Seat No.: ________ Enrolment No.___________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–I (CtoD) • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: C300014 **Date: 23-12-2014**

Subject Name: Basic of Electrical and Electronics Engineering

Time: 02:30 pm – 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			
1.	Unit of flux density is			
	A.	Tesla	B.	Ampere/mm^2
	C.	N /m^2	D.	Weber/m^2
2.	Property of material which opposes the production of magnetic flux in it is known as			
	A.	Mmf	B.	Reluctance
	C.	Permeance	D.	Permittivity
3.	Reluctance offered by magnetic circuit depends upon			
	A.	Nature of magnetic material	B.	Length of flux path
	C.	Cross sectional area of material	D.	All of the above
4.	Factors affecting resistance is/are			
	A.	Length of conductor	B.	Area of conductor
	C.	Type of material	D.	All of the above
5.	Unit of emf is			
	A.	Watt	B.	Volt
	C.	Ampere	D.	Ohm
6.	Relative permeability μ_r of diamagnetic material is			
	A.	Less than 1	B.	Zero
	C.	Greater than 1	D.	Equal to 1
7.	Unit of electric charge (Q) is			
	A.	Ohm	B.	Ampere
	C.	Coulomb	D.	Tesla
8.	Direction of magnetic field produced in current carrying conductor is given by			
	A.	Right hand rule	B.	Cork screw rule
	C.	Both A and B	D.	None of the above
9.	Leakage factor for electrical machine is			
	A.	0-1	B.	1.15-1.25
	C.	1.50-2.0	D.	Greater then 2
10.	At constant temperature ratio of voltage to current is known as			
	A.	Reluctance	B.	Permeance
	C.	Resistance	D.	Conductance
11.	Unit of current density is			
	A.	Ampere/ meter	B.	Ampere/ meter^2
	C.	Weber /meter^2	D.	None of the above
12.	Best conductor amongst given material is			
	A.	Aluminium	B.	Zinc
	C.	Tin	D.	Copper
13.	Magnetic field required to reduce residual magnetism to zero is called			
	A.	Retentivity	B.	coercivity
	C.	Hysteresis	D.	Saturation magnetism
14.	Standard frequency for ac power in India is			

	A.	50Hz	B.	60Hz
	C.	45Hz	D.	25Hz
15.	RMS value of alternating current is given by			
	A.	0.5 I_{max}	B.	$I_{max/\sqrt{3}}$
	C.	$I_{max/\sqrt{2}}$	D.	I_{max}
16.	Form factor for alternating quantity is			
	A.	1.2	B.	2.44
	C.	2	D.	1.11
17.	Power factor in any ac circuit is given by			
	A.	Sinø	B.	Cosø
	C.	Tanø	D.	None of the above
18.	Factor affecting coefficient of self inductance is/are			
	A.	No of turns	B.	Length of flux path
	C.	Flux density	D.	All of the above
19.	Unit of inductance is			
	A.	Ohm	B.	Henry
	C.	Weber	D.	Tesla
20.	A current is said to be direct current when its			
	A.	Magnitude remains constant with time	B.	Magnitude changes with time
	C.	direction changes with time	D.	Magnitude and direction changes with time
21.	For purely resistive circuit phase difference between voltage and current is			
	A.	90 degree	B.	45degree
	C.	25 degree	D.	0 degree
22.	Power factor of an ac circuit lies between			
	A.	0 to 1	B.	-1 to 1
	C.	0 to -1	D.	None of the above
23.	For purely inductive circuit the phase difference between voltage and current is			
	A.	0	B.	90degree leading
	C.	90degree lagging	D.	None of the above
24.	Unit of frequency			
	A.	Tesla	B.	Weber
	C.	Second	D.	Hertz
25.	A ratio of mmf and reluctance is known as			
	A.	Flux	B.	Power
	C.	Resistance	D.	Voltage
26.	Hysteresis is graph between			
	A.	Flux and current	B.	Magnetic field strength and flux density
	C.	Voltage and current	D.	Current and resistance
27.	If emf induces due to relative motion between coil and magnetic field then such emf is known as			
	A.	Statically induced emf	B.	Dynamically induced emf
	C.	Both A and B	D.	None of the above
28.	If value of instantaneous ac is given as I = 100 sinωt so what should be the RMS value of I			
	A.	50A	B.	62.4A
	C.	70.71A	D.	96.8A
29.	Which of the following quantity cannot be measured by digital multimeter			
	A.	Ac voltage	B.	Alternating current
	C.	Direct current	D.	Resistance
30.	Lux meter is used to measure			
	A.	Light intensity	B.	Flux

	C.	Mmf	D.	Speed of machine
31.	For forbidden energy band of energy gap value of 1ev is			
	A.	$2.7*10^{-5}$ J	B.	$1.6*10^{-19}$ J
	C.	$1.6*10^{-15}$ J	D.	1 Joule
32.	Which of the following is not an example of conductor			
	A.	Copper	B.	Aluminium
	C.	Mica	D.	Silver
33.	Which of the following is not an example of an insulator			
	A.	Paper	B.	Wood
	C.	Cotton	D.	steel
34.	Megger in instrumentation is used to measure			
	A.	Insulation resistance	B.	Current
	C.	Flux	D.	Energy
35.	Silicon is an example of			
	A.	Conductor	B.	Insulator
	C.	Semi conductor	D.	Super conductor
36.	Which of the following is/are role of measuring instruments			
	A.	Indicating	B.	Recording
	C.	Integrating	D.	All of the above
37.	How many terminals does wattmeter is consists of			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	6
38.	Which of the following is P type semiconductor			
	A.	Bismuth	B.	Arsenic
	C.	Phosphorous	D.	Boron
39.	How many terminal does transistor consists of			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	5
40.	How many layer are there in SCR			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	5
41.	Which of the following is correct configuration of transistor			
	A.	PNP	B.	PPN
	C.	NNP	D.	None of the above
42.	Application of SCR is/are			
	A.	In variable speed drive	B.	In protective circuit
	C.	As a switching device	D.	All of the above
43.	What is the full name of LDR			
	A.	Light dividing resistor	B.	Light dependent resistor
	C.	Line deriving resistor	D.	Least durable resistor
44.	Which of the following is not the operating mode of 555 timer			
	A.	Monostable	B.	Astable
	C.	Bistable	D.	Multistable
45.	Apllication of 555 timer is/are			
	A.	In timer	B.	In logic clock
	C.	In frequency divider	D.	All of the above
46.	Which of the following instrument used to measure electrical energy			
	A.	Watt hour meter	B.	Wattmeter
	C.	Ammeter	D.	None of the above
47.	Basic function of transformer is to change			
	A.	Level of voltage	B.	Power level
	C.	Power factor	D.	Frequency
48.	In atransformer which of the following does not change			
	A.	Voltage	B.	Current

	C.	Frequency	D.	All of the above
49.	A transformer transforms			
	A.	Voltage only	B.	Current only
	C.	Voltage and current	D.	Frequency
50.	If transformation ratio K>1 then that transformer is			
	A.	Step up	B.	Step down
	C.	Isolation transformer	D.	None of the above
51.	Basic loss/losses in transformer is/are			
	A.	Copper loss	B.	Iron loss
	C.	Hysteresis loss	D.	All of the above
52.	To count copper loss in transformer which of the following test is performed			
	A.	Short circuit test	B.	Open circuit test
	C.	No load test	D.	None of the above
53.	Which of the following is/are protective device			
	A.	Fuse	B.	MCB
	C.	ELCB	D.	All of the above
54.	What is the full form of HRC fuse			
	A.	High resistive circuit fuse	B.	High rupturing capacity fuse
	C.	High reversible current fuse	D.	None of the above
55.	Which of the following material can-not be used as fuse element			
	A.	Silicon	B.	Copper
	C.	Zinc	D.	silver
56.	Which of the following is not an application of fuse			
	A.	Bus-bar protection	B.	Earth fault protection
	C.	Leakage current protection	D.	Induction motor protection
57.	Least expensive protection for over current in low voltage system is			
	A.	Rewirable fuse	B.	Isolator
	C.	Circuit breaker	D.	Air break switch
58.	MCB generally used for			
	A.	Over load protection	B.	Earth leakage protection
	C.	Both A and B	D.	None of the above
59.	Which of the following is a part of field circuit in Dc generator			
	A.	Armature	B.	Brushes
	C.	Yoke	D.	Commutator
60.	Which of the following is not a part of dc machine			
	A.	Armature	B.	Commutator
	C.	Field Winding	D.	Damping Winding
61.	Commutator of a dc motor serves the purpose of			
	A.	Changing AC to DC	B.	Converting DC to AC
	C.	Reducing Friction	D.	Avoiding arc at brushes
62.	Field coil of Dc generator is made up of			
	A.	Mica	B.	Copper
	C.	Cast iron	D.	Carbon
63.	Which of the following is not a part of armature system in dc generator			
	A.	Armature Winding	B.	Brushes
	C.	Pole shoe	D.	Commutator
64.	Brush in dc machine is made up of			
	A.	Carbon	B.	Ceramic
	C.	Iron	D.	Lead
65.	An induction motor works with			
	A.	AC only	B.	Dc only
	C.	Both AC and DC	D.	None of the above
66.	An induction motor stator core made up of			
	A.	Aluminium	B.	Copper

	C.	Silicon steel	D.	lead
67.	Which of the following AC motor widely used?			
	A.	Squirrel cage motor	B.	Slip ring motor
	C.	Double cage motor	D.	Synchronous motor
68.	Slip ring in induction motor are on			
	A.	Field system	B.	Rotor system
	C.	Shaft	D.	None of the above
69.	Alternator converts			
	A.	Electrical energy into mechanical energy	B.	Mechanical energy into electrical energy
	C.	Heat to electricity	D.	None of the above
70.	Which of the following is not an application of squirrel cage motor			
	A.	In blower	B.	In drilling machine
	C.	In lift	D.	Water pump

****

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
1.	ફ્લક્સ ડેંસીટીનો એકમ			
	A.	ટેસ્લા	B.	એમ્પીયર/મી^{2}
	C.	ન્યુટન/ મી^{2}	D.	વેબર/ મી^{2}
2.	પદાર્થનો ગુણધર્મ જેના અન્તરગત તે ફ્લક્સ ઉત્પન્ન થવાનો વીરોધ કરે			
	A.	એમ.એમ.એફ	B.	રીલકટંસ
	C.	પરમીયાબીલીટી	D.	પર્મીટીવીટી
3.	મેગ્નેટીક સર્કિટનો રીલકટંસ નિચેનામાથી શેના પર આધારિત છે.			
	A.	મેગ્નેટીક પદાર્થની પ્રકુતિ	B.	મેગ્નેટીક ફ્લક્સ પાથની લમ્બાઈ
	C.	પદાર્થનુ આડ્છેદ ક્ષેત્રફલ	D.	આપેલા બધા
4.	અવરોધ ને અસર કરતા પરિબળ/પરિબળો			
	A.	વાહક્ની લમ્બાઈ	B.	વાહક્નુ આડ્છેદ ક્ષેત્રફળ
	C.	વાહક્ના પ્રકાર	D.	આપેલા બધા
5.	ઈ.એમ.એફનો એકમ શુ છે ?			
	A.	વોટ	B.	વોલ્ટ
	C.	એમ્પિયર	D.	ઓહ્મ
6.	ડાયમેગ્નેટિક પદાર્થની રિલેટિવ પરમીયાબીલીટી μr કેટલી છે ?			
	A.	1 થી ઓછી	B.	0
	C.	1 થી વધારે	D.	1
7.	ઈલેક્ટ્રિક ચાર્જનો એકમ			
	A.	ઓહ્મ	B.	એમ્પિયર
	C.	કુલમ્બ	D.	ટેસ્લા
8.	વિધ્યુતનુ વહન કરતા વાહક્ને કારણે ઉત્પન્ન થતી મેગ્નેટીક ફિલ્ડ ની દિશા શાના			

	આધારે જાણિ શકાય છે?			
	A.	જમણા હાથનો નિયમ	B.	કોર્ક સ્ક્રુ રુલ
	C.	A અને B બન્ને	D.	એક પણ નહિ
9.	ઈલેકટ્રિકલ મશીનનો લિકેજ ફેક્ટર કેટલો થાય?			
	A.	0-1	B.	1.15-1.25
	C.	1.5 – 2	D.	2 થી વધારે
10.	તટસ્થ તાપમાન પર વોલ્ટેજ અને કરંટ ના ગુણોત્તરને શુ કહે છે?			
	A.	રીલેક્ટંસ	B.	પરમિયંસ
	C.	અવરોધ	D.	કંડક્ટન્સ
11.	કરંટ ડેંસીટીનો એકમ શુ છે?			
	A.	એમ્પિયર/મીટર	B.	એમ્પિયર/મીટર^2
	C.	વેબર/ મીટર^2	D.	એક પણ નહી
12.	આપેલા પદાર્થોમાંથી સૌથી વધારે સારો વાહક પદાર્થ ક્યો છે?			
	A.	એલ્યુમીનીયમ	B.	ઝીંક
	C.	ટીન	D.	તામ્બુ
13.	રેસીડ્યુઅલ મેગ્નેટિસમ ને શુન્ય કરવા આપવી પડતી મેગ્નેટિક ફિલ્ડ શુ કહે છે?			
	A.	રીટેન્ટીવીટી	B.	કોહરસીવીટી
	C.	હીસ્ટેરેસીસ	D.	સેચ્યુરેશન મેગ્નેટિસમ
14.	ભારતમા એસી પ્રવાહ માટે સ્ટાન્ડર્ડ આવ્રુતી કેટલી?			
	A.	50 HZ	B.	60 HZ
	C.	45 HZ	D.	25 HZ
15.	ઓલ્ટર્નેટીંગ પ્રવાહની આર.એમ.એસ કીમ્મતને કઈ રીતે દર્શવાય છે?			
	A.	$0.5\ I_{max}$	B.	$I_{max/\sqrt{3}}$
	C.	$I_{max/\sqrt{2}}$	D.	I_{max}
16.	ઓલ્ટર્નેટીંગ ક્વોંટીટી માટે ફોર્મ ફેક્ટર કેટ્લુ હોય છે?			
	A.	1.2	B.	2.44
	C.	2	D.	1.11
17.	એસી પ્રવાહ માટે પાવર ફેક્ટરને કઈ રીતે દર્શવાય છે?			
	A.	Sinø	B.	Cosø
	C.	Tanø	D.	None of the above
18.	સેલ્ફ ઈંડક્ટન્સને અસર કરતા પરીબળો/ પરીબળ			
	A.	આંટાની સંખ્યા	B.	મેગ્નેટીક પાથની લમ્બાઈ
	C.	ફ્લક્સ ડેંસીટી	D.	આપેલા બધા
19.	ઈંડક્ટન્સનો એકમ શુ થાય?			
	A.	ઓહમ	B.	હેન્રી
	C.	વેબર	D.	ટેસ્લા

20.	પ્રવાહને ડાઈરેક્ટ પ્રવાહ કહેવાય જ્યારે.....			
	A.	કીમ્મત સમયસાથે તટ્સ્થ રહે	B.	કીમ્મત સમય સાથે બદલાય
	C.	સમય સાથે દિશા બદ્લાય	D.	કીમ્મત અને દિશા સમય સાથે બદલાય
21.	શુદ્ધ પ્રતિરોધ સર્કીટ માટે વોલ્ટેજ અને કરંટનો ફેઝ તફાવત			
	A.	90 અંશ	B.	45 અંશ
	C.	25 અંશ	D.	0 અંશ
22.	એસી સર્કીટ માટે પાવર ફેક્ટરની કીમ્મત			
	A.	0 થી 1	B.	-1 થી 1
	C.	0થી -1	D.	એક પણ નહી
23.	શુદ્ધ ઇંડક્ટીવ સર્કીટ માટે વોલ્ટેજ અને કરંટનો ફેઈઝ તફાવત			
	A.	શુન્ય	B.	90 અંશ લિડિંગ
	C.	90 અંશ લેગિંગ	D.	એક પણ નહી
24.	એસી સર્કીટ માટે આવૃતી નો એકમ			
	A.	ટેસ્લા	B.	વેબર
	C.	સેકંડ	D.	હર્ટ્ઝ
25.	એમ.એમ.એફ અને રીલેક્ટંસના ગુણોત્તર ને શુ કહેવાય ?			
	A.	ફ્લક્સ	B.	પાવર
	C.	અવરોધ	D.	વોલ્ટેજ
26.	હિસ્ટેરેસિસ લૂપ કઈ બે ક્વોંટીટીનો આલેખ છે?			
	A.	ફ્લક્સ અને પ્રવાહ	B.	મેગ્નેટીક ફીલ્ડ સ્ટ્રેન્થ અને ફ્લક્સ ડેંસીટી
	C.	વોલ્ટેજ અને પ્રવાહ	D.	પ્રવાહ અને અવરોધ
27.	જો કોઇલ અને ચુમ્બકીય ક્ષેત્ર ની સાપેક્ષ ગતી ના કારણે ઉત્પન્ન થતા ઇ.એમ.એફને શુ કહેવાય?			
	A.	સ્ટેટીકલી ઇંડ્યુસ્ડ ઇ.એમ.એફ	B.	ડાયનેમીકલી ઇંડ્યુસ્ડ ઇ.એમ.એફ
	C.	A અને B બન્ને	D.	એક પણ નહી
28.	જો ઓલ્ટરનેટીંગ પ્રવાહ ની તાક્ષણીક કીમ્મત $I = 100 \sin\omega t$ હોય તો પ્રવાહ આર.એમ.એસ કીમ્મત કેટલી થાય?			
	A.	50A	B.	62.4A
	C.	70.71A	D.	96.8A
29.	ડીજીટલ મલ્ટીમીટરથી નીચેનામાની કઇ કવોન્ટીટી ને માપી શકાતી નથી?			
	A.	એસી વોલ્ટેજ	B.	ઓલ્ટરનેટીંગ પ્રવાહ
	C.	ડાયરેકટ પ્રવાહ	D.	અવરોધ
30.	લક્ષમીટર નો ઉપયોગ કઇ કવોન્ટીટી માપવા માટે થાય છે?			
	A.	પ્રકાશ ની તીવ્રતા	B.	ફલકસ
	C.	એમ.એમ.એફ	D.	મશીનની ગતી

31.	ફોરબીડન એનર્જી ગેપ માટે 1 ઇલેક્ટ્રોવોલ્ટ બરાબર કેટલા જૂલ ?			
	A.	$2.7*10^{-5}$ J	B.	$1.6*10^{-19}$ J
	C.	$1.6*10^{-15}$ J	D.	1 જૂલ
32.	નીચેનામાથી ક્યો પદાર્થ વાહક નથી?			
	A.	તામ્બુ	B.	એલ્યુમીનીયમ
	C.	માઇકા	D.	ચાંદી
33.	નીચેનામાથી ક્યો પદાર્થ અવાહક નથી?			
	A.	પેપર	B.	લાકડુ
	C.	કોટન	D.	સ્ટીલ
34.	માપન પ્રણાલીમા મેગર નો ઉપયોગ નીચેનામાથી કઇ કવોન્ટીટી ને માપવા માટે થાય છે?			
	A.	ઇન્સ્યુલેશન અવરોધ	B.	પ્રવાહ
	C.	ફ્લક્સ	D.	એનર્જી
35.	સીલીકોન શેનૂ ઉદાહરણ છે?			
	A.	વાહક	B.	અવાહક
	C.	અર્ધવાહક	D.	સુપર વાહક
36.	નીચેનામાથી ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટનુ/ના કાર્ય શુ છે?			
	A.	ઇંડીકેટીન્ગ	B.	રેકોર્ડીંગ
	C.	ઇંટીગ્રેટીંગ	D.	આપેલા બધા
37.	વોટમીટર ને કુલ કેટલા છેડા હોય છે?			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	6
38.	નીચેનામાથી ક્યો પદાર્થ P પ્રકાર નો અર્ધવાહક છે?			
	A.	બીસ્મત	B.	આર્સેનીક
	C.	ફોસ્ફરસ	D.	બોરોન
39.	ટ્રાંઝીસ્ટર ને કુલ કેટલા છેડા હોય છે?			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	5
40.	SCR ને કુલ કેટલા પડ હોય છે?			
	A.	2	B.	4
	C.	3	D.	5
41.	નીચેનામાથી કઇ રચના ટ્રાંઝીસ્ટર માટે સાચી છે?			
	A.	PNP	B.	PPN
	C.	NNP	D.	કોઇ પણ નહી

42.	નીચેનામાથી SCR નો ઉપયોગ શેમા થાય છે?			
	A.	વેરીએબલ સ્પીડ ડ્રાઇવ	B.	પ્રોટેક્ટીવ સર્કીટમા
	C.	સ્વીચ તરીકે	D.	ઉપરના બધા
43.	LDR નુ આખુ નામ શુ છે?			
	A.	લાઇટ ડીવાઇંડીગ રેઝિસ્ટર	B.	લાઇટ ડીપેન્ડ્ન્ટ રેઝિસ્ટર
	C.	લાઇન ડીરાઇવીન્ગ રેઝિસ્ટર	D.	લીસ્ટ ડ્યુરેબલ રેઝિસ્ટર
44.	નીચેનામાથી 555 ટાઇમર નો મોડ કયો નથી?			
	A.	મોનોસ્ટેબલ	B.	એસ્ટેબલ
	C.	બાયસ્ટેબલ	D.	મલ્ટીસ્ટેબલ
45.	555 ટાઇમરનો ઉપયોગ કયા થાય છે?			
	A.	ટાઇમર સર્કીટમા	B.	લોજિક સર્કીટમા
	C.	ફ્રીક્વંસી ડીવાઇડર તરીકે	D.	આપેલા બધા
46.	ઇલેકટ્રીકલ એનર્જી માપવા માટે નીચેનામાથી ક્યા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	વોટઅવર મીટર	B.	વોટ મીટર
	C.	એમીટર	D.	એક પણ નહી
47.	ટ્રાન્સફોર્મર નૂ મુખ્ય કાર્ય શુ બદલવાનુ છે?			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	પાવર
	C.	પાવર ફેકટર	D.	આવૃતી
48.	ટ્રાન્સફોર્મરમા નીચેનામાથી કઇ કવોન્ટીટી બદલાતી નથી?			
	A.	વોલ્ટેજ	B.	કરંટ
	C.	આવૃતી	D.	ઉપરની બધી
49.	ટ્રાન્સફોર્મર શેનુ રુપાંતર કરે છે?			
	A.	માત્ર વોલ્ટેજ	B.	માત્ર કરંટ
	C.	વોલ્ટેજ અને કરંટ બન્ને	D.	આવૃતી
50.	જો ટ્રાન્સફોરમેશન ગુણોત્તર K > 1, હોય તો તે ક્યુ ટ્રાન્સફોર્મર હશે?			
	A.	સ્ટેપ અપ	B.	સ્ટેપ ડાઉન
	C.	આઇસોલેસન	D.	એક પણ નહી
51.	ટ્રાન્સફોર્મરના/નો મુળભુત લોસ છે			
	A.	કોપર લોસ	B.	આર્યન લોસ
	C.	હિસ્ટેરેસિસ લોસ	D.	બધા
52.	કોપર લોસ માપવા માટે કયો ટેસ્ટ કરવામા આવે છે?			
	A.	શોર્ટ સર્કીટ ટેસ્ટ	B.	ઓપન સર્કીટ ટેસ્ટ
	C.	નો લોડ ટેસ્ટ	D.	એક પણ નહી

53.	નીચેનામાથી પ્રોટેકટીવ ડીવાઇસ ક્યુ /ક્યા છે?			
	A.	ફયુઝ	B.	એમ.સી.બી
	C.	ઇ.એલ.સી.બી	D.	આપેલા બધા
54.	HRC ફયુઝનુ આખુ નામ			
	A.	હાઇ રેઝીસ્ટીવ સર્કીટ ફયુઝ	B.	હાઇ રેપ્યરીંગ કેપેસીટી ફયુઝ
	C.	હાઇ રીવર્સીબલ કરંટ ફયુઝ	D.	એક પણ નહી
55.	નીચેનામાથી ક્યો પદાર્થ ફયુઝ વાયર તરીકે વપરાતો નથી?			
	A.	સિલીકોન	B.	તાંબુ
	C.	ઝીંક	D.	ચાંદી
56.	નીચેનામાથી ક્યુ કાર્ય ફયુઝ માટે લાગુ પડતુ નથી?			
	A.	બસ-બાર પ્રોટેક્શન	B.	અર્થ ફોલ્ટ પ્રોટેક્શન
	C.	લીકેજ કરંટ પ્રોટેક્શન	D.	મોટર પ્રોટેક્શન
57.	હાઇ કરંટ, લો વોલ્ટેજ સીસ્ટમ માટે સૌથી સસ્તુ પ્રોટેક્શન મટીરીયલ ક્યુ છે?			
	A.	રીવાયરેબલ ફયુઝ	B.	આઇસોલેટર
	C.	સર્કીટ બ્રેકર	D.	એર-બ્રેક સ્વીચ
58.	એમ.સી.બી નો ઉપયોગ ક્યા થાય છે?			
	A.	ઓવર લોડ પ્રોટેક્શન માટે	B.	અર્થ લીકેજ પ્રોટેક્શન માટે
	C.	A અને B બન્ને	D.	એક પણ નહી
59.	નીચેનામાથી કોણ ડીસી જનરેટરની ફીલ્ડ સીસ્ટમ નો એક ભાગ છે?			
	A.	આર્મેચર	B.	બ્રશ
	C.	યોક	D.	કોમ્યુટેટર
60.	નીચેનામાથી કોણ ડીસી મશીનનો નો એક ભાગ નથી?			
	A.	આર્મેચર	B.	કોમ્યુટેટર
	C.	ફીલ્ડ વાઇંડીંગ	D.	ડેમ્પીંગ વાઇંડીંગ
61.	ડીસી મોટરમા કોમ્યુટેટર નુ કાર્ય શુ છે?			
	A.	એસી નુ ડીસી મા રુપાંતર	B.	ડીસી નુ એસી મા રુપાંતર
	C.	ઘર્સણ ઘટાડવુ	D.	બ્રશ પર સ્પાર્ક ઘટાડવુ
62.	ડીસી જનરેટરની ફીલ્ડ કોઇલ શાની બનેલી હોય છે?			
	A.	માઇકા		કોપર
	C.	કાસ્ટ આર્યન		કાર્બન
63.	નીચેનામાથી કોણ ડીસી જનરેટરની આર્મેચર સીસ્ટમ નો એક ભાગ નથી?			
	A.	આર્મેચર વાઇંડીંગ	B.	બ્રશ
	C.	પોલ શુ	D.	કોમ્યુટેટર

64.	ડીસી મશીનમા બ્રશ શાનુ બનેલુ હોય છે?				
	A.	કાર્બન	A.	સીરામીક	
	C.	આર્યન	D.	સીસુ	
65.	ઇંડકશન મોટર ક્યા પ્રવાહ પર કાર્ય કરે છે?				
	A.	માત્ર એસી	B.	માત્ર ડીસી	
	C.	એસી અને ડીસી બન્ને	D.	એક પણ નહી	
66.	ઇંડકશન મોટરમા સ્ટેટર કોર શેની બનેલી હોય છે?				
	A.	એલ્યુમીનીયમ	B.	તાંબુ	
	C.	સિલીકોન સ્ટીલ	D.	સીસુ	
67.	નીચેનામાથી કઇ મોટર વધારે પ્રમાણમા વપરાય છે?				
	A.	સ્ક્વીરલ કેજ મોટર	B.	સ્લીપ-રીંગ મોટર	
	C.	ડબલ કેજ મોટર	D.	સીંક્રોંનસ મોટર	
68.	ઇંડકશન મોટરમા સ્લીપ-રીંગ ની જગ્યા કઇ છે?				
	A.	ફીલ્ડ સીસ્ટમ	B.	રોટર	
	C.	સાફ્ટ	D.	એક પણ જગ્યાએ નહી	
69.	અલ્ટરનેટર રુપાંતર કરે છે.........				
	A.	ઇલેકટ્રીકલ એનર્જી નુ મીકેનીકલ એનર્જીમા	B.	મીકેનીકલ એનર્જી નુ ઇલેકટ્રીકલ એનર્જીમા	
	C.	ગરમી નુ ઇલેકટ્રીકલ એનર્જીમા	D.	એક પણ નહી	
70.	ક્યા સાધનમા સ્ક્વીરલ કેજ મોટર નો ઉપયોગ થતો નથી?				
	A.	બ્લોઅરમા	B.	ડ્રીલીંગ મશીનમા	
	C.	લીફ્ટમા	D.	વોટર-પમ્પમા	

****