B.Sc. Sem-3 – PHYSICS - CCPHY- 302

Assignment-4: U-1 & All (Sept.-2022)

પ્રશ્ન-1	A	આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ વિગતવાર લખો. (Give the answer in details.)
	1	ક્લોસિયસ મેસોટી નું સમીકરણ સાબિત કરો.(Prove the Closius Massoty equation)
	2.	ચુંબકીય સદિશ સ્થિતિમાન સમજાવી $\vec{A} = \frac{\mu_0}{4\pi} \int \frac{j}{r} \, d\tau$ સૂત્ર મેળવો.(Explain magnetic vector potential. Gives $\vec{A} = \frac{\mu_0}{4\pi} \int \frac{j}{r} \, d\tau$ equation.)
	3.	પૃથ્વીના ચુંબકીયક્ષેત્રના સમક્ષિતિજ ઘટક H નું માપન સમજાવો.(Explain the measurement of horizontal component H of the earth magnetic field)
	B	બધાના જવાબ લખો.(Write answer to all)
	1.	ઇલેક્ટ્રેડ સમજાવો.(Explain electrets)
	2.	અધ્રુવિય અણુઓ એટલે શું ?(What is non-polar atoms?)
	3.	પૃથ્વીના ઘટકનો ઉપયોગ કરી બેલેસ્ટીક ગેલ્વેનોમીટરનું માપન માટેનું સૂત્ર લખો(Write equation of ccalibration of ballistic galvanometer using earth inductor.)
	4.	ચુંબકીય સસેપ્ટીબીલીટી ની વ્યાખ્યા આપો(Give definition of magnetic Susceptibility)
	5.	મેગ્નેટાઇઝેશન ની વ્યાખ્યા આપો (Give definition of magnetization.)
પ્રશ્ન-2	A	આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (Give the answer in details.)
	1.	વિજ પ્રતિબિંબની રીત સમજાવો.(Explain Electrical Image Method)
	2.	સ્થિત વિદ્યુતક્ષેત્ર અને સ્થિત ચુંબકીય ક્ષેત્રની સરખામણીના મુદ્દા લખો.(Write points of comparison of Static Electric and Magnetic Field)
	3.	ડાયઇલેક્ટ્રિક પદાર્થો એટલે શું ? (What is Solid Di electrostatic ?)
	4.	વિવર્તન એટલે શું ? (What is diffraction?)
	5.	ગ્રેટીંગ ખંડ એટલે શું ? (What is grating element?)
	6.	વિભેદન શક્તિ એટલે શું ? (What is resolving power?)
	7.	ધ્રુવીભુત પ્રકાશ મેળવવાની રીતો જણાવો. (State the methods to obtain plane polarize light.)
	8.	ટ્રાન્ઝિસ્ટરને સર્કિટમાં જોડવાની રીતો: (Give the name of Transistor Circuit Configuration.)
	9.	CB જોડાણ માટે h-પ્રાચલો ની સંજ્ઞાઓ લખો. (Write a symbol of h-parameter for CB Configuration.)

ઉપરોક્ત એસાઇમેંટ તા. 15/09/2022 સુધીમાં નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે સમય અને સ્થળે જમા કરાવવા. જમા કરાવતી વખતે તમારા રોલ નંબર ની સામે સહી અવશ્ય કરવી.સમય મર્યાદામાં જમા ન કરાવનારને આંતરિક ગુણ આપવામાં આવશે નહીં.

સ્થળ- ભૌતિકશાસ્ત્ર પ્રયોગશાળા - લેબ આસીસંન્ટ શ્રી સુરેશભાઇ પ્રજાપતિ પાસે.

સમય – બપોરના 2:00 થી 2:30 સુધી જ