

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 1(CtoD) New – EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: C4311101****Date: 07-01-2025****Subject Name: Fundamentals of Electrical Engineering****Time: 10:30 AM TO 12:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.
6. Use only OMR to answer this question paper.

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	Energy stored in inductor is ____			
	A.	$W=1/2 Li^2$	B.	$W=1/2 Cv^2$
	C.	$W=1/2 CL^2$	D.	None of these
૧.	ઇન્ડક્ટર મા સંગ્રહ થયેલી ઊર્જા ____			
	A.	$W=1/2 Li^2$	B.	$W=1/2 Cv^2$
	C.	$W=1/2 CL^2$	D.	કોઈ પણ નહીં
2.	Energy stored in capacitor is ____			
	A.	$W=1/2 Li^2$	B.	$W=1/2 Cv^2$
	C.	$W=1/2 CL^2$	D.	None of these
૨.	કેપેસિટર મા સંગ્રહ થયેલી ઊર્જા ____			
	A.	$W=1/2 Li^2$	B.	$W=1/2 Cv^2$
	C.	$W=1/2 CL^2$	D.	કોઈ પણ નહીં
3.	When $R1=30\ \Omega$ and $R2=20\ \Omega$ connected in series, what is total resistance?			
	A.	$600\ \Omega$	B.	$30\ \Omega$
	C.	$20\ \Omega$	D.	$50\ \Omega$
૩.	જ્યારે $R1=30\ \Omega$ અને $R2=20\ \Omega$ સમાંતર જોડેલ હોય તો કુલ અવરોધ કેટલો થાય ?			
	A.	$600\ \Omega$	B.	$30\ \Omega$
	C.	$20\ \Omega$	D.	$50\ \Omega$
4.	What is Passive element?			
	A.	Resistor	B.	Capacitor
	C.	Inductor	D.	All
૪.	પેસિવ ઘટક કયો?			
	A.	અવરોધ	B.	કેપેસિટર
	C.	ઇન્ડક્ટર	D.	બધા
5.	If the voltage across a given capacitor is increased, does the amount of stored charge.			
	A.	Increase	B.	decrease
	C.	Remain constant	D.	Exactly doubles
૫.	જો આપેલા કેપેસિટરની વચ્ચે વોલ્ટેજ વધે તો સંગ્રહીત ચાર્જની માત્રા			
	A.	વધે.	B.	ઘટે.
	C.	સરખો રહે.	D.	બમણો થાય.
6.	As the number of resistors increase in parallel, the total resistance is			
	A.	Increase	B.	Decrease
	C.	Constant	D.	Double

૬.	પેરેલલમાં અવરોધ ની સંખ્યા વધારતા કુલ અવરોધ કેટલો થાય			
	A.	વધે.	B.	ઘટે.
	C.	સરખો રહે.	D.	બમણો થાય.
7.	Unit of energy is			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Ampere	D.	Faraday
૭.	એનર્જી નો એકમ			
	A.	વોલ્ટ	B.	વોટ
	C.	એમ્પિયર	D.	ફેરાડે
8.	With increase in temperature the value of resistance increases, it means temperature coefficient of resistance is_____.			
	A.	+ ve temp. Co efficient of resistance	B.	- ve temp. Co efficient of resistance
	C.	0 temp. Co efficient of resistance	D.	Constant temp. Co efficient of resistance
૮.	તાપમાનમાં વધારો સાથે પ્રતિકારનું મૂલ્ય વધે છે, તેનો અર્થ તાપમાન છે પ્રતિકાર ગુણાંક _____ છે.			
	A.	+ ve તાપમાન. પ્રતિકારની સહ કાર્યક્ષમતા	B.	- ve તાપમાન. પ્રતિકારની સહ કાર્યક્ષમતા
	C.	0 તાપમાન. પ્રતિકારની સહ કાર્યક્ષમતા	D.	સતત તાપમાન. પ્રતિકારની સહ કાર્યક્ષમતા
9.	Rechargeable Batteries are called as:			
	A.	Primary Batteries	B.	Secondary Batteries
	C.	Paper Batteries	D.	Carbon Batteries
૯.	રિચાર્જ કરવા યોગ્ય બેટરીઓને આના નામથી ઓળખવામાં આવે છે:			
	A.	પ્રાથમિક બેટરીઓ	B.	સેકન્ડરી બેટરીઓ
	C.	પેપર બેટરીઓ	D.	કાર્બન બેટરીઓ
10.	In a Circuit $R=10\ \Omega$ and current across R is 10 A. What is power dissipated at R?			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
૧૦.	સર્કીટ માં $R=10\ \Omega$ પાસે કરંટ 10 A છે. તો R પાસે પાવર કેટલો વપરાય			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
11.	A terminal where three or more branches meet is known as			
	A.	Loop	B.	Node
	C.	Terminal	D.	Anode
૧૧.	જ્યાં ત્રણ કે તેથી વધારે બ્રાન્ચ ભેગી મળે એ શું કહેવાય ?			
	A.	લુપ	B.	નોડ
	C.	ટર્મિનલ	D.	એનોડ
12.	Any closed path in network is called			
	A.	Branch	B.	Node
	C.	Loop	D.	Tree
૧૨.	નેટવર્કના બંધ પરિપથને શું કહેવાય			
	A.	બ્રાંચ	B.	નોડ
	C.	લુપ	D.	ટ્રી
13.	“The algebraic summation of current at any node in a circuit is zero.” Is a statement of ?			
	A.	KVL	B.	KCL
	C.	Ohm's Law	D.	None of these
૧૩.	એક જંકસન પર મળતા બધા પ્રવાહોનો સરવાળો શૂન્ય હોય છે – આ વિધાન કોનું છે ?			
	A.	KVL	B.	KCL
	C.	બધા	D.	કોઈ પણ નહીં
14.	KVL Equation is ____			

	A. $\Sigma + V=0$	B. $\Sigma - V=0$
	C. $\Sigma \pm V=0$	D. $\Sigma \pm I = 0$
૧૪.	KVL સમીકરણ ____ છે	
	A. $\Sigma + V=0$	B. $\Sigma - V=0$
	C. $\Sigma \pm V=0$	D. $\Sigma \pm I = 0$
15.	“The algebraic summation of Voltages around close loop zero.” Is a statement of ?	
	A. KCL	B. KVL
	C. Ohm's Law	D. None of these
૧૫.	બંધ પરીપથમા ભેગા મળતા વોલ્ટેજનો સરવાળો શુન્ય હોય છે. વિધાન ____ છે	
	A. KCL	B. KVL
	C. ઓહ્મનો નિયમ	D. કોઈ પણ નહીં
16.	Rate of doing work is _____	
	A. EMF	B. Potential Difference
	C. Power	D. Energy
૧૬.	કામ કરવાનો દર છે. ____	
	A. ઈ એમ એફ	B. પોટેન્શીયલ ડીફરન્સ
	C. પાવર	D. એનર્જી
17.	Capacity of battery is measured in:	
	A. Volt	B. Ampere
	C. KWh	D. Ah
૧૭.	બેટરીની ક્ષમતા આમાં માપવામાં આવે છે:	
	A. Volt	B. Ampere
	C. KWh	D. Ah
18.	The property of resistance to oppose current is called as	
	A. Conductivity	B. Resistivity
	C. Permeability	D. Permittivity
૧૮.	વિદ્યુતપ્રવાહના પ્રતિકારના ગુણધર્મ ને કહેવામાં આવે છે.	
	A. કંડક્ટીવિટી	B. રેસિસ્ટીવિટી
	C. પરમીએબીલિટી	D. પરમીટીવિટી
19.	Ohm's Law is applicable to ____	
	A. Only for AC ckts.	B. Only for DC ckts.
	C. Both A & B	D. None
૧૯.	ઓહ્મનો કાયદો લાગુ પડે ____	
	A. ફક્ત એસી સર્કિટ	B. ફક્ત ડીસી સર્કિટ
	C. બન્ને A & B	D. કોઈ પણ નહીં
20.	If capacity of batteries is to be increased then they should be connected in__	
	A. Series	B. Parallel
	C. Star	D. Delta
૨૦.	જો બેટરીની ક્ષમતા વધારવી હોય તો તેને જોડવી જોઈએ ____	
	A. શ્રેણી	B. સમાંતર
	C. સ્ટાર	D. ડેલ્ટા
21.	If length of conductor is more, resistance will be	
	A. Increase	B. Decrease
	C. Constant	D. Variable
૨૧.	જો વાહકની લંબાઈ વધુ હોય, તો પ્રતિકાર હશે ____	
	A. વધે	B. ઘટે
	C. સરખો રહે	D. વેરીએબલ
22.	Reciprocal of resistance is called	
	A. Permeability	B. Resistance
	C. Conductance	D. Conductivity
૨૨.	પ્રતિકારનો પારસ્પરિક કહેવામાં આવે છે.	

	A.	પરમીએબીલીટી	B.	અવરોધ
	C.	કંડકત્વ	D.	કંડકતીવીટી
23.	Which is active element?			
	A.	Resistor	B.	Capacitor
	C.	Diode	D.	Voltage Source
૨૩.	એક્ટીવ ઘટક કયો?			
	A.	અવરોધ	B.	કેપેસિટર
	C.	ડાયોડ	D.	વોલ્ટેજ સોર્સ
24.	The instantaneous value of the emf is given by			
	A.	$e = E_m \sin \omega t$	B.	$e = E_m \cos \omega t$
	C.	$e = I_m \sin \omega t$	D.	$e = I_m \cos \omega t$
૨૪.	emf ની તાત્કાલિક કિંમત દ્વારા આપવામાં આવે છે			
	A.	$e = E_m \sin \omega t$	B.	$e = E_m \cos \omega t$
	C.	$e = I_m \sin \omega t$	D.	$e = I_m \cos \omega t$
25.	Applying AC Power through pure Inductor will cause			
	A.	I and V are in Phase	B.	I lags V by $\pi/2$
	C.	I leads V by $\pi/2$	D.	I lags V by π
૨૫.	શુદ્ધ ઇન્ડક્ટર દ્વારા AC પાવર લાગુ કરવાથી થશે			
	A.	I અને V સમાન ફેઝમાં	B.	I એ V કરતા $\pi/2$ પાછળ
	C.	I એ V કરતા $\pi/2$ આગળ	D.	I એ V કરતા π પાછળ
26.	Unit of frequency is			
	A.	Cycles	B.	Period
	C.	Second	D.	Hertz
૨૬.	આવર્તનનું એકમ છે			
	A.	સાયકલ	B.	સમયગાળો
	C.	સેકન્ડ	D.	હર્ટ્ઝ
27.	Frequency of AC supplied to our house is _____.			
	A.	50Hz	B.	100Hz
	C.	150Hz	D.	220Hz
૨૭.	ઘરને પૂરા પાડવામાં આવતા AC ની આવર્તન _____ છે.			
	A.	50Hz	B.	100Hz
	C.	150Hz	D.	220Hz
28.	Average value of AC current can be found by			
	A.	$0.637 I_m^2$	B.	$0.637 I_m$
	C.	$0.637 I^2$	D.	$0.637 I$
૨૮.	એવી વર્તમાનનું સરેરાશ મૂલ્ય દ્વારા શોધી શકાય છે			
	A.	$0.637 I_m^2$	B.	$0.637 I_m$
	C.	$0.637 I^2$	D.	$0.637 I$
29.	Equation of an alternating emf $e = 20 \sin 2\pi 50t$. Its maximum value is _____ V			
	A.	10	B.	$20\sqrt{2}$
	C.	20	D.	$20/\sqrt{2}$
૨૯.	વૈકલ્પિક emf $e = 20 \sin 2\pi 50t$ નું સમીકરણ. તેનું મહત્તમ મૂલ્ય _____ V છે			
	A.	10	B.	$20\sqrt{2}$
	C.	20	D.	$20/\sqrt{2}$
30.	Voltage of the AC supplied to our house is _____.			
	A.	440V	B.	220V
	C.	50V	D.	150V
૩૦.	ઘરને પૂરા પાડવામાં આવેલ AC નો વોલ્ટેજ _____ છે.			
	A.	440V	B.	220V
	C.	50V	D.	150V
31.	Irms is denoted by__			

	A.	$2 I_m$	B.	$I_m / \sqrt{2}$
	C.	$I_m / 2$	D.	I_m / π
31.	I _{rms} __ દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે			
	A.	$2 I_m$	B.	$I_m / \sqrt{2}$
	C.	$I_m / 2$	D.	I_m / π
32.	Number of cycles completed in one second is called as__			
	A.	Frequency	B.	Time period
	C.	Amplitude	D.	Cycle
32.	એક સેકન્ડમાં પૂર્ણ થયેલ ચક્રની સંખ્યાને __ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.			
	A.	આવર્તન	B.	સમયગાળો
	C.	કંપનવિસ્તાર	D.	સાયકલ
33.	Leading Power factor is observed in which AC Circuit?			
	A.	Resistive	B.	Capacitive
	C.	Inductive	D.	Conductive
33.	અગ્રણી પાવર ફેક્ટર કયા AC સર્કિટમાં જોવા મળે છે?			
	A.	પ્રતિરોધક	B.	કેપેસિટીવ
	C.	પ્રેરક	D.	વાહક
34.	Ratio of RMS value to the Average value of any quantity is called as__			
	A.	Peak Factor	B.	Foam Factor
	C.	Power Factor	D.	Average Value
34.	કોઈપણ જથ્થાના સરેરાશ મૂલ્ય સાથે RMS મૂલ્યના ગુણોત્તરને ઓળખવામાં આવે છે.			
	A.	પીક ફેક્ટર	B.	ફોમ ફેક્ટર
	C.	પાવર ફેક્ટર	D.	સરેરાશ મૂલ્ય
35.	Power factor is denoted by:			
	A.	$\sin \phi$	B.	$\cos \phi$
	C.	$\tan \phi$	D.	ϕ
34.	પાવર ફેક્ટર દ્વારા સૂચવવામાં આવે છે			
	A.	$\sin \phi$	B.	$\cos \phi$
	C.	$\tan \phi$	D.	ϕ
36.	In AC peak Factor is defined by			
	A.	Maximum Value / RMS Value	B.	RMS Value / Maximum Value
	C.	RMS Value / Average Value	D.	Average Value / RMS Value
36.	AC માં પીક ફેક્ટર દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે			
	A.	મહત્તમ મૂલ્ય / RMS મૂલ્ય	B.	RMS મૂલ્ય / મહત્તમ મૂલ્ય
	C.	RMS મૂલ્ય / સરેરાશ મૂલ્ય	D.	સરેરાશ મૂલ્ય / RMS મૂલ્ય
37.	Value of foam factor is			
	A.	1	B.	1.11
	C.	1.0	D.	0.707
39.	ફોમ ફેક્ટર નું મૂલ્ય			
	A.	1	B.	1.11
	C.	1.0	D.	0.707
38.	Power in a 3-Phase AC Circuit_____			
	A.	1	B.	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$
	C.	0	D.	$P = 3 V_p I_p \cos \phi$
38.	3-ફેઝ એસી સર્કિટમાં પાવર_____			
	A.	1	B.	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$
	C.	0	D.	$P = 3 V_p I_p \cos \phi$
39.	Value of peak factor is			
	A.	3.14	B.	1
	C.	1.41	D.	1.11
38.	પીક ફેક્ટરનું મૂલ્ય			

	A.	3.14	B.	1
	C.	1.41	D.	1.11
40.	Ratio of the Resistance to the impedance of a circuit is called as _____.			
	A.	Peak Factor	B.	Form Factor
	C.	Power Factor	D.	Average Value
૪૦.	સર્કિટના અવરોધના પ્રતિકારના ગુણોત્તરને _____ કહેવામાં આવે છે.			
	A.	પીક ફેક્ટર	B.	ફોર્મ ફેક્ટર
	C.	પાવર ફેક્ટર	D.	સરેરાશ મૂલ્ય
41.	In Star connection of 3-Phase AC circuit Line Voltage			
	A.	Phase voltage	B.	Phase voltage / 2
	C.	3 x Phase voltage	D.	$\sqrt{3}$ x Phase voltage
૪૧.	૩-ફેઝ એસી સર્કિટ લાઇન વોલ્ટેજના સ્ટાર કનેક્શનમાં			
	A.	ફેઝ વોલ્ટેજ	B.	ફેઝ વોલ્ટેજ / 2
	C.	3 x ફેઝ વોલ્ટેજ	D.	$\sqrt{3}$ x ફેઝ વોલ્ટેજ
42.	In Delta connection of 3-Phase AC circuit Line Current			
	A.	Phase voltage	B.	Line voltage
	C.	3 x Phase voltage	D.	$\sqrt{3}$ x Phase current
૪૨.	૩-ફેઝ એસી સર્કિટ લાઇન કરંટના ડેલ્ટા કનેક્શનમાં			
	A.	ફેઝ વોલ્ટેજ	B.	ફેઝ વોલ્ટેજ / 2
	C.	3 x ફેઝ વોલ્ટેજ	D.	$\sqrt{3}$ x ફેઝ કરંટ
43.	How many cycles will an AC signal make in 1 seconds if its frequency is 50 Hz?			
	A.	100	B.	150
	C.	50	D.	60
૪૩.	જો તેની આવર્તન 50 હર્ટ્ઝ હોય તો AC સિગ્નલ 1 સેકન્ડમાં કેટલા ચક્રો બનાવશે?			
	A.	100	B.	150
	C.	50	D.	60
44.	The cosine of the angle between the voltage vector and current vector is			
	A.	Form factor	B.	Power factor
	C.	Peak factor	D.	True power
૪૪.	વોલ્ટેજ વેક્ટર અને વર્તમાન વેક્ટર વચ્ચેના કોણનો કોસાઇન છે			
	A.	ફોર્મ ફેક્ટર	B.	પાવર ફેક્ટર
	C.	પીક ફેક્ટર	D.	ટ્રુ પાવર
45.	Which wire is not available in Delta connected 3-Phase AC Circuit?			
	A.	R	B.	Y
	C.	N	D.	B
૪૫.	ડેલ્ટા કનેક્ટેડ ૩-ફેઝ એસી સર્કિટમાં કયો વાયર ઉપલબ્ધ નથી?			
	A.	R	B.	Y
	C.	N	D.	B
46.	In an AC circuit, which of the following is not represented by the Power triangle?			
	A.	Apparent Power	B.	Active Power
	C.	Transient Power	D.	Reactive Power
૪૬.	AC સર્કિટમાં, નીચેનામાંથી કયું પાવર ત્રિકોણ દ્વારા દર્શાવવામાં આવતું નથી?			
	A.	એપેરન્ટ પાવર	B.	એક્ટીવ પાવર
	C.	ટ્રાન્સિયન્ટ પાવર	D.	રીએક્ટીવ પાવર
47.	Unit of Inductance is			
	A.	Farad	B.	Henry
	C.	Ampere	D.	Ohm
૪૭.	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ છે			
	A.	ફેરાડ	B.	હેન્રી
	C.	એમ્પીયર	D.	ઓહ્મ
48.	The law that the induced e.m.f. and current always oppose the cause producing them is			

	due to _____		
	A. Faraday	B. Lenz	
	C. Coulomb	D. Kirchhoff	
૪૮.	કાયદો કે જે પ્રેરિત e.m.f. અને વર્તમાન હંમેશા તેમને ઉત્પન્ન કરવાના કારણનો વિરોધ કરે છે		
	A. ફેરાડે	B. લેન્ઝ	
	C. કુલોમ્બ	D. કિર્ચહોફ	
49.	When the field is stationary and conductor is in movement then induced EMF is		
	A. Self induced EMF	B. Mutually induced EMF	
	C. Statically induced EMF	D. Dynamically induced EMF	
૪૯.	જ્યારે ક્ષેત્ર સ્થિર હોય અને વાહક ગતિમાં હોય ત્યારે પ્રેરિત EMF છે		
	A. સ્વયં પ્રેરિત EMF	B. પરસ્પર પ્રેરિત EMF	
	C. સ્ટેટિકલી પ્રેરિત EMF	D. ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત EMF	
50.	Unit of flux Density is		
	A. Weber	B. Tesla	
	C. AT/Wb	D. Flux	
૫૦.	ફ્લક્ષ ની ઘનતાનું એકમ છે		
	A. વેબર	B. ટેસ્લા	
	C. AT/Wb	D. ફ્લક્ષ	
51.	Which of the following law is not related to Electromagnetic Induction?		
	A. Lenz's law	B. Faraday's law	
	C. Fleming's Law	D. Ohm's Law	
૫૧.	નીચેનામાંથી કયો કાયદો ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન સાથે સંબંધિત નથી?		
	A. લેન્ઝનો કાયદો	B. ફેરાડેનો કાયદો	
	C. ફ્લેમિંગનો કાયદો	D. ઓહમનો કાયદો	
52.	Full form of MMF		
	A. Movement Motive Force	B. Magneto Motive Force	
	C. Magneto Moving Force	D. Magneto Moto force	
૫૨.	MMF નું પૂર્ણ સ્વરૂપ		
	A. ચળવળ મોટિવ ફોર્સ	B. મેગ્નેટો મોટિવ ફોર્સ	
	C. મેગ્નેટો મૂવિંગ ફોર્સ	D. મેગ્નેટો મોટો ફોર્સ	
53.	Dynamically induced EMF is given by _____		
	A. $B l \sin \theta$	B. $B l v \cos \theta$	
	C. $B l v \sin \theta$	D. $B v \sin \theta$	
૫૩.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત EMF દ્વારા આપવામાં આવે છે.		
	A. $B l \sin \theta$	B. $B l v \cos \theta$	
	C. $B l v \sin \theta$	D. $B v \sin \theta$	
54.	Direction of dynamically induce EMF is given by _____		
	A. Fleming's Rule	B. Fleming's left hand Rule	
	C. Fleming's Right hand Rule	D. Lenz's law	
૫૪.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત EMF ની દિશા _____ દ્વારા આપવામાં આવે છે		
	A. ફ્લેમિંગનો નિયમ	B. ફ્લેમિંગના ડાબા હાથનો નિયમ	
	C. ફ્લેમિંગના જમણા હાથનો નિયમ	D. લેન્ઝનો નિયમ	
55.	How many coils are used in generation of Mutually induce EMF		
	A. One coil only	B. Two coil	
	C. Two or More coil	D. Single Coil	
૫૫.	પરસ્પર પ્રેરિત ઇન્ડ્યુક્શન ઉત્પાદનમાં કેટલી કોઇલનો ઉપયોગ થાય છે		
	A. એક જ કોઇલ	B. બે કોઇલ	
	C. બે અથવા વધુ કોઇલ	D. સિંગલ કોઇલ	
56.	EMF is Induced in the conductor when it cuts the magnetic field is called _____		
	A. Electromotive Induction	B. Electromagnetic Induction	

	C.	Electro moving Induction	D.	Electromotor Induction
૫૬.	જ્યારે તે ચુંબકીય ક્ષેત્રને કાપી નાખે છે ત્યારે EMF વાહકમાં પ્રેરિત થાય છે તેને કહેવાય__			
	A.	ઇલેક્ટ્રોમોટિવ ઇન્ડક્શન	B.	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન
	C.	ઇલેક્ટ્રો મૂવિંગ ઇન્ડક્શન	D.	ઇલેક્ટ્રોમોટર ઇન્ડક્શન
57.	Working Principle of Wind Mill is to convert ____			
	A.	Wind energy in to mechanical energy	B.	Wind energy in to electrical energy
	C.	Wind energy in to Green energy	D.	Wind energy in to thermal energy
૫૭.	વિન્ડ મિલનો કાર્યકારી સિદ્ધાંત ____ રૂપાંતરિત કરવાનો છે			
	A.	યાંત્રિક ઊર્જા	B.	વિદ્યુત ઊર્જા
	C.	ગ્રીન ઊર્જા	D.	થર્મલ ઊર્જા
58.	DC power stored in the battery is converted into AC power by using			
	A.	Battery	B.	Inverter
	C.	Converter	D.	Generator
૫૮.	બેટરીમાં સંગ્રહિત ડીસી પાવરનો ઉપયોગ કરીને એસી પાવરમાં રૂપાંતરિત થાય છે.			
	A.	બેટરી	B.	ઇન્વર્ટર
	C.	કન્વર્ટર	D.	જનરેટર
59.	Full form of HAWT ____			
	A.	Horizontal Axis Wind Tower	B.	Horizontal Axis Wind Turbine
	C.	Horizontal Axis Window Turbine	D.	Horizontal Axis Window Tower
૫૯.	HAWT નું પૂર્ણ સ્વરૂપ ____			
	A.	હોરીઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટાવર	B.	હોરીઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇન
	C.	હોરીઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડો ટર્બાઇન	D.	હોરીઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડો ટાવર
60.	A structure that converts wind energy into electrical energy:			
	A.	Wind Mill	B.	Wind vane
	C.	Wind farm	D.	Wind power
૬૦.	એક માળખું જે પવન ઊર્જાને વિદ્યુત ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે:			
	A.	વીન્ડ મીલ	B.	વીન્ડ વેન
	C.	વીન્ડ ફાર્મ	D.	વીન્ડ પાવર
61.	Which of the following is not a Component of Wind turbine			
	A.	Gear	B.	Generator
	C.	Rotor	D.	Wind farm
૬૧.	નીચેનામાંથી કયું વિન્ડ ટર્બાઇનનું ઘટક નથી			
	A.	ગિયર	B.	જનરેટર
	C.	રોટર	D.	પવન ચક્કી ફાર્મ
62.	Working of Pitch Control is ____			
	A.	Rotate Rotor Blades	B.	Rotate gear
	C.	Rotate Motor	D.	Rotate Nacelle
૬૨.	પિચ કંટ્રોલનું કામ ____ છે			
	A.	રોટર બ્લેડ ફેરવવા	B.	ગિયર ફેરવવા
	C.	મોટર ફેરવવા	D.	Nacelle ફેરવવા
63.	Yaw Control Drives ____			
	A.	Yaw Motor	B.	Generator
	C.	Batteries	D.	Gear
૬૩.	યૌ કંટ્રોલ ડ્રાઇવ્સ ____			
	A.	યૌ મોટર	B.	જનરેટર
	C.	બેટરીઓ	D.	ગિયર
64.	Which of the following material is used in solar cells?			

	A.	Silicon	B.	Aluminium
	C.	Germanium	D.	Copper
૬૪.	સૌર કોષોમાં નીચેનામાંથી કઈ સામગ્રી વપરાય છે?			
	A.	સિલિકોન	B.	એલ્યુમિનિયમ
	C.	જર્મનિયમ	D.	કોપર
65.	Which of the following is not a part of Solar PV System?			
	A.	Inverter	B.	Battery
	C.	PV Array	D.	Turbine
૬૫.	નીચેનામાંથી કયું સોલર પીવી સિસ્ટમનો ભાગ નથી?			
	A.	ઇન્વર્ટર	B.	બેટરી
	C.	પીવી એરે	D.	ટર્બાઇન
66.	Which of the following is not a Green Energy?			
	A.	Tidal Energy	B.	Biogas
	C.	Thermal Energy	D.	Biomass
૬૬.	નીચેનામાંથી કઈ ગ્રીન એનર્જી નથી?			
	A.	ભરતી ઊર્જા	B.	બાયોગેસ
	C.	ઉષ્મા ઊર્જા	D.	બાયોમાસ
67.	Which of the following is Not an Application of Solar Energy?			
	A.	Space heating	B.	Power generation
	C.	Cooking	D.	Biomass
૬૭.	નીચેનામાંથી કયું સૌર ઊર્જાનો ઉપયોગ નથી?			
	A.	સ્પેસ હીટિંગ	B.	ઊર્જા ઉત્પાદન
	C.	રસોઈ	D.	બાયોમાસ
68.	In PV Cell, PV stands for:			
	A.	Photo Voltaic Cell	B.	Photo Voltage Cell
	C.	Photo Value Cell	D.	Photo Volume Cell
૬૮.	PV સેલમાં, PV નો અર્થ છે__			
	A.	ફોટો વોલ્ટેઇક સેલ	B.	ફોટો વોલ્ટેજ સેલ
	C.	ફોટો વેલ્યુ સેલ	D.	ફોટો વોલ્યુમ સેલ
69.	Which of the following is a Non Renewable source of energy?			
	A.	Wind	B.	Coal
	C.	Solar	D.	Tidal
૬૯.	નીચેનામાંથી કયો એનર્જીનો નોન રિન્યુએબલ સ્ત્રોત છે?			
	A.	પવન	B.	કોલસો
	C.	સૌર	D.	ભરતી
70.	Which of the following is not an application of wind energy?			
	A.	Generator	B.	Electricity
	C.	Motor	D.	Solar heater
૭૦.	નીચેનામાંથી કયું પવન ઊર્જાનો ઉપયોગ નથી?			
	A.	જનરેટર	B.	વીજળી
	C.	મોટર	D.	સોલર હીટર
