			
૧૪.	A.	ઓહમ	B.	મ્હો
	C.	એમ્પ્રિઅર	D.	હેન્ની
૧૫.	Property of material which opposes the production of magnetic flux in it is known as			
14.	A.	Permittivity	B.	Permeance
	C.	Reluctance	D.	Mmf
૧૬.	પદાર્થનો ગુણધર્મો જેના અંત્રગત તે ફ્લક્ષ ઉત્પન્ન થવાનો વીરોધ કરે.			
૧૫.	A.	પરમિટિવિટી	B.	પરમીઅંસ
	C.	રીલક્ટન્સ	D.	એમ. એમ. એફ.
૧૭.	Relative permeability $\mu_r$ of diamagnetic material is			
15.	A.	Less than 1	B.	Equal to 1
	C.	Zero	D.	Greater than 1
૧૮.	ડાયમેઝેટિક પદાર્થ ની રીલેટિવ પરમિયબિલિટી $\mu_r$ કેટલી છે?			
૧૫.	A.	૧ કરતા ઓછી.	B.	૧
	C.	૦	D.	૧ કરતા વધારે
૧૯.	At constant temperature ratio of voltage to current is known as			
16.	A.	Reluctance	B.	Conductance
	C.	Permeance	D.	Resistance
૨૦.	અચળ તાપમાને વોલ્ટેજ અને કરંટ નો ગુણોત્તર ને શું કહે છે?			
૧૬.	A.	રીલક્ટન્સ	B.	કડકટન્સ
	C.	પરમીઅંસ	D.	અવરોધ
૨૧.	The RMS value of sinusoidal voltage wave $v = 200\sin\omega t$ , is			
17.	A.	141V	B.	200 V
	C.	100 V	D.	282V
૨૨.	સાઈનોસોઇસોડિયલ વોલ્ટેજ તરંગ $v = 200\sin\omega t$ ની આરામાંસ મુલ્ય શું છે?			
૧૭.	A.	૧૪૧V	B.	૨૦૦ V
	C.	૧૦૦ V	D.	૨૮૨ V
૨૩.	What is the mmf in a 150-turn coil of wire with 2 A flowing through it?			
18.	A.	300 AT	B.	75 AT
	C.	150 AT	D.	600 AT
૨૪.	૧૫૦ ટર્ન ની કોઇલમાથી ૨ A કરંટ પસાર થાય છે તો તેમાં એમ.એમ.એફ ની વેલ્વ્યુ શું હશે.			
૧૮.	A.	300 AT	B.	૭૫ AT
	C.	૧૫૦ AT	D.	૬૦૦ AT
૨૫.	What is the function of Transformer?			
19.	A	AC to AC	B	AC to DC

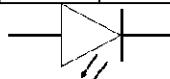
	C	DC to AC	D	All of above
16.	ટ્રાંસફોરમર નું કાર્ય શું છે?			
	A.	AC નું AC	B.	AC નું DC
	C.	DC નું AC	D.	આપેલા બધાજ
20.	The transformer works on the principle of _____.			
	A.	Self-induction	B.	Electric formation
20.	ટ્રાંસફોરમર કયા સિદ્ધાત પર કાર્ય કરે છે?			
	A.	સેલ્ફ ઇન્ડક્સન	B.	ઇલેક્ટ્રિક ફોર્મેશન
	C.	મ્યુચલ ઇન્ડક્સન	D.	મલ્ટિપલ ઇન્ડક્સન
21.	For an AC system an inductive reactance is given by _____.			
	A.	$R_c = 2\pi f C$	B.	$X_L = 2\pi f L$
	C.	$X_c = 1/2\pi f C$	D.	None of above
21.	AC સિસ્ટમ માટે ઇન્ડક્ટિવ રિઅક્ટન્સ શું હોય છે?			
	A.	$R_c = 2\pi f C$	B.	$X_L = 2\pi f L$
	C.	$X_c = 1/2\pi f C$	D.	એક પણ નહીં
22.	The transformers are rated in _____.			
	A.	KVA	B.	KI
	C.	KV	D.	Ampere
22.	ટ્રાંસફોરમર નું રેટિંગ _____ મા શાય છે.			
	A.	KVA	B.	KI
	C.	KV	D.	Ampere
23.	For an AC system a capacitive reactance is given by _____.			
	A.	$X_L = 2\pi f L$	B.	$X_c = 1/2\pi f C$
	C.	$R_c = 2\pi f C$	D.	None of above
23.	AC સિસ્ટમ માટે કેપેસીટિવ રિઅક્ટન્સ શું હોય છે?			
	A.	$X_L = 2\pi f L$	B.	$X_c = 1/2\pi f C$
	C.	$R_c = 2\pi f C$	D.	None of above
24.	For an AC system in which frequency is 100Hz, periodic time is _____ milliseconds.			
	A.	20	B.	5
	C.	10	D.	50
24.	એસી સીસ્ટમમાં 100Hz આવૃત્તિ છે તો તેનો આવર્તનકાળ _____ મિલી સેકન્ડ છે.			
	A.	20	B.	5
	C.	10	D.	50
25.	Frequency (f) can also be measured in _____.			
	A.	Meter per second	B.	Ampere per meter
	C.	Cycle per meter	D.	Cycle per second
25.	આવૃત્તિ (f) _____ મા પણ મપાય છે.			
	A.	મિટર / સેકન્ડ	B.	એમ્પિઅર / મિટર
	C.	સાયકલ / મિટર	D.	સાયકલ / સેકન્ડ
26.	T and f are related by _____.			
	A.	$T = f$	B.	$f = T/2$
	C.	$T = 1/f$	D.	None of above

	T અને f _____ શીતે સંકળાયેલા છે.			
26.	A.	T = f	B.	f = T/2
	C.	T = 1/f	D.	એક પણ નહીં
27.	Which of the following quantities are same in all parts of series circuit?			
	A.	Voltage	B.	Power
	C.	Current	D.	Resistance
29.	નીચેના માથી શ્રેષ્ઠી સર્કિટમાં તમામ ભાગોમાં શું સમાન હોય છે?			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	પાવર
	C.	પ્રવાહ	D.	અવરોધ
28.	Magnetic field required to reduce residual magnetism to zero is called			
	A.	Retentivity	B.	Saturation magnetism
	C.	Coercivity	D.	Hysteresis
28.	રેસિડ્યુઅલ મેઝેટિઅમ ને શૂન્ય કરવા આપવી પડતી મેઝેટિક ફિલ્ડને શું કહે છે.			
	A.	રિટેન્ટિવિટી	B.	સેચ્યુરેસન મેઝેટિઅમ
	C.	કોર્ઝેરસીવીટી	D.	હિસ્ટેરેસિસ
29.	Standard frequency for ac power in India is			
	A.	50 Hz	B.	25 Hz
	C.	60 Hz	D.	40 Hz
26.	ભારત માટે AC પાવર માટે ફિકવંસી સ્ટાન્ડર્ડ કયું છે?			
	A.	50 Hz	B.	25 Hz
	C.	60 Hz	D.	40 Hz
30.	RMS value of AC current is given by			
	A.	0.5 I <sub>max</sub>	B.	I <sub>max</sub> / √3
	C.	I <sub>max</sub> / √2	D.	I <sub>max</sub>
30.	ઓલ્ટરનેટિંગ પ્રવાહની આર.એમ.એસ વેલ્યુ _____ છે.			
	A.	0.5 I <sub>max</sub>	B.	I <sub>max</sub> / √3
	C.	I <sub>max</sub> / √2	D.	I <sub>max</sub>
31.	Form factor for alternating quantity is			
	A.	1.2	B.	2
	C.	1.11	D.	2.44
31.	ઓલ્ટરનેટિંગ કવાટીટિ નો ફોર્મ ફક્ટર _____ છે.			
	A.	1.2	B.	2
	C.	1.11	D.	2.44
32.	Power factor in any ac circuit is given by			
	A.	VI sinØ	B.	VI cosØ
	C.	VI tanØ	D.	None of the above
32.	એ.સી. સર્કિટ નો પાવર ફેક્ટર _____ છે.			
	A.	VI sinØ	B.	VI cosØ
	C.	VI tanØ	D.	એક પણ નહીં
33.	For purely resistive circuit phase difference between voltage and current is			
	A.	90°	B.	45°
	C.	60°	D.	00°
33.	શુદ્ધ પ્રતિરોધ સર્કિટ માટે વોલ્ટેજ અને પ્રવાહ નો ફેક્ટ તફાવત			
	A.	90 અંશ	B.	45 અંશ
	C.	60 અંશ	D.	0 અંશ

	A current is said to be direct current when its			
34.	A.	Magnitude remains constant with time	B.	Magnitude and direction changes with time
	C.	Magnitude changes with time	D.	Direction changes with time
34.	પવાહને ડાયરેક્ટ પ્રવાહ કહેવાય જાયારે .....			
	A.	કીમત સમય સાથે તટસ્થ રહે	B.	કીમત અને દીશા સમય સાથે બદલાય
	C.	કીમત સમય સાથે બદલાય	D.	સમય સાથે દીશા બદલાય
35.	Unit of frequency is			
	A.	Tesla	B.	Weber
	C.	Second	D.	Hertz
35.	આવૃત્તિ નો એકમ _____ છે.			
	A.	ટેસલા	B.	વેબર
	C.	સેકંડ	D.	હર્ટિઝ
36.	For purely inductive circuit the phase difference between voltage and current is			
	A.	0°	B.	90° Lagging
	C.	90° Leading	D.	None of the above
35.	શુષ્ક ઇંડક્ટિવ સર્કિટ માટે વોલ્ટેજ અને પ્રવાહ નો ફેઝ તફવાત			
	A.	શુન્ય	B.	60 અંશ લિડિંગ
	C.	60 અંશ લેગિંગ	D.	એક પણ નહીં
37.	Which electromagnetic device uses brushes and a commutator?			
	A.	A speaker	B.	A solenoid
	C.	A relay	D.	A dc generator
39.	કઈ ઇલેક્ટ્રોમેન્ઝિટિક ડીવાઇસ મા બ્રશ અને કોમ્પ્યુટેટર નો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	સ્પીકર	B.	સોલેનોઇડ
	C.	રીલે	D.	ડિસ્પ્લે જનરેટર
38.	The arrow in a transistor symbol indicates the direction of current in			
	A.	Collector	B.	Emitter
	C.	Base	D.	None of these
36.	ટ્રાન્ਜિસ્ટરમા તીર નું નીશાન પ્રવાહ ની દિશા ક્યા ભાગમા સુચાવે છે.			
	A.	કલેક્ટર	B.	એમિટર
	C.	બેઝ	D.	એક પણ નહીં
39.	Pentavalent impurities are			
	A.	Donors	B.	Both
	C.	Acceptors	D.	None
36.	પેંટારેલેટ અશુદ્ધિઓ શું છે?			
	A.	દાતાઓ	B.	બજે
	C.	સ્વીકારનાર	D.	કોઈ નહીં
40.	_____ is a safety wire which protects us from electric shocks and electric fire.			
	A.	Earth wire	B.	Neutral wire
	C.	Live wire	D.	Fire wire

	ઇલેક્ટ્રિક આંચકા અને ઇલેક્ટ્રિક આગ વડે આપણિ રક્ષા કરે છે.			
40.	A.	અર્થ વાયર	B.	ન્યુટ્રલ વાયર
	C.	જીવંત વાયર	D.	ફાયર વાયર
	What is the full form of MCB?			
41.	A.	Miniature coil breaker	B.	Mounted circuit board
	C.	Minimum current board	D.	Miniature circuit breaker
	MCB નું પુરુષ નામ શું છે?			
42.	A.	મિનિએચર કોઇલ બ્રેકર	B.	માઉટેડ સક્રિટ બોર્ડ
	C.	મિનિમન્ડ કરંટ બોર્ડ	D.	મિનિએચર સક્રિટ બ્રેકર
	If two capacitors C1 and C2 are connected in parallel, then total capacitor C=_____.			
43.	A.	$C=C_1 - C_2$	B.	$C=C_1 + C_2$
	C.	$C=C_1 \div C_2$	D.	$C=C_1 \times C_2$
	જો એ કેપેસીટર C1 અને C2 પેરેલલમાં જોડેલા હોય તો ટોટલ કેપેસીટર C=_____.			
44.	A.	$C=C_1 - C_2$	B.	$C=C_1 + C_2$
	C.	$C=C_1 \div C_2$	D.	$C=C_1 \times C_2$
	The charged capacitor can acts as a _____.			
45.	A.	Voltage source	B.	Inverter
	C.	Rectifier	D.	None of above
	ચાર્જ કેપેસીટર _____ તરિકે કામ કર્યે શકે છે.			
46.	A.	વોલ્ટેજ સોર્સ	B.	ઇન્વર્ટર
	C.	રેક્ટિફિયર	D.	એક પણ નહિં
	What type of impurity can be added to make P type semiconductor?			
47.	A.	Acceptor and Donor	B.	Acceptor
	C.	Donor	D.	None of above
	પી ટાઈપ સેમીકન્કટર બનાવવા કઈ ઇમપ્યોરીટિ ઉમેરાય છે?			
48.	A.	સ્વીકારનાર અને દાતાઓ	B.	સ્વીકારનાર
	C.	દાતાઓ	D.	એક પણ નહિં
	What type of impurity can be added to make N type semiconductor?			
49.	A.	Acceptor and Donor	B.	Acceptor
	C.	Donor	D.	None of above
	એન ટાઈપ સેમીકન્કટર બનાવવા કઈ ઇમપ્યોરીટિ ઉમેરાય છે?			
50.	A.	સ્વીકારનાર અને દાતાઓ	B.	સ્વીકારનાર
	C.	દાતાઓ	D.	એક પણ નહિં
	Diode is working as _____.			
51.	A.	Wire	B.	Switch
	C.	Voltage source	D.	None of above
	ડાયોડ તરીકે કામ કરે છે.			
52.	A.	વાયર	B.	સ્વિચ
	C.	વોલ્ટેજ સોર્સ	D.	કરંટ સોર્સ
	How many diode in full wave rectifier?			
53.	A.	One	B.	Four
	C.	Two	D.	Three

	કુલવેવ રેજિસ્ટ્રાયર માં કેટલા ડાયોડ વપરાય છે?			
49.	A.	એક	B.	ચાર
	C.	બે	D.	ત્રણ
48.	<u>_____</u> is main part of AC motor.			
	A.	Stator and rotor	B.	Inductor and diode
	C.	Stator and transistor	D.	Stator and tube
48.	એસી મોટરના મુખ્ય ભાગ <u>_____</u> છે.			
	A.	સ્ટેટર અને રોટર	B.	ઇન્ડક્ટર અને ડાયોડ
	C.	સ્ટેટર અને ટ્રાન્ઝિસ્ટર	D.	સ્ટેટર અને ટ્યુબ
49.	In which region transistor is working as amplifier.			
	A.	Active	B.	Saturation
	C.	Cut-off	D.	All of the above
49.	ટ્રાન્ઝિસ્ટર કયા રિઝિયન માં ઓપલીફાયર તરીકે કામ કરે છે.			
	A.	એક્ટિવ	B.	સેચ્યુરેસન
	C.	કટ ઓફ	D.	આપેલા બધા જ
50.	The direction of rotation of a DC motor can be reversed by _____.			
	A.	Changing the supply polarity	B.	Reversing the armature connection
	C.	Reversing the field connection	D.	None of above
50.	ડીસી મોટરમા <u>_____</u> બદલવાથી વિરુદ્ધ દીશામા ફેરવી શકાય છે.			
	A.	સપ્લાય પોલારીટિ	B.	આર્મેચરના જોડાણ
	C.	ફીલ્ડના જોડાણ	D.	એક પણ નહિ
51.	In which region transistor is working as ON switch.			
	A.	Active	B.	Saturation
	C.	Cut-off	D.	All of the above
51.	ટ્રાન્ઝિસ્ટર કયા રિઝિયન માં ઓન સ્વીચ તરીકે કામ કરે છે.			
	A.	એક્ટિવ	B.	સેચ્યુરેસન
	C.	કટ ઓફ	D.	આપેલા બધા જ
52.	The direction of rotation of an AC motor can be reversed by _____.			
	A.	Changing the supply polarity	B.	Reversing the armature connection
	C.	Reversing the field connection	D.	None of above
52.	ડીસી મોટરમા <u>_____</u> બદલવાથી વિરુદ્ધ દીશામા ફેરવી શકાય છે.			
	A.	સપ્લાય પોલારીટિ	B.	આર્મેચરના જોડાણ
	C.	ફીલ્ડના જોડાણ	D.	એક પણ નહિ
53.	Resistance of forward bias diode is greater than the reverse bias diode.			
	A.	Right	B.	Not always
	C.	Wrong	D.	Don't say anything
53.	ફોરવાડ બાયસ ડાયોડ નો રઝિસ્ટન્સ રીવસે બાયસ ડાયોડ કરતા વધારે હોય છે.			
	A.	સાચુ	B.	હંમેશા નહિ
	C.	ખોટુ	D.	કહી ના શકાય
54.	In which type of capacitor negative and positive polarity is there.			
	A.	Ceramic	B.	Electrolytic
	C.	Carbon film	D.	Metal film

	કયા ટાઇપના કેપેસીટરમા નેગેટિવ અને પોઝિટિવ પોલારિટી હોય છે?			
54.	A.	સિરામીક	B.	ઇલેક્ટ્રોલાયટીક
	C.	કાર્બન ફીલ્મ	D.	મેટલ ફીલ્મ
55.	Which signal are not pass from capacitor?			
	A.	Sine wave	B.	Square wave
	C.	DC	D.	All of above
56.	કેપેસીટર કયા તરંગોને પસાર થવા દેતા નથી?			
	A.	સાઇનવેવ	B.	સ્કવેરવેવ
	C.	ડિસી	D.	ઉપર ના બધાજ
57.	What does LED stand for?			
	A.	Light Emitting Display	B.	Low Energy Display
	C.	Light Emitting Diode	D.	Light Emitting Detector
58.	એલઇડી એટલે શુ?			
	A.	લાઇટ એમિટીંગ ડિસ્પલે	B.	લો એન્જુ ડિસ્પલે
	C.	લાઇટ એમિટીંગ ડાયોડ	D.	લાઇટ એમિટીંગ ડિટેક્ટર
59.	If $L_1=4\text{ H}$ , $L_2=5\text{ H}$ are join in parallel and mutual inductance between them is $2\text{ H}$ than total inductance is _____.			
	A.	3.2 H	B.	20 H
	C.	5 H	D.	100 H
60.	જો $L_1=4\text{ H}$ , $L_2=5\text{ H}$ પેરેલલમા જોડવામાં અને તે બંને વચો મ્યુલ્ય ઇન્ડક્ટન્સ 2 H હોય તો ટોટલ ઇન્ડક્ટન્સ શોધો .			
	A.	3.2 H	B.	20 H
	C.	5 H	D.	100 H
61.	If $R_1=5\Omega$ , $R_2=2\Omega$ are join in series than total resistance is _____.			
	A.	$5\Omega$	B.	$2\Omega$
	C.	$10\Omega$	D.	$7\Omega$
62.	જો $R_1=5\Omega$ , $R_2=2\Omega$ સીરિઝમા જોડવામા આવેતો ટોટલ અવરોધ R શોધો.			
	A.	$4 \Omega$	B.	$2 \Omega$
	C.	$10 \Omega$	D.	$7 \Omega$
63.	What is the full name of LDR?			
	A.	Light dividing resistor	B.	Light dependent resistor
	C.	Line deriving resistor	D.	Least durable resistor
64.	LDR નુ આપ્યુ નામ શુ છે?			
	A.	લાઇટ ડિવાઇન્ડિંગ રેઝિસ્ટર	B.	લાઇટ ડિપેંડ રેઝિસ્ટર
	C.	લાઇન ડિરાઇવિંગ રેઝિસ્ટર	D.	લિસ્ટ ડયુરેબલ રેઝિસ્ટર
65.	Which is the given symbol?			
				
	A.	Varector diode	B.	Photo diode
	C.	LED	D.	Tunnel diode
66.	આપેલ નીશાની કઈ કીવાઇસ ની છે.			
				
	A.	વેરેક્ટર ડાયોડ	B.	ફોટો ડાયોડ

	C.	એલાઈ	D.	ટનલ ડાયોડ
61.	Which is the highly conductive metal?			
	A.	Aluminium	B.	Copper
	C.	Zinc	D.	Tin
61.	આપેલા પદાર્થમાંથી સૌથી વધારે સારો વાહક પદાર્થ કયો છે?			
	A.	એલ્યુમીનિયમ	B.	તામણુ
	C.	ગીંક	D.	ટીન
62.	Luxmeter used to measure which quantity?			
	A.	Intensity of light	B.	Flux
	C.	Mmf	D.	Speed of machine
62.	લક્ષમીટરનો ઉપયોગ કઇ કવોન્ટેટી માપવા માટે થાય છે?			
	A.	પ્રકાશ ની તીવ્રતા	B.	ફ્લક્ષ
	C.	એમ.એમ.એફ	D.	મશીનની ગતિ
63.	For forbidden energy gap 1 electron volt is equal to.....			
	A.	$2.7 \times 10^{-5}$ J	B.	$1.6 \times 10^{-15}$ J
	C.	$1.6 \times 10^{-19}$ J	D.	1 J
63.	ફોરબીડન એનજી ગેપમાટે 1 ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ બરાબર કેટલા થાય છે?			
	A.	$2.7 \times 10^{-5}$ J	B.	$1.6 \times 10^{-15}$ J
	C.	$1.6 \times 10^{-19}$ J	D.	1 જુલ
64.	How many terminals in SCR			
	A.	2	B.	1
	C.	3	D.	5
64.	SCR ને કેટલા છેડા હોય છે?			
	A.	2	B.	1
	C.	3	D.	5
65.	What is the use of SCR?			
	A.	Variable speed drive	B.	Switch
	C.	Protective circuit	D.	All of above
65.	નીચેના માથી SCR નો ઉપયોગ શેમા થાય છે?			
	A.	વેરીએબલ સ્પીડ ફ્રાઇન	B.	સ્વીચ તરિકે
	C.	પ્રોટેક્ટીવ સર્કિટમા	D.	ઉપરના બધા
66.	What is the full form of ELCB?			
	A.	Earth leakage coil breaker	B.	Earth leakage circuit board
	C.	Earth leakage current board	D.	Earth leakage circuit breaker
66.	ELCB નું આખું નામ			
	A.	અર્થ લિકેજ કોઇલ બ્રેકર	B.	અર્થ લિકેજ સર્કિટ બોર્ડ
	C.	અર્થ લિકેજ કરંટ બ્રેકર	D.	અર્થ લિકેજ સર્કિટ બ્રેકર
67.	Which is not a mode of 555 timer?			
	A.	Monostable	B.	Astable
	C.	Metastable	D.	Bistable

૬૭.	નીચેના માથી 555 ટાઇમર નો મોડ કયો નથી?			
	A.	મોનોસ્ટેબલ	B.	એસ્ટેબલ
	C.	મલ્ટીસ્ટેબલ	D.	બાયસ્ટેબલ
૬૮.	If ratio of transformer $K > 1$ then which is that transformer?			
	A.	Step-up	B.	Isolation
	C.	Step-down	D.	None of above
૬૯.	જો ટ્રાન્સફોરમેશન નો ગુણોત્તર $K > 1$ , હોય તો તે કયું ટ્રાન્સફોર્મર હશે?			
	A.	સ્ટેપઅપ	B.	આઇસોલેસન
	C.	સ્ટેપડાઉન	D.	એક પણ નહિં
૭૦.	Which of the following is not an application of fuse			
	A.	Bus-bar protection	B.	Leakage current protection
	C.	Induction motor protection	D.	Earth fault protection
૭૧.	નીચેના માથી કયું કાર્ય ફ્યુઝ માટે લાગુ પડતું નથી?			
	A.	બસ-બાર પ્રોટેક્શન	B.	લીકેજ કરંટ પ્રોટેક્શન
	C.	મોટર પ્રોટેક્શન	D.	અર્થ ફ્લોટ પ્રોટેક્શન
૭૨.	MCB generally used for			
	A.	Over load protection	B.	Both A and C
	C.	Earth leakage protection	D.	None of the above
૭૩.	એમ.સી.બી નો ઉપયોગ કચા થાય છે?			
	A.	ઓવર લોડ પ્રોટેક્શન મા	B.	A અને B બજો
	C.	અર્થ લીકેજ પ્રોટેક્શન મા	D.	એક પણ નહિં

\*\*\*\*\*