

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 1/2(CtoD)– EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: C4321704****Date: 17-01-2025****Subject Name: Fundamentals of Electrical and Electronic Instrumentation****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.	A material that has maximum resistance is called			
	A.	Insulator	B.	Conductor
	C.	Superconductor	D.	Semiconductor
૧.	મહત્તમ પ્રતિકાર ધરાવતી સામગ્રી _____ કહેવાય છે			
	A.	ઇન્સ્યુલેટર	B.	કંડક્ટર
	C.	સુપરકંડક્ટર	D.	સેમિકંડક્ટર
2.	_____ among the following is a conductor.			
	A.	Wool	B.	Plastic
	C.	Silver	D.	Paper
૨.	_____ નીચેના પૈકી કંડક્ટર છે.			
	A.	ઊન	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	ચાંદી	D.	કાગળ
3.	Insulators are materials that allow			
	A.	Allow the flow of heat	B.	Does not allow heat to flow
	C.	Allows cold to flow	D.	Stops cold from passing through
૩.	ઇન્સ્યુલેટર એવી સામગ્રી છે જે _____ પરવાનગી આપે છે			
	A.	ગરમીના પ્રવાહને મંજૂરી આપો	B.	ગરમીને વહેવા દેતી નથી
	C.	ઠંડીને વહેવા દે છે	D.	ઠંડીને પસાર થતી અટકાવે છે
4.	_____ of the following is an insulator.			
	A.	Brass	B.	Copper
	C.	Gold	D.	Glass
૪.	_____ નીચેનામાંથી એક ઇન્સ્યુલેટર છે.			
	A.	પિત્તળ	B.	તાંબુ
	C.	ગોલ્ડ	D.	ગ્લાસ
5.	Unit of resistance is			
	A.	Ohm	B.	Kelvin
	C.	Faraday	D.	Meter
૫.	ચાર્જ _____ નો પ્રવાહ છે.			
	A.	Ohm	B.	Kelvin
	C.	Faraday	D.	Meter
6.	Direction of flow of electric current is from			
	A.	Negative terminal to Positive	B.	Positive to Negative terminal

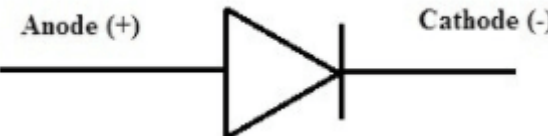
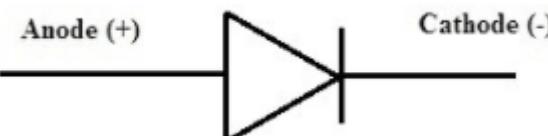
	C.	Both A and B	D.	Only B
૬.	વિદ્યુત પ્રવાહના પ્રવાહની દિશા _____ છે.			
	A.	નેગેટિવ ટર્મિનલ થી પોઝિટિવ	B.	પોઝિટિવ થી નેગેટિવ ટર્મિનલ
	C.	A તથા B	D.	ફક્ત A
7.	Direction of electric current is always opposite to			
	A.	Direction of conventional current in metallic conductors	B.	1 ohm
	C.	100 ohm	D.	3 A
૭.	વિદ્યુત પ્રવાહની દિશા હંમેશા _____ વિરુદ્ધ હોય છે.			
	A.	મેટાલિક વાહકમાં પરંપરાગત પ્રવાહની દિશા	B.	50 ohm
	C.	100 ohm	D.	300 A
8.	Resistance can be described as the:			
	A.	opposition to current flow	B.	resist rate of the voltage
	C.	current acceptability of a voltage	D.	opposition to voltage flow
૮.	પ્રતિકારને આ રીતે વર્ણવી શકાય છે:			
	A.	વર્તમાન પ્રવાહનો વિરોધ	B.	વોલ્ટેજનો પ્રતિકાર દર
	C.	વોલ્ટેજની વર્તમાન સ્વીકાર્યતા	D.	વોલ્ટેજ પ્રવાહનો વિરોધ
9.	Charge is the flow of			
	A.	Protons	B.	Particles
	C.	Electrons	D.	Neutrons
૯.	પ્રતિકારનું એકમ છે			
	A.	Protons	B.	Particles
	C.	Electrons	D.	Neutrons
10.	A capacitor in an electrical circuit is primarily used to:			
	A.	store electrical energy	B.	store magnetic energy
	C.	vary the resistance	D.	dissipate energy
૧૦.	વિદ્યુત પરિપથમાં કેપેસિટર મુખ્યત્વે _____ માટે વપરાય છે			
	A.	વિદ્યુત ઊર્જાનો સંગ્રહ કરો	B.	ચુંબકીય ઊર્જાનો સંગ્રહ કરો
	C.	પ્રતિકાર બદલો	D.	ડિસીપેટ એનર્જી
11.	After a long time, a capacitor blocks:			
	A.	AC	B.	DC
	C.	Both AC and DC	D.	None of AC or DC
૧૧.	લંબા સમય પછી કેપેસિટર _____ પ્રકારનો પ્રવાહ અવરોધે છે.			
	A.	AC	B.	DC
	C.	Both AC and DC	D.	None of AC or DC
12.	The capacitance of 100 μF equals			
	A.	10^{-12} F	B.	10^{-8} F
	C.	10^{-6} F	D.	10^{-4} F
૧૨.	100 μF ની કેપેસિટેન્સ બરાબર છે _____			
	A.	10^{-12} F	B.	10^{-8} F
	C.	10^{-6} F	D.	10^{-4} F
13.	The unit of inductance is			
	A.	Henry	B.	Faraday
	C.	Ohm	D.	Kelvin
૧૩.	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ છે _____.			
	A.	Henry	B.	Faraday
	C.	Ohm	D.	Kelvin
14.	The unit of frequency is not ____.			
	A.	Hertz (Hz)	B.	KHz

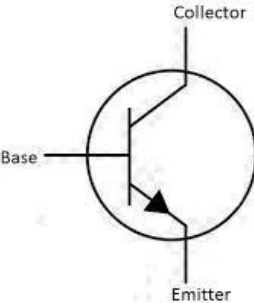
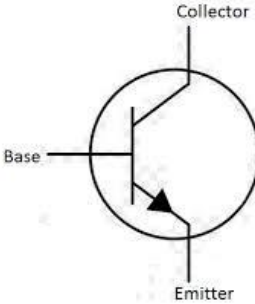
	C.	Ohm	D.	MHz
૧૪.	Frequency નું એકમ _____ નથી			
	A.	Hertz (Hz)	B.	KHz
	C.	Ohm	D.	MHz
15.	In a parallel circuit, adding more branches causes the total current to:			
	A.	Increase	B.	0
	C.	Decrease	D.	Remain same
૧૫.	પેરલલ પરિપથમાં વધુ શાખાઓ ઉમેરવાથી કુલ પ્રવાહ:			
	A.	વધે છે	B.	0
	C.	ઘટે છે	D.	સમાન રહે છે
16.	Kirchhoff's current law states that			
	A.	Net current flow at the junction is positive	B.	Algebraic sum of the currents meeting at the junction is zero
	C.	No current can leave the junction without some current entering it	D.	Total sum of currents meeting at the junction is zero
૧૬.	Kirchhoff's current law જણાવે છે કે _____.			
	A.	Net current flow at the junction is positive	B.	Algebraic sum of the currents meeting at the junction is zero
	C.	No current can leave the junction without some current entering it	D.	Total sum of currents meeting at the junction is zero
17.	Faraday is associated with _____.			
	A.	Electromagnetic induction	B.	Ultrasonic
	C.	Doppler	D.	Dalton
૧૭.	Faraday સાથે _____ સંબંધિત છે			
	A.	Electromagnetic induction	B.	Ultrasonic
	C.	Doppler	D.	Dalton
18.	_____ of the following is found using Lenz's law.			
	A.	Induced emf	B.	Induced current
	C.	The direction of induced emf	D.	The direction of alternating current
૧૮.	નીચેનામાંથી _____ લેન્ઝના કાયદાનો ઉપયોગ કરીને જોવા મળે છે.			
	A.	Induced emf	B.	Induced current
	C.	The direction of induced emf	D.	The direction of alternating current
19.	Lenz's law is used to find the direction of eddy currents.			
	A.	True	B.	Can't be found
	C.	False	D.	Depends on voltage
૧૯.	એડી પ્રવાહોની દિશા શોધવા માટે Lenz law વપરાય છે.			
	A.	True	B.	Can't be found
	C.	False	D.	Depends on voltage
20.	According to Faraday's law, EMF stands for			
	A.	Electromagnetic field	B.	Electromagnetic force
	C.	Electromagnetic friction	D.	Electromotive force
૨૦.	ફેરાડેના કાયદા અનુસાર, EMF નો અર્થ થાય છે			
	A.	Electromagnetic field	B.	Electromagnetic force
	C.	Electromagnetic friction	D.	Electromotive force
21.	_____ is a property of magnetic field lines			
	A.	They can cross each other	B.	They are always straight lines
	C.	They form closed loops	D.	They do not interact with electric fields
૨૧.	ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓની નીચેનામાં _____ ગુણધર્મ સાચી છે			
	A.	તેઓ એકબીજા પરથી પસાર થઈ શકે છે	B.	તેઓ હંમેશાં સીધી રેખાઓ હોય છે
	C.	તેઓ બંધ લૂપ્સ બનાવે છે	D.	તેઓ વિદ્યુત ક્ષેત્ર સાથે સંલગ્ન નથી
22.	_____ Fleming's Right-Hand Rule help determine.			
	A.	Direction of force	B.	Direction of induced current

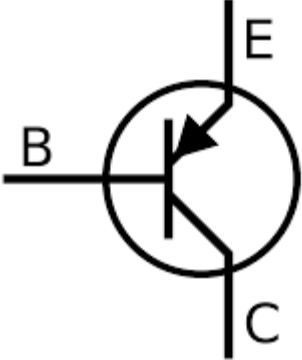
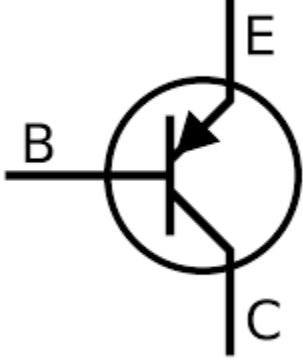
	C.	Direction of magnetic field	D.	None of the above
૨૨.	ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમ દ્વારા _____ નક્કી થાય છે			
	A.	બળની દિશા	B.	પ્રેરિત પ્રવાહની દિશા
	C.	ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા	D.	ઉપરોક્ત પૈકી કોઈ નહિ
23.	_____ represents the direction of the current in Fleming's Right Hand Rule.			
	A.	Thumb	B.	Index Finger
	C.	Centre Finger	D.	Ring Finger
૨૩.	ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમમાં _____ પ્રવાહની દિશા દર્શાવે છે.			
	A.	અંગૂઠો	B.	તર્જની આંગળી
	C.	કેન્દ્ર આંગળી	D.	રિંગ આંગળી
24.	_____ is the correct sequence of the three components in Fleming's Right-Hand Rule			
	A.	Current, motion, magnetic field	B.	Magnetic field, current, motion
	C.	Motion, magnetic field, current	D.	Motion, current, magnetic field
૨૪.	ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમમાં ત્રણે ઘટકોની સાચી ક્રમશીલતા _____ છે			
	A.	પ્રવાહ, ગતિ, ચુંબકીય ક્ષેત્ર	B.	ચુંબકીય ક્ષેત્ર, પ્રવાહ, ગતિ
	C.	ગતિ, ચુંબકીય ક્ષેત્ર, પ્રવાહ	D.	ગતિ, પ્રવાહ, ચુંબકીય ક્ષેત્ર
25.	_____ of the following remains constant in a transformer.			
	A.	Amplitude	B.	Voltage
	C.	Current	D.	Frequency
૨૫.	_____ પૈકી કયું ટ્રાન્સફોર્મરમાં સ્થિર રહે છે.			
	A.	Amplitude	B.	Voltage
	C.	Current	D.	Frequency
26.	_____ is the main purpose of the transformer core			
	A.	To support the windings	B.	To provide insulation
	C.	To reduce energy losses	D.	To transfer magnetic flux
૨૬.	ટ્રાન્સફોર્મરના કોરનું મુખ્ય ઉદ્દેશ _____ છે			
	A.	વિન્ડિંગને ટેકો આપવા માટે	B.	(ઇન્સ્યુલેશન આપવા માટે)
	C.	ઉર્જાની નુકશાન ઘટાડવા માટે	D.	ચુંબકીય પ્રવાહ સ્થાનાંતર કરવા માટે
27.	Type of current does a transformer operate on?			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
૨૭.	_____ પ્રકારના પ્રવાહ પર ટ્રાન્સફોર્મર કાર્ય કરે છે.			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
28.	Primary winding of a transformer _____.			
	A.	Could either be a low voltage or high voltage winding	B.	Is always a high voltage winding
	C.	Cannot be determined	D.	Is always a low voltage winding
૨૮.	ટ્રાન્સફોર્મરનું પ્રાથમિક વિન્ડિંગ _____.			
	A.	low voltage અથવા high voltage winding	B.	હંમેશા high voltage winding
	C.	નક્કી કરી શકાતું નથી	D.	હંમેશા low voltage winding
29.	A step-up transformer increases.....			
	A.	Voltage	B.	Current
	C.	Power	D.	Frequency
૨૯.	સ્ટેપ-અપ ટ્રાન્સફોર્મરમાં વધે છે.....			
	A.	Voltage	B.	Current
	C.	Power	D.	Frequency
30.	_____ of the following is not a basic element of transformer.			
	A.	Core	B.	Primary Winding
	C.	Secondary Winding	D.	Mutual Flux
૩૦.	નીચેનામાંથી _____ એ ટ્રાન્સફોર્મરનું મૂળભૂત તત્વ નથી.			

	A.	કોર	B.	Primary Winding
	C.	Secondary Winding	D.	મ્યુચ્યુઅલ ફ્લક્સ
31.	_____ is the main component of a DC motor.			
	A.	Stator	B.	Rotor
	C.	Capacitor	D.	Transformer
31.	ડીસી મોટરનો મુખ્ય ઘટક _____ છે			
	A.	Stator	B.	Rotor
	C.	Capacitor	D.	Transformer
32.	_____ type of current is used by a DC motor			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
32.	ડીસી મોટર દ્વારા _____ પ્રકારનો કરંટ ઉપયોગ થાય છે			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
33.	An induction motor operates on _____ type of current			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
33.	ઇન્ડક્શન મોટર _____ પ્રકારના કરંટ પર કાર્ય કરે છે			
	A.	DC	B.	AC
	C.	Pulsating DC	D.	Static current
34.	_____ are the number of junctions in a diode.			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
34.	_____ એ ડાયોડમાં જંકશનની સંખ્યા છે.			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
35.	If the positive terminal of the battery is connected to the cathode of the diode, then it is known as _____.			
	A.	Forward biased	B.	Reverse biased
	C.	Equilibrium	D.	Schottky barrier
34.	જો બેટરીનું ધન ટર્મિનલ ડાયોડના cathode સાથે જોડાયેલ હોય, તો તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.			
	A.	ફોરવર્ડ બાયસ્ડ	B.	રિવર્સ બાયસ્ડ
	C.	સંતુલન	D.	સ્કોટકી અવરોધ
36.	_____ happens to the depletion region in a diode when it is forward biased			
	A.	It widens	B.	It decreases
	C.	It remains constant	D.	It disappears completely
36.	જ્યારે ડાયોડ ફોરવર્ડ બાયસ સાથે કાર્ય કરે છે ત્યારે ડીપ્લેશન ક્ષેત્રનું _____ થાય છે			
	A.	તે પહોળું થાય છે	B.	તે ઘટે છે
	C.	તે સ્થિર રહે છે	D.	તે સંપૂર્ણ રીતે અંતે પડી જાય છે
37.	Depletion region contains _____.			
	A.	Electrons	B.	Protons
	C.	Mobile ions	D.	Immobile ions
39.	Depletion પ્રદેશ _____ તરીકે વર્તે છે.			
	A.	ઇલેક્ટ્રોન્સ	B.	પ્રોટોન
	C.	મોબાઇલ આયનો	D.	અચલ આયનો
38.	Photodiode is used to detect the optical signal.			
	A.	True	B.	Both A and C
	C.	False	D.	Can't say
	ફોટોડાયોડ આપ્ટિકલ સિગ્નલને શોધવા માટે ઉપયોગ થાય છે			

36.	A. True	B. Both A and C
	C. False	D. Can't say
39.	_____ is the function of a phototransistor	
	A. To amplify light	B. To convert light into electrical signal
	C. To store energy	D. To emit light
3૯.	ફોટોટેન્સિસ્ટરનું કાર્ય _____ છે	
	A. લાઇટને વૈશ્વિક બનાવવા માટે	B. લાઇટને વિદ્યુત સંકેતમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે
	C. ઊર્જા સાચવવા માટે	D. લાઇટ ઉત્સર્જિત કરવા માટે
40.	_____ type of device is a phototransistor	
	A. Light-emitting device	B. Light-detecting device
	C. Heat-sensitive device	D. Voltage-regulating device
૪૦.	ફોટોટેન્સિસ્ટર _____ પ્રકારનું ઉપકરણ છે	
	A. Light-emitting device	B. Light-detecting device
	C. Heat-sensitive device	D. Voltage-regulating device
41.	LED converts_____.	
	A. Optical signal to thermal	B. Thermal to optical
	C. Electric to optical	D. Sound to optical
૪૧.	એલઇડી કન્વર્ટ કરે છે_____.	
	A. ઓપ્ટિકલ સિગ્નલ થી થર્મલ	B. થર્મલ થી ઓપ્ટિકલ
	C. ઇલેક્ટ્રિક થી ઓપ્ટિકલ	D. સાઉન્ડ થી ઓપ્ટિકલ
42.	RGB LED consists of _____.	
	A. 1 RED, 1 GREEN, 1 BLUE	B. 1 RED, 2 GREEN, 1 BLUE
	C. 2 RED, 1 GREEN, 1 BLUE	D. 1 RED, 1 GREEN, 2 BLUE
૪૨.	RGB LED _____ નો સમાવેશ કરે છે.	
	A. 1 RED, 1 GREEN, 1 BLUE	B. 1 RED, 2 GREEN, 1 BLUE
	C. 2 RED, 1 GREEN, 1 BLUE	D. 1 RED, 1 GREEN, 2 BLUE
43.	 Identify the symbol used.	
	A. LED	B. Photodiode
	C. Diode	D. Zener Diode
૪૩.	 વપરાયેલ પ્રતીક ઓળખો.	
	A. LED	B. Photodiode
	C. Diode	D. Zener Diode
44.	 Identify the symbol used.	
	A. LED	B. Phototransistor
	C. Diode	D. Photodiode

૪૪.	 વપરાયેલ પ્રતીક ઓળખો			
	A. LED	B. Phototransistor	C. Diode	D. Photodiode
45.	 Identify the symbol used.			
	A. LED	B. Phototransistor	C. Diode	D. Photodiode
૪૫.	 વપરાયેલ પ્રતીક ઓળખો			
	A. LED	B. Phototransistor	C. Diode	D. Photodiode
46.	A semiconductor is formed by Co-valent bonds.			
	A. True	B. Can't say	C. False	D. None
૪૬.	સેમિકન્ડક્ટર કો-વેલેન્ટ બોન્ડ દ્વારા રચાય છે.			
	A. True	B. Can't say	C. False	D. None
47.	The most commonly used semiconductor is			
	A. Germanium	B. Silicon	C. Carbon	D. Sulphur
૪૭.	સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાતું સેમિકન્ડક્ટર છે			
	A. જર્મેનિયમ	B. સિલિકોન	C. કાર્બન	D. સલ્ફર
48.	Half-wave rectifier has ____ diode.			
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
૪૮.	હાફ-વેવ રેક્ટિફાયરમાં ____ ડાયોડ હોય છે.			
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
49.	Full wave bridge rectifier has ____ diode.			
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
૪૯.	ફુલ વેવ બ્રિજ રેક્ટિફાયરમાં ____ ડાયોડ હોય છે.			
	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
50.	A transistor has 2 PN junctions.			
	A. True	B. Can't say	C. False	D. None

૫૦.	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં 2 PN જંકશન હોય છે.			
	A.	True	B.	Can't say
	C.	False	D.	None
51.	The base of a transistor is _____doped.			
	A.	Heavily	B.	Moderately
	C.	Lightly	D.	Very Heavily
૫૧.	ટ્રાંઝિસ્ટરનો base _____ડોપેડ છે.			
	A.	Heavily	B.	Moderately
	C.	Lightly	D.	Very Heavily
52.	The emitter of a transistor is _____doped.			
	A.	Heavily	B.	Moderately
	C.	Lightly	D.	Very Heavily
૫૨.	ટ્રાંઝિસ્ટરનું emitter _____ડોપેડ છે.			
	A.	Heavily	B.	Moderately
	C.	Lightly	D.	Very Heavily
53.	In a transistor, the collector current is mainly determined by the _____			
	A.	Base current	B.	Emitter current
	C.	Collector voltage	D.	Base-emitter voltage
૫૩.	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં, કલેક્શન કરંટ મુખ્યત્વે _____ દ્વારા નક્કી થાય છે			
	A.	Base current	B.	Emitter current
	C.	Collector voltage	D.	Base-emitter voltage
54.	_____ is used in rectifier.			
	A.	Diode	B.	Transistor
	C.	Inductor	D.	Capacitor
૫૪.	_____ નો ઉપયોગ રેક્ટિફાયરમાં થાય છે.			
	A.	ડાયોડ	B.	ટ્રાંઝિસ્ટર
	C.	ઇન્ડક્ટર	D.	કેપેસિટર
55.	 Identify the symbol used.			
	A.	NPN transistor	B.	PNP transistor
	C.	Diode	D.	Photodiode
૫૫.	 વપરાયેલ પ્રતીક ઓળખો			
	A.	NPN transistor	B.	PNP transistor
	C.	Diode	D.	Photodiode

56.	
Identify the symbol used.	
A.	NPN transistor
B.	PNP transistor
C.	Diode
D.	Photodiode
૫૬.	
વપરાયેલ પ્રતીક ઓળખો	
A.	NPN transistor
B.	PNP transistor
C.	Diode
D.	Photodiode
57.	In P-N-P transistor, emitter will be of_____.
A.	P material
B.	N material
C.	Both A and B
D.	None of A and B
૫૭.	P-N-P ટ્રાન્ઝિસ્ટરમાં, emitter _____ નો હશે.
A.	P સામગ્રી
B.	N સામગ્રી
C.	બંને A અને B
D.	A અને B માંથી કોઈ નહીં
58.	In N-P-N transistor, emitter will be of_____.
A.	P material
B.	N material
C.	Both A and B
D.	None of A and B
૫૮.	N-P-N ટ્રાન્ઝિસ્ટરમાં, emitter _____ નો હશે.
A.	P સામગ્રી
B.	N સામગ્રી
C.	બંને A અને B
D.	A અને B માંથી કોઈ નહીં
59.	A N-P-N transistor has_____.
A.	2 P region, 1 N region
B.	1 P region, 2 N region
C.	1 P region, 1 N region
D.	2 P region, 3 N region
૫૯.	N-P-N ટ્રાન્ઝિસ્ટરમાં _____ હોય છે.
A.	2 P region, 1 N region
B.	1 P region, 2 N region
C.	1 P region, 1 N region
D.	2 P region, 3 N region
60.	PNP transistor has following arrangement.
A.	P emitter, N base, P collector
B.	P base, N emitter, P collector
C.	P emitter, P base, N collector
D.	P collector, N base, P emitter
૬૦.	PNP ટ્રાન્ઝિસ્ટર નીચેની વ્યવસ્થા ધરાવે છે.

	A.	P emitter, N base, P collector	B.	P base, N emitter, P collector
	C.	P emitter, P base, N collector	D.	P collector, N base, P emitter
61.	NPN transistor has following arrangement			
	A.	N emitter, P base, N collector	B.	P base, N emitter, P collector
	C.	P emitter, P base, N collector	D.	P collector, N base, P emitter
૬૧.	NPN ટ્રાન્ઝિસ્ટર નીચેની વ્યવસ્થા ધરાવે છે			
	A.	N emitter, P base, N collector	B.	P base, N emitter, P collector
	C.	P emitter, P base, N collector	D.	P collector, N base, P emitter
62.	_____ is the primary function of an optoisolator.			
	A.	To store energy	B.	To isolate two circuits electrically
	C.	To amplify signals	D.	To convert AC to DC
૬૨.	ઓપ્ટોઆઇસોલેટરનું પ્રાથમિક કાર્ય _____ છે			
	A.	ઊર્જા સાચવવા માટે	B.	બે સર્કિટને વિદ્યુત રીતે અલગ કરવા માટે
	C.	સંકેતોને વૈશ્વિક કરવા માટે	D.	એસીને ડીસીમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે
63.	_____ components are typically inside an optoisolator			
	A.	LED and photodiode	B.	Resistor and capacitor
	C.	Transformer and diode	D.	Inductor and transistor
૬૩.	ઓપ્ટોઆઇસોલેટરમાં સામાન્ય રીતે _____ ઘટકો હોય છે.			
	A.	LED and photodiode	B.	Resistor and capacitor
	C.	Transformer and diode	D.	Inductor and transistor
64.	Optoisolator converts _____.			
	A.	Electrical to Optical to Electrical signal	B.	Optical to Electrical to Optical signal
	C.	Both A and B	D.	None of A and B
૬૪.	ઓપ્ટોઆઇસોલેટર _____ રૂપાંતરિત કરે છે.			
	A.	ઇલેક્ટ્રિકલ થી ઓપ્ટિકલ થી ઇલેક્ટ્રિકલ સિગ્નલ	B.	ઓપ્ટિકલ થી ઇલેક્ટ્રિકલ થી ઓપ્ટિકલ સિગ્નલ
	C.	બંને A અને B	D.	A અને B માંથી કોઈ નહીં
65.	_____ type of signal does an optoisolator transfer			
	A.	Electrical signal	B.	Optical signal
	C.	Magnetic signal	D.	Sound signal
૬૫.	ઓપ્ટોઆઇસોલેટર _____ પ્રકારનો સંકેત પરિવહન કરે છે			
	A.	Electrical signal	B.	Optical signal
	C.	Magnetic signal	D.	Sound signal
66.	E -waste stands for_____.			
	A.	Electronic waste	B.	Environment waste
	C.	Economic waste	D.	Energy waste
૬૬.	ઇ-વેસ્ટનો અર્થ _____ છે.			
	A.	Electronic waste	B.	Environment waste
	C.	Economic waste	D.	Energy waste
67.	_____ of the following is an example of E-waste			
	A.	Plastic bottles	B.	Food wrappers
	C.	Old mobile phones	D.	Glass bottles
૬૭.	નીચેનામાંથી _____ ઇ-વેસ્ટનું ઉદાહરણ છે			
	A.	Plastic bottles	B.	Food wrappers
	C.	Old mobile phones	D.	Glass bottles

68.	_____ harmful substance is commonly found in E-waste			
	A.	Lead	B.	Plastic
	C.	Glass	D.	Iron
૬૮.	ઈ-વેસ્ટમાં સામાન્ય રીતે _____ હાનિકારક પદાર્થ મળે છે			
	A.	લીડ	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	ગ્લાસ	D.	આયર્ન
69.	_____ country produces highest E waste every year.			
	A.	India	B.	China
	C.	USA	D.	Australia
૬૯.	_____ દેશ દર વર્ષે સૌથી વધુ E કચરો ઉત્પન્ન કરે છે.			
	A.	ભારત	B.	ચીન
	C.	યુએસએ	D.	ઓસ્ટ્રેલિયા
70.	_____ organization is responsible for E-waste management guidelines in India.			
	A.	WHO	B.	CPCB (Central Pollution Control Board)
	C.	UNEP	D.	ISO
૭૦.	ભારતમાં ઈ-વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ માર્ગદર્શિકાઓ માટે _____ સંસ્થા જવાબદાર છે?			
	A.	WHO	B.	CPCB (કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ)
	C.	UNEP	D.	ISO
