Seat No.: ________ Enrolment No.______________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-C to D Bridge Course EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code:C300004 **Date: 11-06-2019**

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
5. **Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
6. **English version is authentic.**

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	SI unit of work is__________.			
	A. candela		B. ampere	
	C. kelvin		D. joule	
૧.	કાર્યનો SI એકમ___________છે.			
	A. કેંડેલા		B. એમ્પિયર	
	C. કેલ્વિન		D. જુલ	
2.	Which of the following unit is not a derived unit?			
	A. joule		B. watt	
	C. newton		D. kelvin	
૨.	નીચનામાંથી કઈ એકમ સાધિત એકમ નથી?			
	A. જુલ		B. વોટ	
	C. ન્યૂટન		D. કેલ્વિન	
3.	100 dyne =___________newton.			
	A. 10^{-5}		B. 10^{-3}	
	C. 10^{5}		D. 10^{3}	
૩.	100 ડાઈન=___________ન્યૂટન.			
	A. 10^{-5}		B. 10^{-3}	
	C. 10^{5}		D. 10^{3}	
4.	Pitch of a micrometer screw gauge is 1 mm. There are 50 divisions on its circular scale. Calculate its least count.			
	A. 0.05mm		B. 0.01mm	
	C. 0.02 mm		D. 0.1mm	
૪.	માઈક્રોમીટર સ્ક્રુ ગેજની પીચ 1 mm છે. તેની સર્ક્યુલર સ્કેલ માં 50 વિભાગ છે. માઈક્રોમીટર સ્ક્રુ ગેજની લઘુત્તમ માપ શક્તિ શોધો .			
	A. 0.05mm		B. 0.01mm	
	C. 0.02 mm		D. 0.1mm	
5.	Main scale of a vernier calliper is calibrated in mm. 9 divisions on its main scale are equal to 10 divisions of its vernier scale. Calculate its least count.			
	A. 0.1mm		B. 0.01mm	
	C. 1mm		D. 0.05mm	
૫.	એક વર્નીયર કેલીપર્સનો મુખ્ય સ્કેલ mmમાં અંકિત છે. તેના 9 વિભાગનું માપ વર્નીયર સ્કેલના 10 વિભાગના માપ બરાબર છે ,તો તેની લઘુત્તમ માપ શક્તિ શોધો.			
	A. 0.1mm		B. 0.01mm	
	C. 1mm		D. 0.05mm	
6.	$1A^0$=____________m			
	A. 10^{-10}		B. 10^{-8}	
	C. 10^{8}		D. 10^{10}	

	$1A^0$=___________m			
૬.	A.	10^{-10}	B.	10^{-8}
	C.	10^{8}	D.	10^{10}
	SI unit of_____________is kelvin.			
7.	A.	mass	B.	time
	C.	length	D.	temperature
	_____________નો SI એકમ કેલ્વિન છે.			
૭.	A.	દળ	B.	સમય
	C.	લંબાઈ	D.	તાપમાન
	What is SI unit of velocity?			
8.	A.	m/s^2	B.	ms
	C.	m/s	D.	ms^2
	વેગનો SI એકમ શું છે?			
૮.	A.	m/s^2	B.	ms
	C.	m/s	D.	ms^2
	Which of the following is a fundamental physical quantity?			
9.	A.	Velocity	B.	Density
	C.	Time	D.	Acceleration
	નીચેનામાંથી કઈ મુળભૂત ભૌતિક રાશી છે?			
૯.	A.	વેગ	B.	ઘનતા
	C.	સમય	D.	પ્રવેગ
	0.050 has__________significant figures.			
10.	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
	0.050માં________સાર્થક આંકડો છે.			
૧૦.	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
	The product of mass and velocity is known as___________.			
11.	A.	acceleration	B.	force
	C.	velocity	D.	momentum
	દળ અને વેગ ના ગુણાકાર ને કહે છે____________			
૧૧.	A.	પ્રવેગ	B.	બળ
	C.	વેગ	D.	વેગમાન
	Newton's second law of motion gives magnitude of___________.			
12.	A.	force	B.	acceleration
	C.	mass	D.	time
	ન્યૂટનો ગતિનો બીજો નિયમ____________ની મુલ્ય આપે છે.			
૧૨.	A.	બળ	B.	પ્રવેગ
	C.	દળ	D.	સમય
	Mass x Acceleration =_______________.			
13.	A.	Impulse	B.	Force
	C.	Time	D.	Density
	દળ X પ્રવેગ=__________.			
૧૩.	A.	આવેગ	B.	બળ
	C.	સમય	D.	ઘનતા
	External force acting on a body is zero, then its acceleration_____________.			
14.	A.	increases	B.	decreases
	C.	is equal to zero	D.	remains constant
	એક વસ્તુ પર લગતા વાહ્ય બળ શૂન્ય છે, તો તેની પ્રવેગ__________.			
૧૪.	A.	વધે છે	B.	ઘટે છે
	C.	શૂન્ય હોય છે	D.	અચળ હોય છે
15.	How much is the increase in momentum when mass and velocity of a body is increased by two times?			
	A.	Two times	B.	Four times

C. Six times D. Eight times

પદાર્થનું દ્રવ્યમાન અને વેગ બમણું કરવાથી સંવેગ કેટલો વધે છે?

૧૫. A. બે ગણો B. ચાર ગણો

C. છ ગણો D. આઠ ગણો

Newton's first law of motion gives the definition of_____________.

16. A. mass B. velocity

C. force D. time

ન્યૂટનનો પ્રથમ ગતિનો નિયમ_______ની વ્યખ્યા આપે છે.

૧૬. A. દળ B. વેગ

C. બળ D. સમય

0.2 m/s^2 acceleration is produced when a force is applied on an object of mass 2 kg. How much is the force acting on the object?

17. A. 0.4J B. 0.1J

C. 0.1N D. 0.4N

બે kg દળ ધરાવતા પદાર્થ પર બળ લગાડતાં તેમાં 0.2 m/s^2 પ્રવેગ ઉત્પન્ન થાય છે, તો પદાર્થ પર લાગતુ બળ કેટલો છે?

૧૭. A. 0.4J B. 0.1J

C. 0.1N D. 0.4N

Velocity of an object changes from 10m/s to 20 m/s in 10 s. Find its acceleration.

18. A. 1 m/s^2 B. 1ms^2

C. 2m/s^2 D. 2ms^2

એક પદાર્થનો વેગ 10 સેકંડમાં 10m/s થી 20 m/s થાય છે.તેનો પ્રવેગ શોધો

૧૮. A. 1 m/s^2 B. 1ms^2

C. 2m/s^2 D. 2ms^2

Force of attraction between molecules of same material is known as___________.

19. A. cohesive force B. adhesive force

C. electromagnetic force D. nuclear force

એક જ પદાર્થનાં આણુઓ વચ્ચે લાગતુ આકર્ષણ બળ_______ કહેવાય છે.

૧૯. A. સંશક્તિ બળ B. આશક્તિ બળ

C. વિદ્યુતચુમ્બકિય બળ D. ન્યુક્લિયર બળ

SI unit of stress is_________.

20. A. N B. N/m^2

C. J D. J/m^2

પ્રતિબળનો SI એકમ________છે.

૨૦. A. N B. N/m^2

C. J D. J/m^2

Small drops of liquid are spherical in shape because of___________.

21. A. atmospheric pressure B. surface tension

C. viscosity D. osmotic pressure

__________ ના લીધે પ્રવાહીનું નાનું ટીપું ગોળાકાર હોય છે

૨૧. A. વાતાવરણનું દબાણ B. પૃષ્ઠતાણ

C. સ્નિગ્ધતા D. ઓસમોટિક દબાણ

For small deformation, stress and strain are __________to each other.

22. A. inversely proportional B. equal

C. directly proportional D. none

નાના વિરૂપણ માટે પ્રતિબળ અને વિકૃતિ એકબીજાના_______ હોય છે.

૨૨. A. વ્યસ્તપ્રમાણમાં B. સમાન

C. સમપ્રમાણમાં D. એક પણ નહિ

Inverse of______________ is called compressibility.

23. A. Young's modulus B. Stress

C. bulk modulus D. Strain

__________ના વ્યસ્તને દબનીયતા કહે છે.

૨૩. A. યંગ મોડ્યુલસ B. પ્રતિબળ

C. બલ્ક મોડ્યુલસ　　D. વિકૃતિ

24. Pressure is a______________ quantity.
A. scalar　　B. vector
C. fundamental　　D. none

૨૪. દબાણ એ_____________રાશિ છે.
A. અદિશ　　B. સદિશ
C. મૂળભૂત　　D. એક પણ નહિ

25. A tension of 100N is present in a wire of cross-sectional area 10^{-6} m^2. Find stress in the wire.
A. 10^8 N/m^2　　B. 10^{-4} N/m^2
C. 10^{-8} N/m^2　　D. 10^4 N/m^2

૨૫. 10^{-6} m^2 આડછેદના ક્ષેત્રફળવાળા એક તારમાં 100 Nનાં તણાવબળ છે તો તારમાં પ્રતિબળની ગણતરી કરો.
A. 10^8 N/m^2　　B. 10^{-4} N/m^2
C. 10^{-8} N/m^2　　D. 10^4 N/m^2

26. Value of Young's modulus for pure plastic material is____________.
A. 1　　B. zero
C. Infinite　　D. none

૨૬. સમ્પુર્ણ પ્લાસ્ટિક પદાર્થ માટે યંગ મોડયુલસની કિમત__________છે.
A. 1　　B. શૂન્ય
C. અનંત　　D. એક પણ નહિ

27. SI unit of surface tension is___________.
A. N/m　　B. N/m^2
C. J/m　　D. Jm^2

૨૭. પૃષ્ઠતાણનો SI એકમ__________છે.
A. N/m　　B. N/m^2
C. J/m　　D. Jm^2

28. Surface tension of liquid______________ with increasing temperature.
A. increases　　B. decreases
C. remains constant　　D. none

૨૮. તાપમાનમાં વધારા સાથે પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ________રહશે.
A. વધતો　　B. ઘટતો
C. અચળ　　D. એક પણ નહિ

29. Surface tension tries to ____________ area of free surface of a liquid.
A. decrease　　B. increase
C. both　　D. none

૨૯. પૃષ્ઠતાણ પ્રવાહીની મુક્ત સપાટીનો ક્ષેત્રફળમાં______કરવા પ્રયત્ન કરે છે.
A. ઘટાડો　　B. વધારો
C. બંને　　D. એક પણ નહિ

30. Surface tension of a liquid is 70 dyne/cm. What will be its value in SI?
A. 0.07 N/m　　B. 0.007 N/m
C. 0.7 N/m　　D. 7.0 N/m

૩૦. એક પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ 70 dyne/cm છે. તેની કિંમત SI પધ્ધતિમાં શું થશે?
A. 0.07 N/m　　B. 0.007 N/m
C. 0.7 N/m　　D. 7.0 N/m

31. Velocity of liquid at which streamline flow converts into turbulent flow is called ____.
A. terminal velocity　　B. linear velocity
C. critical velocity　　D. relative velocity

૩૧. જે તરલ વેગ પર સ્થાયી વહનનું રૂપાંતર પ્રક્ષુબ્ધ વહનમાં થાય તેને_______કહે છે.
A. ટર્મિનલ વેગ　　B. રેખિય વેગ
C. ક્રાંતિક વેગ　　D. સાપેક્ષ વેગ

32. Reynold number of liquid is 4000. What is name of its flow?
A. Turbulent flow　　B. Streamline flow
C. Both　　D. None

૩૨. જો પ્રવાહીનો રેનોલ્ડ નંબર 4000 હોય તો તેનો પ્રવાહને શું કહેવાય?

A. પ્રક્ષુબ્ધ પ્રવાહ B. સ્થાયી પ્રવાહ
C. બંને D. એક પણ નહિ

SI unit of coefficient of viscosity is___________.

33. A. Ns/m^2 B. Nsm^2
C. N/m^2 D. Nm^2

શ્યાનતા ગુણાંકનો SI એકમ_________છે.

૩૩. A. Ns/m^2 B. Nsm^2
C. N/m^2 D. Nm^2

How much is the resultant force on a sphere when it attains terminal velocity?

34. A. Maximum B. Minimum
C. Infinite D. Zero

ગોળો ટર્મિનલ વેગ પ્રાપ્ત કરે ત્યારે ગોળા પરનું પરિણામી બળ કેટલુ હોય છે?

૩૪. A. મહત્તમ B. લઘુત્તમ
C. અનંત D. શૂન્ય

Height of liquid in a capillary tube does not depend on________.

35. A. atmospheric pressure B. density of liquid
C. angle of contact D. acceleration due to gravity

કેશનળીમાં પ્રવાહીની ઉંચાઈ___________પર આધર રાખતા નથી.

૩૫. A. વાતાવરણનું દબાણ B. પ્રાવહીની ઘનતા
C. સ્પર્શ કોણ D. ગુરૂત્વ પ્રવેગ

SI unit of velocity gradient is_________.

36. A. s B. s^{-1}
C. m/s D. m

વેગ પ્રચલનનો SI એકમ___________છે.

૩૬. A. s B. s^{-1}
C. m/s D. m

SI unit of heat capacity is____________.

37. A. JK B. NK
C. J/K D. N/K

ઉષ્માધારિતાના SI એકમ____________છે.

૩૭. A. JK B. NK
C. J/K D. N/K

1calorie=____________joule.

38. A. 0.238 B. 3.2
C. 4 D. 4.2

1 કેલોરી=____________જૂલ.

૩૮. A. 0.238 B. 3.2
C. 4 D. 4.2

100 ^{0}C=____________K

39. A. 273 B. 173
C. 373 D. 298

100 ^{0}C=__________K

૩૯. A. 273 B. 173
C. 373 D. 298

SI unit of heat is____________.

40. A. newton B. joule
C. watt D. ampere

ઉષ્માનો SI એકમ_____છે.

૪૦. A. ન્યૂટન B. જૂલ
C. વૉટ D. એમ્પિયર

Heat is transmitted from one end to another end of an iron rod due to ______.

41. A. radiation of heat B. conduction of heat
C. convection of heat D. none

૪૧. લોખંડનાના સળિયામાં એક છેડાથી બીજા છેડા સુધી ઉષ્માનું વહન શાથી થાય છે?

	A.	ઉષ્માગમન	B.	ઉષ્માવહન
	C.	ઉષ્માનયન	D.	એક પણ નહિ

	All radiations incident on a black body get______________.			
42.	A.	refracted	B.	reflected
	C.	absorbed	D.	None
	કાળા પદાર્થ પર આપાત થતા બધા જ વિકિરણો______થાય છે.			
૪૨.	A.	વક્રીભુત	B.	પરાવર્તિત
	C.	શોષિત	D.	એક પણ નહિ

	Sound wave having frequency greater than 20 kHz is called__________.			
43.	A.	audible sound	B.	infrasonic wave
	C.	ultrasonic wave	D.	supersonic wave
	ધ્વનિની આવૃતિ 20kHz થી વધારે હોય તો તેને શું કહેવાય?			
૪૩.	A.	ઓડિબલ ધ્વનિ	B.	ઈન્ફ્રાસોનિક તરંગ
	C.	અલટ્રાસોનિક તરંગ	D.	સુપરસોનિક તરંગ

	SI unit of frequency is__________			
44.	A.	joule	B.	hertz
	C.	N	D.	N/m
	આવૃતિનો SI એકમ___________છે.			
૪૪.	A.	જૂલ	B.	હર્ટ્ઝ
	C.	N	D.	N/m

	Time period of a wave having frequency 100 Hz is____________.			
45.	A.	0.1s	B.	0.01s
	C.	0.001s	D.	10s
	100 Hz આવૃતી ધરાવતા તરંગનો આવર્તકાળ_________છે.			
૪૫.	A.	0.1s	B.	0.01s
	C.	0.001s	D.	10s

	Infrasonic waves are___________.			
46.	A.	audible	B.	not audible
	C.	light waves	D.	none
	ઈંફ્રાસોનિક તરંગો__________છે			
૪૬.	A.	શ્રાવ્ય	B.	અશ્રાવ્ય
	C.	પ્રકાશના તરંગો	D.	એક પણ નહિ

	A body in_________ produces sound.			
47.	A.	vibration	B.	circular motion
	C.	tangential motion	D.	linear motion
	પદાર્થની__________ધ્વની ઉત્પન્ન કરે છે.			
૪૭.	A.	કંપન	B.	વર્તુળાકાર ગતિ
	C.	સ્પર્શ્ય ગતિ	D.	રેખિય ગતિ

	In transverse waves, direction of vibration of particles of medium is_________ to the direction of propagation of wave.			
48.	A.	perpendicular	B.	parallel
	C.	both	D.	none
	લંબગત તરંગોમાં કણોના કંપનની દિશા તરંગના પ્રસરણની દિશાને ___________ હોય છે.			
૪૮.	A.	લંબ	B.	સમાંતર
	C.	બંને	D.	એક પણ નહિ

	Audible sound wave has frequency_____________.			
49.	A.	20 Hz to 2000Hz	B.	more than 20kHz
	C.	20Hz to 20kHz	D.	less than 20 Hz
	શ્રવ્ય ધ્વનિ તરંગોની આવૃતિ_________હોય છે.			
૪૯.	A.	20 Hz થી 2000Hz	B.	20kHz કરતાં વધુ
	C.	20Hz થી 20kHz	D.	20 Hz કરતાં ઓછું

50. Volume of a Hall is 5000 m^3. If total absorption is 200 O.W.U., then calculate reverberation time of hall.

A. 0.0066s B. 4.125s
C. 151.51s D. 10 s

એક સભાગૃહનું કદ 5000 m^3 છે. જો કુલ ધ્વની શોષણ 200 O.W.U. હોય તો તેની પ્રતિઘોષ સમય શોધો.
૫૦. A. 0.0066s B. 4.125s
C. 151.51s D. 10 s

Wavelength and frequency of a radio wave are 12 m and 25 X 10^6 Hz respectively. Calculate its velocity.
51. A. $2.08X10^6$m/s B. $3X10^8$m/s
C. 300m/s D. 300 Hz

એક રેડિયો તરંગની તરંગલંબાઈ 12 m અને આવૃતી 25 X 10^6 Hz છે, તો તેનો વેગ શોધો.
૫૧. A. $2.08X10^6$m/s B. $3X10^8$m/s
C. 300m/s D. 300 Hz

Distance between two consecutive crest or trough of a wave is called____________.
52. A. wavelength B. amplitude
C. frequency D. timeperiod

તરંગના બે ક્રમિક શૃંગ કે બે ક્રમિક ગર્ત વચ્ચેના અંતરને_______કહે છે.
૫૨. A. તરંગ લંબાઈ B. કંપવિસ્તાર
C. આવૃતિ D. આવર્તકાળ

According to Newton, propagation of sound in air is ________ process.
53. A. adiabatic B. isothermal
C. isobaric D. none

ન્યૂટનના મત મુજબ હવામાં ધ્વનિ પ્રસરણની ઘટના_____છે.
૫૩. A. સમોષ્મી B. સમતાપીય
C. સમદાબિય D. એક પણ નહિ

Sound is a________________wave.
54. A. transverse B. longitudinal
C. stationary D. none

ધ્વની_____________ તરંગો છે.
૫૪. A. લંબગત B. સંગત
C. સ્થિત D. એક પણ નહિ

Light waves are __________waves.
55. A. longitudinal B. transverse
C. mechanical D. none

પ્રકાશના તરંગો___________તરંગો છે .
૫૫. A. સંગત B. લંબગત
C. યાંત્રિક D. એક પણ નહિ

The splitting up of beam of white light into different colours is known as________.
56. A. dispersion B. interference
C. refraction D. polarisation

સફેદ પ્રકાશનું જુદા જુદા રંગોમા રુપાંતરણની પ્રક્રીયાને શું કહેવાય છે?
૫૬. A. વિભાજન B. વ્યતિકરણ
C. વક્રિભવન D. ધ્રૂવિભવન

10nm=_________m
57. A. 10^{-9} B. 10^{9}
C. 10^{-10} D. 10^{-8}

10nm=_________m
૫૭. A. 10^{-9} B. 10^{9}
C. 10^{-10} D. 10^{-8}

Carbon atoms form _____________ bond with other carbon atom.
58. A. ionic B. covalent
C. metallic D. hydrogen

કાર્બન પરમાણુઓ બીજા કાર્બન પરમાણુઓ સાથે __________ બંધ બનાવે છે.
૫૮. A. આયનિક B. સહસંયોજક

C. ધાત્વિક D. હાઈડ્રોજન

59. Surface area/volume ratio is ____________ for nano particles.
A. very large B. Very small
C. zero D. none

૫૯. સપાટીના ક્ષેત્રફળ/કદનો ગુણોત્તર નેનોપદાર્થમાટે_____ હોય છે.
A. ખૂબ વધારે B. ખુબ ઓછો
C. શૂન્ય D. એક પણ નહિ

60. Which colour of light of spectrum obtained by a prism has minimum deviation?
A. Blue B. Red
C. Yellow D. Violet

૬૦. પ્રિઝમથી મળતા વર્ણપટમાં કયા રંગના પ્રકાશનું વિચલન સૌથી ઓછું થાય છે?
A. વાદળી B. લાલ
C. પીળા D. જાંબલી

61. How much is the velocity of light in vacuum?
A. zero B. 3X 10^8m/s
C. 3X 10^8cm/s D. 3X 10^8km/s

૬૧. પ્રકાશની શૂન્યાવકાશમાં વેગ કેટલી છે?
A. શૂન્ય B. 3X 10^8m/s
C. 3X 10^8cm/s D. 3X 10^8km/s

62. What is Snell's law?
A. Sini/sinr = 1 B. Sini/sinr =infinite
C. Sini/sinr =constant D. Sini/sinr =variable

૬૨. સ્નેલનો નિયમ શું છે?
A. Sini/sinr = 1 B. Sini/sinr =અનંત
C. Sini/sinr =અચળ D. Sini/sinr =ચલ

63. Velocity of light in air and liquid are 3x 10^8 m/s and 1.75 x 10^8 m/s respectively. Refractive index of the liquid will be_________.
A. 4.75 B. 0.58
C. 1.71 D. 1.00

૬૩. હવામાં પ્રકાશનોવેગ 3x 10^8 m/s અને પ્રવાહીમાં 1.75 x 10^8 m/s છે તો પ્રવાહીનું વક્રિભવનાંક ________થશે.
A. 4.75 B. 0.58
C. 1.71 D. 1.00

64. Superposition of light waves over each other is known as ___________
A. refraction B. reflection
C. interference D. polarization

૬૪. એકબીજા પર પ્રકાશ તરંગોનું સંપાતિકરણ_____________ તરીકે ઓળખાય છે.
A. વક્રિભવન B. પરાવર્તન
C. વ્યતિકરણ D. ધ્રુવિભવન

65. β particle has_______electric charge.
A. zero B. positive
C. negative D. none

૬૫. β કણ______ વિજભાર ધરાવે છે.
A. શૂન્ય B. ધન
C. ઋણ D. એક પણ નહિ

66. α particle is nucleus of_____________.
A. Na B. Ca
C. H D. He

૬૬. α કણ_______ના ન્યુક્લિયસ છે.
A. Na B. Ca
C. H D. He

67. Number of neutrons in C_6^{14} atom is__________.
A. 6 B. 14

	C.	8	D.	20
	C_6^{14} પરમાણુમાં ન્યુટ્રોનની સંખ્યા_______ છે.			
૬૭.	A.	6	B.	14
	C.	8	D.	20
	Reciprocal of decay constant of radioactive element is called______________.			
68.	A.	half life	B.	time period
	C.	frequency	D.	average life
	રેડિયો-એક્ટિવ પદાર્થના ક્ષય નિયતાંકના વ્યસ્તને તેનો________કહે છે.			
૬૮.	A.	અર્ધ જીવનકાળ	B.	આવર્તકાળ
	C.	આવૃતિ	D.	સરેરાશ જીવનકાળ
	Average life of a radioactive material is 5000 year. Its half life is____________year.			
69.	A.	3465	B.	2500
	C.	10000	D.	5000
	એક રેડિયો-એક્ટિવ પદાર્થના સરેરાશ જીવનકાળ 5000 વર્ષ છે. તેનો અર્ધ જીવનકાળ _________વર્ષ છે.			
૬૯.	A.	3465	B.	2500
	C.	10000	D.	5000
	Half life of a radioactive element is 10 day. Its decay constant is_________day^{-1}.			
70.	A.	6.93	B.	0.1
	C.	5	D.	0.0693
	એક રેડિયો-એક્ટિવ પદાર્થના અર્ધ જીવનકાળ 10 દિવસ છે. તેનો ક્ષય નિયતાંક _______ દિવસ$^{-1}$ છે.			
૭૦.	A.	6.93	B.	0.1
	C.	5	D.	0.0693

****