

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 1(CtoD) – EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: C300004****Date: 23-01-2025****Subject Name: ENGINEERING PHYSICS (GROUP-1)****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 Texts and Options. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	Which of the following is a Scalar quantity?			
	A.	Time	B.	Momentum
	C.	Force	D.	Displacement
૧.	નીચેનામાંથી અદિશ રાશી કઈ છે?			
	અ	સમય	બ	વેગમાન
	ક	બળ	ડ	સ્થાનાંતર
2.	SI Unit of Force is.....			
	A.	newton	B.	ampere
	C.	ohm	D.	watt
૨.	બળનો SI એકમ છે.			
	અ	ન્યુટન	બ	એમ્પિયર
	ક	ઓહમ	ડ	વોટ
3.	1 J = ...erg			
	A.	10^{-7}	B.	10^7
	C.	10^{-5}	D.	10^5
૩.	1 જુલ = ...અર્ગ			
	અ	10^{-7}	બ	10^7
	ક	10^{-5}	ડ	10^5
4.	Number of Significant digits in 2025 is.....			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
૪.	2025 માં સાર્થક અંકો છે.			
	અ	1	બ	2
	ક	3	ડ	4
5.	Which of the following is a derived quantity?			
	A.	Length	B.	Breadth
	C.	Thickness	D.	Displacement
૫.	નીચેનામાંથી સાધિત રાશી કઈ છે?			
	અ	લંબાઈ	બ	પહોળાઈ
	ક	જાડાઈ	ડ	સ્થાનાંતર
6.	Which of the following measurement system is mostly used in the laboratory?			
	A.	MKS	B.	FPS
	C.	CGS	D.	SI
૬.	નીચે આપેલા માંથી કઈ માપનની પ્રણાલી પ્રયોગશાળામાં સૌથી વધારે વપરાય છે?			
	અ	MKS	બ	FPS

	ક	CGS	S	SI
7.	candela is a unit of which quantity?			
	A.	Current	B.	Luminous Intensity
	C.	Mass	D.	Time
૭.	કેન્ડેલા કઈ રાશિનો એકમ છે?			
	અ	પ્રવાહ	બ	જ્યોતિ તીવ્રતા
	ક	દ્રવ્યમાન	ડ	સમય
8.	Density of water in CGS system is.....			
	A.	1000	B.	10
	C.	100	D.	1
૮.	CGS પ્રણાલીમાં પાણીની ઘનતા છે.			
	અ	1000	બ	10
	ક	100	ડ	1
9.	Which of the following instrument is used to measure the depth of a beaker?			
	A.	Vernier callipers	B.	Micrometer screw
	C.	Spherometer	D.	Physical Balance
૯.	નીચે આપેલા માંથી કયું સાધન બિકરની ઊંડાઈ માપવા માટે વપરાય છે?			
	અ	વર્નિયર કેલીપર્સ	બ	માઈક્રોમીટર સ્ક્રૂ
	ક	સ્ફેરોમીટર	ડ	ભૌતિક સમતુલા
10.	L.C. of a Micrometer screw having 1mm pitch and 100 divisions on its circular scale.			
	A.	0.1mm	B.	0.01mm
	C.	1mm	D.	0.001mm
૧૦.	1 મીમી પેચ અને વર્તુળાકાર સ્કેલ પર 100 કાપા ધરાવતા માઈક્રોમીટર સ્ક્રૂ ની લ.મા.શ.----છે?			
	અ	0.1mm	બ	0.01mm
	ક	1mm	ડ	0.001mm
11.	Which Newton law gives the definition of Force?			
	A.	First	B.	Second
	C.	Third	D.	None
૧૧.	ન્યુટનનો કયો નિયમ બળની વ્યાખ્યા આપે છે?			
	અ	પ્રથમ	બ	બીજો
	ક	ત્રીજો	ડ	એકપણ નહીં
12.	Which is the weakest force in nature?			
	A.	Strong Nuclear Force	B.	Weak Nuclear Force
	C.	Gravitational Force	D.	Electrostatic Force
૧૨.	સૌથી કમજોર બળ કયું છે?			
	અ	સ્ટ્રોંગ ન્યુક્લિયર બળ	બ	વીક ન્યુક્લિયર બળ
	ક	ગુરુત્વાકર્ષણ બળ	ડ	વિજ્ઞાનસિદ્ધિમાન બળ
13.	Which Newton law gives the value of Force?			
	A	First	B	Second
	C	Third	D	None of the above
૧૩.	ન્યુટનનો કયો નિયમ બળનું મૂલ્ય આપે છે?			
	અ	પ્રથમ	બ	બીજો
	ક	ત્રીજો	ડ	એકપણ નહીં
14.	“Action and Reaction are equal in magnitude and opposite in direction “			
	A.	Newton’s First Law	B.	Newton’s Second Law
	C.	Newton’s Third Law	D.	None of the above
૧૪.	“ક્રિયા અને પ્રતિક્રિયા સમાન મૂલ્યોના અને પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશા માં હોય છે”			
	અ	ન્યુટનનો પ્રથમ નિયમ	બ	ન્યુટનનો બીજો નિયમ
	ક	ન્યુટનનો ત્રીજો નિયમ	ડ	એકપણ નહીં
15.	1 A ⁰ = _____ m			
	A.	10 ¹⁰	B.	10 ⁻¹⁰
	C.	10 ⁻⁹	D.	10 ⁹
	1 A ⁰ = _____ m			

૧૫.	અ	10^{10}	બ	10^{-10}
	ક	10^{-9}	ડ	10^9
16.	1 newton = _____ dyne			
	A.	10^3	B.	10^4
	C.	10^5	D.	10^6
૧૬.	૧ ન્યુટન = _____ S.I. ઈન			
	અ	10^3	બ	10^4
	ક	10^5	ડ	10^6
17.	Force $\times$ Time = _____			
	A.	Impulse of Force	B.	Angular momentum
	C.	Linear momentum	D.	Impulse
૧૭.	બળ $\times$ સમય = _____			
	અ	બળ નો આઘાત	બ	કોણીય વેગમાન
	ક	રેખીય વેગમાન	ડ	આઘાત
18.	which quantity has unit of kg m s^{-1} ?			
	A.	Linear momentum	B.	Velocity
	C.	Force	D.	Work
૧૮.	કઈ રાશી નો એકમ kg m s^{-1} છે?			
	અ	રેખીય વેગમાન	બ	વેગ
	ક	બળ	ડ	કાર્ય
19.	A body having 10 kg mass and 10 ms^{-2} acceleration produces how much force?			
	A.	1 newton	B.	100 newton
	C.	10 newton	D.	1000 newton
૧૯.	10 kg દળ અને 10 ms^{-2} પ્રવેગ વાળો પદાર્થ કેટલું બળ ઉત્પન્ન કરે છે?			
	અ	૧ ન્યુટન	બ	૧૦૦ ન્યુટન
	ક	૧૦ ન્યુટન	ડ	૧૦૦૦ ન્યુટન
20.	The SI unit of force is _____			
	A.	dyne	B.	newton
	C.	joule	D.	pascal
૨૦.	બળનો SI એકમ _____ છે			
	અ	S.I. ઈન	બ	ન્યુટન
	ક	જુલ	ડ	પાસ્કલ
21.	_____ is the CGS Unit of Surface Tension.			
	A.	N/m	B.	dyne/cm
	C.	Kg/m	D.	gm/cm
૨૧.	પૃષ્ઠતાણનો CGS એકમ _____ છે.			
	અ	N/m	બ	dyne/cm
	ક	Kg/m	ડ	gm/cm
22.	Surface tension of liquid _____ with decrease in temperature.			
	A.	Increase	B.	Constant
	C.	Decrease	D.	Zero
૨૨.	તાપમાનના ઘટાડા સાથે પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ _____ છે.			
	અ	વધે	બ	અચલ
	ક	ઘટે	ડ	શૂન્ય
23.	The value of Young's modulus of a perfectly plastic body is _____			
	A.	zero	B.	Infinity
	C.	unity	D.	Unknown
૨૩.	સંપૂર્ણ પ્લાસ્ટિક પદાર્થ માટે યંગ મોડ્યુલસ કિંમત _____ છે.			
	અ	શૂન્ય	બ	અનંત
	ક	એકમ	ડ	અજ્ઞાત
24.	100 N/m = _____ dyne/cm			
	A.	10^3	B.	10^4

	C.	10^5	D.	10^6
૨૪.	100 ન્યુટન/મી = ____ SI ઇન/સેમી			
	અ	10^3	બ	10^4
	ક	10^5	ડ	10^6
25.	A force of -----acts when solid surfaces slide across each other.			
	A.	Deceleration	B.	Acceleration
	C.	Friction	D.	Weight
૨૫.	જ્યારે ઘન પદાર્થની સપાટીઓ એકબીજા પર સરકતી હોય ત્યારે તે બે સપાટીઓ વચ્ચે -----બળ લાગે.			
	અ	પ્રતિ પ્રવેગ	બ	પ્રવેગ
	ક	ઘર્ષણ	ડ	વજન
26.	The tendency of an object to resist change in its state. This is known as-----			
	A.	Elasticity	B.	Momentum
	C.	Inertia	D.	Viscosity
૨૬.	પદાર્થનું પોતાની અવસ્થા બદલવાનો વિરોધ કરે તેવા વલણ ને ____ કહે છે.			
	અ	સ્થિતિસ્થાપકતા	બ	વેગમાન
	ક	જડત્વ	ડ	સ્નિગ્ધતા
27.	When velocity of fluid remains constant at each point of the fluid, it is known as _____			
	A.	Steady flow	B.	Laminar flow
	C.	Turbulent flow	D.	Viscosity
૨૭.	તરલ વહન માં દરેક બિંદુ પાસે તરલ નો વેગ અચળ રહેતો હોય તો તેના વહન ને ____ કહે છે.			
	અ	સ્થાયી વહન	બ	સ્તરીય વહન
	ક	પ્રક્ષુબ્ધ વહન	ડ	સ્નિગ્ધતા
28.	The unit of Stress is same as unit of -----			
	A.	Pressure	B.	Work
	C.	Momentum	D.	Force
૨૮.	પ્રતિબળ નો એકમ અને ____ નો એકમ સમાન છે.			
	અ	દબાણ	બ	કાર્ય
	ક	વેગમાન	ડ	બળ
29.	The ratio of change in dimension to the original dimension is known as _____			
	A.	Strain	B.	Stress
	C.	Restoring force	D.	Elasticity
૨૯.	પદાર્થના પરિમાણમાં થતા ફેરફાર અને મૂળ પરિમાણ ના ગુણોત્તર ને ____ કહે છે.			
	અ	વિકૃતિ	બ	પ્રતિબળ
	ક	પુનઃ સ્થાપક બળ	ડ	સ્થિતિસ્થાપકતા
30.	By which reason drop of liquid is spherical?			
	A.	Hardness	B.	Viscosity
	C.	Softness	D.	Surface tension
૩૦.	શાના લીધે પ્રવાહીનું ટીપું ગોળાકાર હોય છે?			
	અ	કઠિનતા	બ	શ્યાનતા
	ક	મૃદુતા	ડ	પૃષ્ઠતાણ
31.	The ratio of stress and strain is constant. This statement belongs to ____			
	A.	Hooke's law	B.	Ohm's law
	C.	Newton's law	D.	Faraday's law
૩૧.	પ્રતિબળ અને વિકૃતિનો ગુણોત્તર અચળ રહે છે. તે કોનો નિયમ છે?			
	અ	હૂકનો નિયમ	બ	ઓહમનો નિયમ
	ક	ન્યુટનનો નિયમ	ડ	ફેરાડેનો નિયમ
32.	If Reynold's number for a liquid is 7000.Its flow is called			
	A.	Steady flow	B.	Turbulent flow
	C.	Both Steady and turbulent flow	D.	None of the above
૩૨.	જો પ્રવાહીનો રેનોલ્ડસ અંક 7000 હોય તો તે પ્રવાહ ને -----કહેવાય			
	અ	સ્થાયી વહન	બ	પ્રક્ષુબ્ધ વહન
	ક	બન્ને સ્થાયી વહન અને પ્રક્ષુબ્ધ વહન	ડ	એક પણ નહીં

33.	As temperature decreases, coefficient of viscosity of liquid_____			
	A.	Increases	B.	Remains unchanged
	C.	Decreases	D.	None of the above
33.	તાપમાનના ઘટાડા સાથે પ્રવાહીનો શ્યાનતા અંક _____ છે.			
	અ	વધે	બ	અચળ રહે છે
	ક	ઘટે	ડ	એક પણ નહીં
34.	If angle of contact $\theta < 90^\circ$ for the liquid then meniscus of liquid is _____			
	A.	Convex	B.	Concave
	C.	Plane	D.	None of the above
34.	જો પ્રવાહી નો સ્પર્શકોણ $\theta < 90^\circ$ હોય તો તેનો મીનીસ્કસ _____ હોય.			
	અ	બહિર્ગોળ	બ	અંતર્ગોળ
	ક	સમતલ	ડ	એક પણ નહીં
35.	Viscosity is the property of _____			
	A.	Solid	B.	Gas
	C.	Liquid	D.	None of the above
35.	શ્યાનતા કોનો ગુણધર્મ છે?			
	અ	ઘન	બ	વાયુ
	ક	પ્રવાહી	ડ	એક પણ નહીં
36.	Stoke's formula is _____			
	A.	$F_v = 6\pi\eta r v$	B.	$F_v = 6\pi\eta r v^3$
	C.	$F_v = 6\pi\eta r v^2$	D.	$F_v = 6\pi\eta r v^4$
36.	સ્ટોકસનું સૂત્ર _____ છે.			
	અ	$F_v = 6\pi\eta r v$	બ	$F_v = 6\pi\eta r v^3$
	ક	$F_v = 6\pi\eta r v^2$	ડ	$F_v = 6\pi\eta r v^4$
37.	Attractive force between like molecules is known as _____			
	A.	Cohesive force	B.	Adhesive force
	C.	Surface tension	D.	Friction force
37.	સમાન પ્રકારના અણુઓ વચ્ચે લાગતાં આકર્ષણ બળને _____ કહે છે.?			
	અ	સંસક્તિ બળ	બ	આસક્તિ બળ
	ક	પૃષ્ઠતાણ	ડ	ઘર્ષણ બળ
38.	The unit of strain is _____			
	A.	N/m^2	B.	N/m^2
	C.	Unit less	D.	Nm
38.	વિકૃતિનો એકમ _____ છે.			
	અ	N/m^2	બ	N/m^2
	ક	એકમ રહિત	ડ	Nm
39.	The fraction $1/273.16$ of the thermodynamic temperature of triple point of water is -----			
	A.	Volt	B.	Mole
	C.	Kelvin	D.	Candela
39.	પાણીના ત્રિપલ પોઇન્ટના તાપમાનના $1/273.16$ માં ભાગ ને થર્મોડાયનેમિક માપકમ-----કહે છે.			
	અ	વોલ્ટ	બ	મોલ
	ક	કેલ્વિન	ડ	કેન્ડેલા
40.	Which of these materials has the highest thermal conductivity?			
	A.	Air	B.	wood
	C.	Water	D.	steel
40.	નીચેનામાંથી કયા પદાર્થની ઉષ્માવાહકતા સૌથી વધારે છે.?			
	અ	વાયુ	બ	લાકડું
	ક	પાણી	ડ	સ્ટીલ
41.	Heat transfer in liquid and gases taken by _____			
	A.	Conduction	B.	Convection
	C.	Radiation	D.	Conduction and Convection
41.	પ્રવાહી અને વાયુમાં ઉષ્મા નું વહન _____ વડે થાય છે.			
	A.	ઉષ્માવહન	B.	ઉષ્માનયન

	C.	ઉષ્મા વિકિરણ	D.	ઉષ્માવહન અને ઉષ્માનયન
42.	All radiations in a black body are _____			
	A.	Reflected	B.	Refracted
	C.	Absorbed	D.	Transmitted
૪૨.	કાળા પદાર્થ પર આપાત થતા બધા જ વિકિરણ _____			
	અ	પરાવર્તિત થાય છે	બ	વક્રીભૂત થાય છે
	ક	શોષણ થાય છે	ડ	પસાર થઈ જાય છે
43.	Value of coefficient of absorptivity of sound is maximum for _____			
	A.	Open window	B.	Heavy carpet
	C.	Heavy curtain	D.	Audience
૪૩.	ધ્વનિ શોષણ અંકનું મુલ્ય _____ માટે સૌથી વધુ હોય છે.			
	અ	ખુલ્લી બારી	બ	ભારે કાર્પેટ
	ક	ભારે પડદા	ડ	શ્રોતી
44.	Which of the following behaves as completely black body?			
	A.	Green leaf	B.	Black board
	C.	Sphere of iron	D.	Suit of lamp
૪૪.	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ સૌથી કાળા પદાર્થ તરીકે વર્તે છે.?			
	અ	લીલું પાન	બ	બ્લેક બોર્ડ
	ક	લોખંડનો ગોળો	ડ	દીવાની મેશ
45.	The planet earth loses heat mainly by _____			
	A.	Conduction	B.	Convection
	C.	Radiation	D.	All of these
૪૫.	પૃથ્વી ગ્રહ ઉષ્મા મુખ્યત્વે શેના દ્વારા ગુમાવે છે.			
	અ	ઉષ્માવહન	બ	ઉષ્માનયન
	ક	ઉષ્મા વિકિરણ	ડ	ઉપરના બધા જ
46.	When heat is given to boiling water, the temperature of water _____			
	A.	Increases	B.	Decreases
	C.	Stays the same	D.	None of the above
૪૬.	જ્યારે ઉકળેલા પાણીને ઉષ્મા આપવામાં આવે છે ત્યારે પાણી નું તાપમાન _____ છે.			
	અ	વધે	બ	ઘટે
	ક	અચલ રહે	ડ	ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
47.	Which relation is correct?			
	A.	$C_p - C_v = R$	B.	$C_p + C_v = R$
	C.	$C_p + R = C_v$	D.	None of the above
૪૭.	કયું સંબંધ સાચું છે?			
	અ	$C_p - C_v = R$	બ	$C_p + C_v = R$
	ક	$C_p + R = C_v$	ડ	ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
48.	Heat can travel from one end to other end in a iron rod is due to _____			
	A.	Conduction	B.	Convection
	C.	Radiation	D.	All of these
૪૮.	લોખંડના સળિયામાં એક છેડે થી બીજા છેડે સુધી ઉષ્મા કેવી રીતે પસાર થાય છે.			
	અ	ઉષ્માવહન	બ	ઉષ્માનયન
	ક	ઉષ્મા વિકિરણ	ડ	ઉપરના બધા જ
49.	Audible waves have a frequency _____			
	A.	0-10000 Hz	B.	20-10000Hz
	C.	20-20 KHz	D.	20-40 KHz
૪૯.	શ્રાવ્ય ધ્વનિની આવૃત્તિ _____ હોય છે.			
	અ	૦-૧૦૦૦૦ Hz	બ	૨૦- ૧૦૦૦૦ Hz
	ક	૨૦-૨૦ KHz	ડ	૨૦-૪૦ KHz
50.	A body in _____ produces sound.			
	A.	Rotation	B.	Oscillation
	C.	Circular motion	D.	Linear motion
૫૦.	_____ કરતો પદાર્થ ધ્વનિ ઉત્પન્ન કરે છે.			

	અ	પરિભ્રમણ	બ	કંપન
	ક	વર્તુળ ગતિ	S	સુરેખ ગતિ
51.	Ultrasonic waves are _____			
	A.	Audible	B.	Infrasonic
	C.	Light waves	D.	Not audible
૫૧.	અલ્ટ્રાસોનિક તરંગો _____ છે.			
	અ	શ્રાવ્ય	બ	ઇન્ફ્રાસોનીક
	ક	પ્રકાશના તરંગો	S	અશ્રાવ્ય
52.	Sound waves are _____			
	A.	Longitudinal	B.	Transverse
	C.	Stationary	D.	None of the above
૫૨.	ધ્વનિ તરંગો _____ હોય છે.			
	અ	સંગત	બ	લંબગત
	ક	સ્થિત	S	ઉપરના માંથી એકપણ નહિ
53.	What is distance between consecutive nodes and antinodes?			
	A.	2λ	B.	λ
	C.	$\lambda/2$	D.	$\lambda/4$
૫૩.	અનુક્રમે આવતા નોડસ અને એન્ટીનોડસ વચ્ચે નું અંતર કેટલું હોય છે.			
	અ	2λ	બ	λ
	ક	$\lambda/2$	S	$\lambda/4$
54.	What is the period of wave having frequency 100 Hz?			
	A.	0.1 S	B.	0.01 S
	C.	1 S	D.	10 S
૫૪.	કોઈ તરંગની આવૃત્તિ 100 હર્ટ્ઝ હોય તો તેનો આવર્તકાળ _____			
	અ	૦.૧ સેકન્ડ	બ	૦.૦૧ સેકન્ડ
	ક	૧ સેકન્ડ	S	૧૦ સેકન્ડ
55.	The quality of sound depends on _____			
	A.	Amplitude	B.	Velocity
	C.	Frequency	D.	Pitch
૫૫.	ધ્વનિની ક્વોલીટી શેના પર આધાર રાખે છે?			
	અ	કંપવિસ્તાર	બ	વેગ
	ક	આવૃત્તિ	S	પીચ
56.	How much distance is travelled by a wave in a periodic time?			
	A.	2λ	B.	λ
	C.	$\lambda/2$	D.	$\lambda/4$
૫૬.	આવર્તકાળ જેટલા સમયમાં તરંગ કેટલું અંતર કાપે છે?			
	અ	2λ	બ	λ
	ક	$\lambda/2$	S	$\lambda/4$
57.	Size of nano particles lies in between _____ nm.			
	A.	100-1000	B.	0.1-10
	C.	1-100	D.	0.01-1
૫૭.	નેનોકણ નું કદ _____ nm વચ્ચે હોય છે.			
	અ	100-1000	બ	0.1-10
	ક	1-100	S	0.01-1
58.	Which of the following has the highest refractive index?			
	A.	Diamond	B.	Water
	C.	Glass	D.	Pearl
૫૮.	નીચેનામાંથી કોનો વક્રીભવનાંક સૌથી વધુ છે?			
	અ	હીરો	બ	પાણી
	ક	કાચ	S	મોતી
59.	Superposition of waves over each other is known as _____			
	A.	Diffraction	B.	Polarization
	C.	Interference	D.	Refraction

૫૯.	પ્રકાશના તરંગોના એકબીજા પરના સંપાતિકરણને ____ કહે છે.			
	અ	વિવર્તન	બ	ધ્રુવીભવન
	ક	વ્યતિકરણ	ડ	વક્રીભવન
60.	In which phenomenon of light, white light is divided into its seven composite colours?			
	A.	Refraction	B.	Interference
	C.	Reflection	D.	Dispersion
૬૦.	પ્રકાશની કઈ ઘટના દ્વારા શ્વેત પ્રકાશનું સાત ઘટક રંગમાં વિભાજન થાય છે?			
	અ	વક્રીભવન	બ	વ્યતિકરણ
	ક	પરાવર્તન	ડ	વિભાજન
61.	For nanomaterial's surface to volume ratio is			
	A.	Large	B.	Very small
	C.	Unity	D.	None of the above
૬૧.	નેનોમટેરિયલ માટે સરફેસ અને વોલ્યુમ ગુણોત્તર ____ હોય છે.			
	અ	વધારે	બ	ઘણો નાનો
	ક	એકમ	ડ	ઉપર માંથી એકપણ નહીં
62.	Focal length of a plane mirror is ____			
	A.	Infinite	B.	Zero
	C.	Equal to object distance	D.	Not fix
૬૨.	સમતલ અરીસાની કેન્દ્ર લંબાઈ ____ હોય છે.			
	અ	અનંત	બ	શૂન્ય
	ક	વસ્તુ અંતર જેટલી	ડ	ચોક્કસ નથી
63.	The unit of focal length is ____			
	A.	m	B.	diopeter
	C.	cm	D.	mm
૬૩.	કેન્દ્રલંબાઈનો એકમ છે.			
	અ	m	બ	ડાયોપટર
	ક	cm	ડ	mm
64.	Who gave the true definition of nanotechnology for the first time?			
	A.	Rechard Feynman	B.	Eric Drexler
	C.	Rechard E. Smolley	D.	Bukminister Fuller
૬૪.	નેનોટેક્નોલોજીની સાચી વ્યાખ્યા સૌ પ્રથમ કોણે આપી?			
	અ	રીચાર્ડ પી. ફેઈનમેને	બ	એરિક ડ્રેક્સલરે
	ક	રીચાર્ડ ઈ. સ્મોલીએ	ડ	બકમિનિસ્ટર ફુલરે
65.	_____ is SI Unit of Half-life period.			
	A.	Year	B.	Minute
	C.	Day	D.	Second
૬૫.	અર્ધ જીવનકાળ નો SI એકમ ____ છે.			
	અ	વર્ષ	બ	મીનટ
	ક	દિવસ	ડ	સેકન્ડ
66.	Alpha particles has _____ charge.			
	A.	Positive	B.	Neutral
	C.	Negative	D.	Unknown
૬૬.	આલ્ફા કણોના ____ વીજભાર હોય છે.			
	અ	ધન	બ	ન્યુટ્રલ
	ક	ઋણ	ડ	અજ્ઞાત
67.	_____ is unit of radioactivity.			
	A.	Curie	B.	Dose
	C.	Piri	D.	Radon
૬૭.	_____ રેડીયો એક્ટિવીટી નો એકમ છે			
	અ	ક્યૂરી	બ	ડોસ
	ક	પીરી	ડ	રેડોન
68.	Beta particles has _____ charge.			
	A.	Positive	B.	Neutral

	C.	Negative	D.	Unknown
૬૮.	બીટા કણોનો ____ વીજભાર હોય છે.			
	અ	ધન	બ	ન્યુટ્રલ
	ક	ઋણ	ડ	અજ્ઞાત
69.	1 curie = ____ rutherford			
	A.	3.7×10^1	B.	3.7×10^2
	C.	3.7×10^3	D.	3.7×10^4
૬૯.	૧ ક્યુરી = ____ રુથરફોર્ડ			
	અ	3.7×10^1	બ	3.7×10^2
	ક	3.7×10^3	ડ	3.7×10^4
70.	Alpha particle is the nuclei of ____ element.			
	A.	Hydrogen	B.	Helium
	C.	Lithium	D.	Beryllium
૭૦.	આલ્ફા કણોએ ____ તત્વના ન્યૂક્લિયસ છે.			
	અ	હાઇડ્રોજન	બ	હિલિયમ
	ક	લિથિયમ	ડ	બેરીલીયમ
