Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C320903 **Date: 14-06-2017**

Subject Name: D C Circuit

Time: 10.30 AM TO 12.00PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	What is electric current			
	A.	Coulomb/second	B.	Coulomb/second^2
	C.	Coulomb*second	D.	Second/ Coulomb
૧.	ઇલેક્ટ્રીક વર્તમાન શું છે			
	A.	કોલંબ / સેકન્ડ	B.	કોલંબ / સેકન્ડ^2
	C.	કોલંબ * સેકન્ડ	D.	સેકન્ડ/ કોલંબ
2.	What is joule per second			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Ampere	D.	Ohm
૨.	સેકન્ડ પ્રતિ joule શું છે			
	A.	હતી	B.	વોટ
	C.	એમ્પીયર	D.	ઓહ્મ
3.	1MΩ=			
	A.	10^2	B.	10^6
	C.	10^9	D.	10^12
૩.	1MΩ=			
	A.	10^2	B.	10^6
	C.	10^9	D.	10^12
4.	1KΩ=			
	A.	10^9	B.	10^12
	C.	10^6	D.	10^3
૪.	1KΩ=			
	A.	10^9	B.	10^12
	C.	10^6	D.	10^3
5.	1KWH= ----------calories			
	A.	4186	B.	4.186
	C.	860	D.	86000
૫.	1KWH= ----------calories			
	A.	4186	B.	4.186
	C.	860	D.	86000
6.	Power =			
	A.	V*R	B.	V^2R
	C.	I/V	D.	V^2/R
૬.	Power =			
	A.	V*R	B.	V^2R

	C.	I/V	D.	V^2/R
7.	When the length of wire is increased to 4 times and its diameter is doubled, its resistance			
	A.	Will become four times	B.	Will become doubles
	C.	Will not change	D.	Will become half
૭.	વાયર લંબાઈ 4 વખત જેટલો વધારો થયો અને થાય છે ત્યારે તેના વ્યાસ , તેના પ્રતિરોધ બમણો થાય છે			
	A.	ચાર વખત બનશે	B.	ડબલ્સમાં બનશે
	C.	ફેરફાર કરશે નહીં	D.	અડધા બનશે
8.	Which one of the following material does not obey the ohm's law			
	A.	Silicon	B.	Nickel
	C.	Copper	D.	Aluminium
૮.	આ ઓહ્મ કાયદો પાળે કરતું નથી નીચેની સામગ્રીની જે એક			
	A.	Silicon	B.	Nickel
	C.	Copper	D.	Aluminium
9.	For how many hours a 100W lamp should be used so that 1 unit energy is consumed.			
	A.	1	B.	10
	C.	100	D.	1000
૯.	કેટલા કલાક માટે એક 100W દીવો 1 એકમ ઊર્જા વપરાશ થાય છે કે જેથી ઉપયોગ કરવો જોઇએ.			
	A.	1	B.	10
	C.	100	D.	1000
10.	Rate of doing work			
	A.	Energy	B.	Power
	C.	Joule	D.	Potential
૧૦.	કામ કરવાની દર			
	A.	ઊર્જા	B.	પાવર
	C.	Joule	D.	સંભવિત
11.	Value of α0 for copper is			
	A.	0.00427	B.	0.000427
	C.	0.0427	D.	0.427
૧૧.	કોપર માટે α0 ની કિંમત છે			
	A.	0.00427	B.	0.000427
	C.	0.0427	D.	0.427
12.	Electric potential of point is 100 volt. then to bring a charge of 4 coulomb to that point from infinite distance the work require to be done is			
	A.	25 Watt	B.	0.04 Joule
	C.	400 Watt	D.	400 joule
૧૨.	બિંદુ ઇલેક્ટ્રિક સંભવિત 100 વોલ્ટ છે . પછી કાર્ય છે કરવામાં કરવાની જરૂર અનંત અંતર તે બિંદુ પર 4 કુલમ્બ એક ચાર્જ લાવવા			
	A.	25 Watt	B.	0.04 Joule
	C.	400 Watt	D.	400 joule
13.	Unit of specific resistance is			
	A.	Ω/M	B.	ΩM
	C.	Ω/MM	D.	ΩM/M

૧૩.	ચોક્કસ પ્રતિકાર એકમ છે			
	A.	Ω/M	B.	ΩM
	C.	Ω/MM	D.	ΩM/M
14.	How many resistance of 10ohm resistance are to be connected in parallel to get equivalent resistance of 2 ohm?			
	A.	2	B.	5
	C.	10	D.	20
૧૪.	10ohm પ્રતિકાર કેટલા પ્રતિકાર 2 ઓહ્મ ની સમકક્ષ પ્રતિકાર વિચાર સમાંતર જોડાયેલ હોઈ છે?			
	A.	2	B.	5
	C.	10	D.	20
15.	Resistance of 10Ω and 40Ω are connected in parallel. If the total current is 5 A the power loss in 10Ω resistance will be ----------W.			
	A.	10	B.	25
	C.	40	D.	160
૧૫.	10Ω અને 40Ω ની પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલા છે. કુલ હાલની 5 અ છે જો 10Ω પ્રતિકાર શક્તિ નુકશાન ---------- ડબલ્યુ હશે.			
	A.	10	B.	25
	C.	40	D.	160
16.	Equivalent resistance when two resistance of R ohms are connected in series becomes ----------than the two resistance are connected in parallel.			
	A.	One fourth	B.	One half
	C.	Twice	D.	Four times
૧૬.	આર ઓહ્મ બે પ્રતિકાર શ્રેણીમાં જોડાયેલા છે ત્યારે સમકક્ષ પ્રતિકાર બે પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલ છે તેના કરતાં ---------- બની જાય છે.			
	A.	One fourth	B.	One half
	C.	Twice	D.	Four times
17.	20 ohm and 30 ohm resistor connected in series and in series with it parallel combination of 20 and 30 ohm resistor is connected. Calculate the equivalent resistance.			
	A.	100	B.	60
	C.	70	D.	62
૧૭.	શ્રેણીમાં અને 20 અને 30 ઓહ્મ વિદ્યુતપ્રવાહ ની તે સમાંતર જોડાણ સાથે શ્રેણીમાં જોડાયેલ 20 ઓહ્મ અને 30 ઓહ્મ વિદ્યુતપ્રવાહ જોડાયેલું છે. સમતુલ્ય પ્રતિકાર ગણતરી.			
	A.	100	B.	60
	C.	70	D.	62
18.	Resistance of 10 ohm and 20 ohm connected in series. If power loss in 10ohm resistance is 40W then power loss in 20 ohm is ---------W			
	A.	80	B.	20
	C.	10	D.	5
૧૮.	10 ઓહ્મ ની પ્રતિકાર અને 20 ઓહ્મ શ્રેણીમાં જોડાયેલ . 10ohm પ્રતિકાર માં સત્તા નુકશાન 20 ઓહ્મ માં 40W પછી પાવર નુકશાન --------- ડબલ્યુ થયેલ છે જો			
	A.	80	B.	20
	C.	10	D.	5
19.	How many resistance of 4ohm are connected in parallel so that the equivalent resistance becomes 0.8 ohm.			
	A.	5	B.	4

	C.	6	D.	3
૧૯.	સમતુલ્ય પ્રતિકાર 0.8 ઓહ્મ બને કે જેથી 4ohm ના કેટલા પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલા છે.			
	A.	5	B.	4
	C.	6	D.	3
20.	Resistance of 10Ω and 20Ω are connected in parallel if power wasted in 10Ω resistance is 160W then the power wasted in 20Ω=			
	A.	320	B.	80
	C.	40	D.	16
૨૦.	10Ω પ્રતિકાર પામે પાવર પછી 160W 20Ω માં પામે શક્તિ છે જો 10Ω અને 20Ω ની પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલા છે =			
	A.	320	B.	80
	C.	40	D.	16
21.	Resistance of 10Ω and 20Ω are connected in parallel if power wasted in 10Ω resistance is 40W then the power wasted in 20Ω=			
	A.	80	B.	20
	C.	10	D.	5
૨૧.	10Ω પ્રતિકાર પામે પાવર 20Ω માં પામે શક્તિ પછી 40W છે જો 10Ω અને 20Ω ની પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલા છે =			
	A.	80	B.	20
	C.	10	D.	5
22.	How many resistance of RΩ resistance are to be connected in parallel so that total current taken from the supply becomes four times then that taken by one resistor.			
	A.	16	B.	8
	C.	4	D.	2
૨૨.	પુરવઠા માંથી લેવામાં હાલની કુલ ચાર વખત પછી બને કે જેથી RΩ પ્રતિકાર ઘણા પ્રતિકાર સમાંતર જોડાયેલ શકાય છે કે કેવી રીતે એક કે વિદ્યુતપ્રવાહ દ્વારા લેવામાં			
	A.	16	B.	8
	C.	4	D.	2
23.	Three resistors 10, 20 and 30Ω connected in series. If the voltage drop across them is 5,10 and 15 volt then			
	A.	Applied voltage will be 60V and current will be 2A.	B.	Applied voltage will be 30V and current will be 1A.
	C.	Applied voltage will be 30V and current will be 3A.	D.	Applied voltage will be 30V and current will be 0.5A.
૨૩.	ત્રણ રેઝિસ્ટરનો 10, 20 અને 30Ω શ્રેણીમાં જોડાયેલ . તેમને સમગ્ર વોલ્ટેજ ડ્રોપ પછી 5,10 અને 15 વોલ્ટ છે જો			
	A.	એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ 60V હશે અને વર્તમાન 2A હશે.	B.	એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ 30V હશે અને વર્તમાન 1A હશે.
	C.	એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ 30V હશે અને વર્તમાન 3A હશે.	D.	એપ્લાઇડ વોલ્ટેજ 30V હશે અને વર્તમાન 0.5A હશે.
24.	Three resistor of 60Ω are connected in delta. In star it is _____			
	A.	10	B.	20
	C.	30	D.	180
૨૪.	60Ω ત્રણ વિદ્યુતપ્રવાહ ડેલ્ટા માં જોડાયેલા છે. સ્ટાર માં _____ છે			
	A.	10	B.	20

	C.	30	D.	180
25.	Three resistor of 30Ω are connected in star. In delta it is _____			
	A.	90	B.	10
	C.	15	D.	60
૨૫.	30Ω ત્રણ વિદ્યુતપ્રવાહ સ્ટાર માં જોડાયેલા છે. ડેલ્ટા માં _____ છે			
	A.	90	B.	10
	C.	15	D.	60
26.	Which statement is not true			
	A.	In passive network the energy source is absent	B.	In active network the passive elements and energy source are present
	C.	In unilateral network the voltage and current both in same direction	D.	In bilateral network the voltage and current both in same direction
૨૬.	જે વિધાન સાચું નથી			
	A.	પરોક્ષ નેટવર્કમાં ઊર્જા સ્ત્રોત ગેરહાજર છે	B.	સક્રિય નેટવર્કમાં નિષ્ક્રિય તત્વો અને ઊર્જા સ્ત્રોત હાજર હોય
	C.	જ દિશામાં બંને એકપક્ષી નેટવર્કમાં વોલ્ટેજ વર્તમાન	D.	જ દિશામાં બંને દ્વિપક્ષી નેટવર્કમાં વોલ્ટેજ વર્તમાન
27.	Thevenin's voltage and resistance are 12V and 2Ω. When a4 ohm resistance is connected across network the voltage across load is _____			
	A.	4	B.	6
	C.	8	D.	12
૨૭.	Thevenin માતાનો વોલ્ટેજ અને અવરોધ 12V અને 2Ω છે. A4 ઓહ્મ પ્રતિકાર નેટવર્ક સમગ્ર જોડાયેલ છે જ્યારે ભાર સમગ્ર વોલ્ટેજ _____ છે			
	A.	4	B.	6
	C.	8	D.	12
28.	Two voltage source of 6V,1Ω are connected such that they help each other then its Norton equivalent source will be			
	A.	12A ,2Ω	B.	6A ,2Ω
	C.	6A ,1Ω	D.	12A ,0.5Ω
૨૮.	6V , 1Ω બે વોલ્ટેજ સ્ત્રોત પછી તેની નોર્ટન સમકક્ષ સ્ત્રોત હશે તે એક બીજા માટે મદદ કે એવી જોડાયેલા છે			
	A.	12A ,2Ω	B.	6A ,2Ω
	C.	6A ,1Ω	D.	12A ,0.5Ω
29.	A load resistance of 2 ohm is connected across 3A 4Ω norton's equivalent circuit.the current is _____			
	A.	1	B.	0.5
	C.	3	D.	2
૨૯.	2 ઓહ્મ એક લોડ પ્રતિકાર 3A 4Ω નોર્ટન માતાનો સમકક્ષ circuit.the હાલની સમગ્ર જોડાયેલ છે _____ છે			
	A.	1	B.	0.5
	C.	3	D.	2
30.	Equivalent current source of 16V, 2Ω voltage source is			
	A.	16A, 2Ω	B.	16A, 1Ω
	C.	8A, 2Ω	D.	8A, 1Ω
૩૦.	16V ની સમકક્ષ હાલની સ્ત્રોત, 2Ω વોલ્ટેજ સ્ત્રોત છે			
	A.	16A, 2Ω	B.	16A, 1Ω

	C.	8A, 2Ω	D.	8A, 1Ω
31.	Equivalent voltage source of 10A, 5Ω current source is			
	A.	50V,5Ω	B.	50V,2Ω
	C.	10V,2Ω	D.	2V,5Ω
૩૧.	10A ની સમકક્ષ વોલ્ટેજ સ્રોત, 5Ω હાલની સ્રોત છે			
	A.	50V,5Ω	B.	50V,2Ω
	C.	10V,2Ω	D.	2V,5Ω
32.	Condition for maximum transfer of power from the source to the load is			
	A.	Rs>RL	B.	Rs = RL
	C.	Rs<RL	D.	RL= α
૩૨.	ભાર માટે સ્રોતમાંથી શક્તિ મહત્તમ ટ્રાન્સફર માટે સ્થિતિ છે			
	A.	Rs>RL	B.	Rs = RL
	C.	Rs<RL	D.	RL= α
33.	The load connected across the source of 12V, 2Ω is adjustable for maximum transfer to power			
	A.	Load voltage will be 6V and power will be 9W.	B.	Load voltage will be 12V and power will be18W.
	C.	Load voltage will be 12V and power will be 9W.	D.	Load voltage will be 6V and power will be 18W.
૩૩.	12V સ્રોત તરફ જોડાયેલ ભાર , 2Ω સત્તા પર મહત્તમ ટ્રાન્સફર માટે એડજસ્ટેબલ છે			
	A.	લોડ વોલ્ટેજ 6V હશે અને સત્તા 9W હશે.	B.	લોડ વોલ્ટેજ 12V હશે અને સત્તા 18W હશે.
	C.	લોડ વોલ્ટેજ 12V હશે અને સત્તા 9W હશે.	D.	લોડ વોલ્ટેજ 6V હશે અને સત્તા 18W હશે.
34.	Permeability of vacuum is			
	A.	4л * 10^-6	B.	4л * 10^-9
	C.	4л * 10^-7	D.	4л * 10^-3
૩૪.	વેક્યુમ ની અભેદ્યતા છે			
	A.	4л * 10^-6	B.	4л * 10^-9
	C.	4л * 10^-7	D.	4л * 10^-3
35.	Dielectric constant K is equal to			
	A.	1/4лεoεr	B.	4л * 10^-7
	C.	4лεoεr	D.	1/4лεoεrd²
૩૫.	શૂન્યાવકાશ સતત 'કે' સમાન છે			
	A.	1/4лεoεr	B.	4л * 10^-7
	C.	4лεoεr	D.	1/4лεoεrd²
36.	When two equal charges are kept at a distance of 100cm force of 20newton produces. if this distance is kept 200cm the force of _____N			
	A.	60	B.	40
	C.	10	D.	5
૩૬.	બે સમાન આરોપો 100cm બળ ના અંતરે રાખવામાં આવે છે ત્યારે 20newton ઉત્પાદન કરે છે. આ અંતર 200cm _____N બળ રાખવામાં આવે તો			
	A.	60	B.	40
	C.	10	D.	5
37.	Force of 10N is produced between two charges when they are kept at a distance of 600cm then force of _____N will be produced when the distance is 200m.			
	A.	60	B.	90
	C.	10/9	D.	30

૩૭.	તેઓ અંતર 200m છે ત્યારે પછી _____N બળ ઉત્પાદન થશે 600cm ના અંતરે રાખવામાં આવે છે ત્યારે 10n બળ બે ખર્ચ વચ્ચે પેદા થાય છે.			
	A.	60	B.	90
	C.	10/9	D.	30
38.	Newton/coulomb is the unit of			
	A.	Electric charge	B.	Electric flux
	C.	Electric flux density	D.	Electric field intensity
૩૮.	ન્યૂટન / કુલમ્બ ના એકમ છે			
	A.	Electric charge	B.	Electric flux
	C.	Electric flux density	D.	Electric field intensity
39.	Coulomb/m² is the unit of			
	A.	Electric charge	B.	Electric flux
	C.	Electric flux density	D.	Electric field intensity
૩૯.	કોલંબ / m^2 ના એકમ છે			
	A.	Electric charge	B.	Electric flux
	C.	Electric flux density	D.	Electric field intensity
40.	Joules per second is			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Ampere	D.	Potential gradient
૪૦.	સેકન્ડ પ્રતિ joules છે			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Ampere	D.	Potential gradient
41.	Potential of a point at distance of 200mm from a charge is 20v. If the distance is charged to 100mm the potential will become _____V.			
	A.	10	B.	80
	C.	5	D.	40
૪૧.	ચાર્જ માંથી 200mm ની અંતરે એક બિંદુ ની સંભવિત 20V છે . અંતર 100mm માટે ચાર્જ છે તો સંભવિત _____V બનશે.			
	A.	10	B.	80
	C.	5	D.	40
42.	Farad is equal to			
	A.	Volt/coulomb	B.	Coulomb/volt
	C.	Volt*coulomb	D.	Volt/coulomb²
૪૨.	વિદ્યુત શક્તિનો એકમ સમાન છે			
	A.	Volt/coulomb	B.	Coulomb/volt
	C.	Volt*coulomb	D.	Volt/coulomb²
43.	1μF=			
	A.	10^-3	B.	10^-9
	C.	10^-12	D.	10^-6
૪૩.	1μF=			
	A.	10^-3	B.	10^-9
	C.	10^-12	D.	10^-6
44.	In a parallel plate capacitor if area of plate is doubled and a distance between plate is			
	A.	There is no change in capacitance	B.	Capacitance will be doubled
	C.	Capacitance will becomes half	D.	Capacitance becomes four times
૪૪.	એક સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટર માં પ્લેટ વિસ્તાર બમણો થાય છે અને પ્લેટ વચ્ચે અંતર છે જો			
	A.	વીજધારિતા કોઈ ફેરફાર છે	B.	વીજધારિતા બમણી થઈ જશે

	C.	ચાલશે અડધા બને વીજધારિતા	D.	વીજધારિતા ચાર વખત બને
45.	Capacitance of parallel plate capacitor is C farad. If the no of plates is made 5 then total capacitance will becomes			
	A.	5times	B.	One fifth
	C.	4times	D.	One forth
૪૫.	સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટર ના વીજધારિતા C વિદ્યુત શક્તિનો એકમ છે . પ્લેટો ના કોઈ 5 બનાવવામાં આવે છે , પછી કુલ વીજધારિતા ઇચ્છા બને			
	A.	5times	B.	One fifth
	C.	4times	D.	One forth
46.	Two capacitor each of 20μF connected in series in its series a parallel combination of 5 μF capacitor connected than total capacitance is _____			
	A.	42.5	B.	30
	C.	10	D.	5
૪૬.	બે કેપેસિટર 20μF દરેક કુલ વીજધારિતા કરતા જોડાયેલ 5 μF કેપેસિટર એક સમાંતર સંયોજન છે તેની શ્રેણીમાં શ્રેણીમાં જોડાયેલ _____			
	A.	42.5	B.	30
	C.	10	D.	5
47.	Energy stored in capacitor by given formula			
	A.	1/2CV	B.	$1/2CV^2$
	C.	$Q/2C^2$	D.	Q/2C
૪૭.	એનર્જી આપવામાં સૂત્ર દ્વારા કેપેસિટર સંગ્રહાયેલ			
	A.	1/2CV	B.	$1/2CV^2$
	C.	$Q/2C^2$	D.	Q/2C
48.	Two capacitor each of 50μF connected in series and 200V applied then energy stored in each capacitor is _____			
	A.	0.5	B.	0.25
	C.	1	D.	2
૪૮.	_____ બે કેપેસિટર 50μF દરેક શ્રેણીમાં જોડાયેલ છે અને 200V દરેક કેપેસિટર સંગ્રહિત ઊર્જા છે પછી લાગુ			
	A.	0.5	B.	0.25
	C.	1	D.	2
49.	Fleming's left hand is used to find direction of			
	A.	Statically induced emf	B.	Dynamically induced emf
	C.	Both statically and dynamically	D.	Force
૪૯.	ફ્લેમિંગની ડાબા હાથમાં ના દિશા શોધવા માટે વપરાયેલ છે			
	A.	સ્થિર પ્રેરિત emf	B.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત emf
	C.	બંને સ્થિર અને ગતિશીલ	D.	ફોર્સ
50.	Magnitude of dynamically induced emf is given by			
	A.	Blvsinθ	B.	Blvcosθ
	C.	Ndi/dt	D.	BILsinθ
૫૦.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત emf ની તીવ્રતાનો દ્વારા આપવામાં આવે છે			
	A.	Blvsinθ	B.	Blvcosθ
	C.	Ndi/dt	D.	BILsinθ
51.	Value of self induced emf is			
	A.	Inversely proportional to number of turns	B.	Inversely proportional to square of number of turns
	C.	Directly proportional to number of turns	D.	Directly proportional to square of number of turns

૫૧.	સ્વ પ્રેરિત emf ની કિંમત છે			
	A.	વારા સંખ્યામાં વર્ગના વ્યસ્ત પ્રમાણ	B.	વારા સંખ્યામાં ચોરસ વર્ગના વ્યસ્ત પ્રમાણ
	C.	વારા સંખ્યામાં સીધા પ્રમાણમાં	D.	વારા સંખ્યામાં ચોરસ સીધા પ્રમાણમાં
52.	Area of hysteresis loop			
	A.	Shows only hysteresis loss	B.	Shows only eddy current loss
	C.	Shows both eddy and hysteresis loss	D.	Is less when hysteresis loss is more
૫૨.	Hysteresis લૂપ વિસ્તાર			
	A.	ફક્ત hysteresis નુકશાન બતાવે	B.	ફક્ત વમળ હાલની નુકસાન બતાવે
	C.	બંને વમળ અને hysteresis નુકશાન બતાવે	D.	Hysteresis નુકશાન વધુ છે જ્યારે ઓછી છે
53.	Which is true			
	A.	$\mu=\sqrt{\mu o \mu r}$	B.	$\mu=\mu o \mu r$
	C.	$\mu=\mu o \mu r/2$	D.	$\mu=\mu o+\mu r/2$
૫૩.	જે સાચું છે			
	A.	$\mu=\sqrt{\mu o \mu r}$	B.	$\mu=\mu o \mu r$
	C.	$\mu=\mu o \mu r/2$	D.	$\mu=\mu o+\mu r/2$
54.	Self induction coil			
	A.	$N\Phi^2/I$	B.	NI^2/Φ
	C.	$N\Phi/I$	D.	$N^2\Phi/I$
૫૪.	સ્વ ઇન્ડક્શન કોઇલ			
	A.	$N\Phi^2/I$	B.	NI^2/Φ
	C.	$N\Phi/I$	D.	$N^2\Phi/I$
55.	Flux of 2mWb is produced when the current of 4A flows through a coil having 600 turns the inductance of the coil is			
	A.	0.03H	B.	0.3H
	C.	3H	D.	3mH
૫૫.	2mWb ના પ્રવાહ 4A ના વર્તમાન 600 કર્યા એક કોઇલ પસાર થાય છે ત્યારે પેદા થાય છે કોઇલ ની ઇન્ડક્ટન્સનું છે વળે			
	A.	0.03H	B.	0.3H
	C.	3H	D.	3mH
56.	Current through the coil changes from 10A to 50A in 0.1 sec and 60V are induced what will the inductance of the coil			
	A.	0.4	B.	0.6
	C.	1.5	D.	0.15
૫૬.	0.1 સેકન્ડ અને 60V માં 50a માટે 10A ના કોઇલ ફેરફારો દ્વારા હાલની શું કોઇલ ની ઇન્ડક્ટન્સનું કરશે પ્રેરિત રહ્યા			
	A.	0.4	B.	0.6
	C.	1.5	D.	0.15
57.	When 4A current flows through a coil flux linkage of 2Wb turns produced in other coil. Mutual inductance between two coils are			
	A.	0.5	B.	2
	C.	8	D.	0.2

૫૭.	4A માટે વર્તમાન 2Wb એક કોઇલ પ્રવાહ જોડાણને વહે ત્યારે બીજી કોઇલ માં ઉત્પાદન વળે. મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્ટન્સનું વચ્ચે બે કોઇલ છે			
	A.	0.5	B.	2
	C.	8	D.	0.2
58.	Mutual inductance between two coils is 0.6H. The value of self inductance is 0.8 and 0.5. then the coupling coefficient will be			
	A.	0.55	B.	0.3
	C.	0.95	D.	0.8
૫૮.	બે કોઇલ વચ્ચે પરસ્પર ઇન્ડક્ટન્સનું 0.6H છે . સ્વ ઇન્ડક્ટન્સનું ની કિંમત 0.8 અને 0.5 છે . પછી સંધાન ગુણાંક હશે			
	A.	0.55	B.	0.3
	C.	0.95	D.	0.8
59.	Cork screw rule is used to find the direction of			
	A.	Force acting on current carrying conductor	B.	Statically induced emf
	C.	Magnetic field	D.	Dynamically induced emf
૫૯.	કોર્ક સ્ક્રુ નિયમ દિશા શોધવા માટે વપરાયેલ છે			
	A.	ફોર્સ હાલની વહન વાહક પર કામ	B.	સ્થિર પ્રેરિત emf
	C.	ચુંબકીય ક્ષેત્ર	D.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત emf
60.	Direction of dynamically induced emf can be found by using			
	A.	Right hand rule	B.	Cork screw rule
	C.	Fleming's left hand rule	D.	Fleming's right hand rule
૬૦.	ગતિશીલ રીતે પ્રેરિત emf ની દિશા ઉપયોગ કરીને શોધી શકાય છે			
	A.	જમણા હાથ નિયમ	B.	કોર્ક સ્ક્રુ નિયમ
	C.	ફ્લેમિંગની ડાબા હાથમાં નિયમ	D.	ફ્લેમિંગની જમણો હાથ નિયમ
61.	Self inductance of a coil is given by			
	A.	$\mu o \mu r A^2 N/l$	B.	$\mu o \mu r A N^2/l$
	C.	$\mu o \mu r A^2 N^2/l$	D.	$\mu o \mu r A N^2/l^2$
૬૧.	એક કોઇલ ની સેલ્ફ ઇન્ડક્ટન્સનું દ્વારા આપવામાં આવે છે			
	A.	$\mu o \mu r A^2 N/l$	B.	$\mu o \mu r A N^2/l$
	C.	$\mu o \mu r A^2 N^2/l$	D.	$\mu o \mu r A N^2/l^2$
62.	Inductance of a coil having 100 turns is 500mH. To produced 2mWb flux the current required to be passed is _____A.			
	A.	4	B.	0.4
	C.	0.04	D.	40
૬૨.	100 વારા કર્યા એક કોઇલ ની ઇન્ડક્ટન્સનું 500mH છે . ઉત્પાદન કર્યું 2mWb પસાર કરી જરૂરી વર્તમાન _____A છે પ્રવાહ .			
	A.	4	B.	0.4
	C.	0.04	D.	40
63.	Inductance of a coil having 50 turns is 250mH. To produced 2mWb flux the current required to be passed is _____A.			
	A.	2	B.	0.2
	C.	0.02	D.	20
૬૩.	50 વળે કર્યા એક કોઇલ ની ઇન્ડક્ટન્સનું 250mH છે . ઉત્પાદન કર્યું 2mWb પસાર કરી જરૂરી વર્તમાન _____A છે પ્રવાહ .			
	A.	2	B.	0.2

	C.	0.02	D.	20
64.	What is unit of resistance			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
૬૪.	પ્રતિકાર એકમ શું છે			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
65.	What is unit of conductance			
	A.	Mho	B.	Ohm
	C.	Coulomb	D.	volt
૬૫.	વાહિતા એકમ શું છે			
	A.	Mho	B.	Ohm
	C.	Coulomb	D.	volt
66.	What is unit of current			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
૬૬.	વર્તમાન એકમ શું છે			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
67.	What is unit of potential difference			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
૬૭.	સંભવિત તફાવત એકમ શું છે			
	A.	Ohm	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
68.	What is unit of inductance			
	A.	Henry	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
૬૮.	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ શું છે			
	A.	Henry	B.	Mho
	C.	Ampere	D.	Volt
69.	What is unit of capacitance			
	A.	Henry	B.	Mho
	C.	Farad	D.	Volt
૬૯.	વીજધારિતા એકમ શું છે			
	A.	Henry	B.	Mho
	C.	Farad	D.	Volt
70.	R α_____			
	A.	Pl/A	B.	Pl*A
	C.	Pl^2/A	D.	Pl/A^2
૭૦.	R α_____			
	A.	Pl/A	B.	Pl*A
	C.	Pl^2/A	D.	Pl/A^2

****