Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C321102 **Date: 14-06-2017**

Subject Name: ELECTRONICS NETWORKS

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.	The unit of capacitance is			
	A.	Farad	B.	Coulomb
	C.	Henry	D.	Weber
૧.	કેપેસીટંસ નો એકમ			
	A.	ફેરેડ	B.	કુલમ્બ
	C.	હેન્રી	D.	વેબર
2.	Two capacitors 4 μF and 6 μF are connected in parallel then total capacitance is			
	A.	10 μF	B.	2 μF
	C.	1/10 μF	D.	12/5 μF
૨.	બે કેપેસિટર 4 μF અને 6 μFને સમંતર મા જોડતા કુલ કેપેસિટંસ			
	A.	10 μF	B.	2 μF
	C.	1/10 μF	D.	12/5 μF
3.	The unit of inductance is			
	A.	ampereturns	B.	weber
	C.	ohm	D.	henry
૩.	ઇન્ડક્ટન્સ નો એકમ			
	A.	એમ્પિયરટર્ન	B.	વેબર
	C.	ઓહમ	D.	હેન્રી
4.	Energy stored in inductor is			
	A.	$W=1/2\ LI^2$	B.	$W=1/2\ CV^2$
	C.	$W=1/2\ CL^2$	D.	None of these
૪.	ઇન્ડક્ટર મા સંગ્રહ થયેલી ઊર્જા			
	A.	$W=1/2\ LI^2$	B.	$W=1/2\ CV^2$
	C.	$W=1/2\ CL^2$	D.	એકેય નહી
5.	When 20Ω & 30Ω resistors connected in series the total resistance is			
	A.	50 Ω	B.	10 Ω
	C.	600 Ω	D.	70 Ω
૫.	જ્યારે 20Ω & 30Ω ના રેસિસ્ટરો ને સિરિઝ મા જોડવમા આવે તો કુલ રેઝિસ્ટન્સ			
	A.	50 Ω	B.	10 Ω
	C.	600 Ω	D.	70 Ω

6.	Which one is passive element			
	A.	BJT	B.	Resistor
	C.	FET	D.	Op-amp
૬.	નીચેના માથી ક્યો પેસીવ એલીમેન્ટ છે			
	A.	BJT	B.	અવરોધ
	C.	FET	D.	Op-amp
7.	The point at which two or more elements meet is called			
	A.	branch	B.	node
	C.	loop	D.	mesh
૭.	બે કે તેથી વધુ એલીમેન્ટ જે પોઇન્ટ પર મળે તેને શુ કહેવાય			
	A.	બ્રાંચ	B.	નોડ
	C.	લુપ	D.	મેશ
8.	Dual of inductance is			
	A.	capacitance	B.	conductance
	C.	resistance	D.	Voltage source
૮.	ઇન્ડ્ક્ટન્સ નુ ડ્યુઅલ			
	A.	કેપેસિટ્ન્સ	B.	કન્ડ્ક્ટંસ
	C.	રેઝિસ્ટંસ	D.	વોલ્ટેજ સોર્સ
9.	The internal resistance of ideal voltage source is			
	A.	0 Ω	B.	1 Ω
	C.	10 Ω	D.	∞ Ω
૯.	આઇડલ વોલ્ટેજ સોર્સ નો આંત્રિક અવરોધ કેટલો હોય			
	A.	0 Ω	B.	1 Ω
	C.	10 Ω	D.	∞ Ω
10.	Dual of voltage is			
	A.	current	B.	resistance
	C.	conductance	D.	inductance
૧૦.	વોલ્ટેજ નુ ડ્યુઅલ શુ છે			
	A.	કરંટ	B.	રેઝિસ્ટંસ
	C.	કંડક્ટંસ	D.	ઇંડક્ટંસ
11.	Which is used in mesh analysis ?			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	Kramer rule	D.	None of these
૧૧.	મેશ એનાલિસીસ મા શુ વપરાય છે?			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	ક્રેમર રૂલ	D.	એકેય નહિ
12.	Any linear bilateral network having energy sources and resistances can be replaced by equivalent circuit consisting of voltage source in series with an equivalent resistance.” Is a statement of which theorem?			
	A.	Norton’s theorem	B.	Thevenin’s theorem
	C.	Maximum power transfer theorem	D.	None of these

૧૨.	કોઇ લિનિયર બાઇલેટેરલ નેટવર્ક કે જેને એનર્જી સોર્સો અને અવરોધો હોય તે એક સમતુલિત પરિપથ કે જેમા વોલ્ટેજ સોર્સ અને તેની શ્રેણીમા અવરોધ હોય તેનાથી બદલી શકાય છે." આ વાક્ય ક્યા થિયરમ નુ છે ?			
	A.	નોર્ટન નો થિયરમ	B.	થેવેનિન નો થિયરમ
	C.	મેક્સિમમ પાવર ટ્રાંસ્ફર થિયરમ	D.	એકેય નહિ
13.	When the image impedances of port 1-1' and port 2-2' are equal to each other then image impedance is called			
	A.	Characteristics impedance	B.	Transfer impedance
	C.	Driving point impedance	D.	Iterative impedance
૧૩.	જ્યારે પોર્ટ 1-1' અને પોર્ટ 2-2' ના ઇંપિડંસ એકબીજા સાથે સરખા થાય તો ઇમેજ ઇંપિડંસ ને શુ કહે છે ?			
	A.	કેરેક્ટરીસ્ટિક ઇંપિડંસ	B.	ટ્રાંસફર ઇંપિડંસ
	C.	ડ્રાઇવિંગ પોઇંટ ઇંપિડંસ	D.	ઇટેરેટિવ ઇંપિડંસ
14.	If electrical properties are changed when input and output terminals are interchanged the network is called			
	A.	Symmetrical network	B.	Asymmetrical network
	C.	Input network	D.	Output network
૧૪.	ઇનપુટ અને આઉટપુટ ટર્મિનલ બદલતા ઇલેક્ટ્રીકલ પ્રોપર્ટી બદલાય તો તેવા નેટવર્ક ને			
	A.	સિમેટ્રીકલ નેટવર્ક	B.	અસિમેટ્રીકલ નેટવર્ક
	C.	ઇનપુટ નેટવર્ક	D.	આઉટપુટ નેટવર્ક
15.	Relationship between characteristics impedance of symmetrical T and π network is			
	A.	(Zoπ)*(ZoT)=Z1Z2	B.	(Zoπ)*(ZoT)=Z2/Z1
	C.	(Zoπ)*(ZoT)=Z1/Z2	D.	None of these
૧૫.	સિમેટ્રીકલ T અને π નેટવર્ક ના કેરેક્ટરીસ્ટિક ઇંપિડંસ વચ્ચે શુ સબંધ છે ?			
	A.	(Zoπ)*(ZoT)=Z1Z2	B.	(Zoπ)*(ZoT)=Z2/Z1
	C.	(Zoπ)*(ZoT)=Z1/Z2	D.	None of these
16.	The algebraic sum of current meeting at a junction is zero –it is a statement of			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	KPL	D.	ALL OF THEM
૧૬.	એક જંક્સન પર મળતા બધા પ્રવહો નો સરવાળો શુન્ય હોય છે – આ વિધન કોનુ છે ?			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	KPL	D.	એકેય નહિ
17.	The two Laws which form basis of circuit analysis were stated by			
	A.	Kirchoff	B.	Faraday
	C.	Ohm	D.	None of these
૧૭.	બે નિયમો કે જેના આધારે સરકિટ એનાલિસિસ થાય છે તે કોને આપેલા છે			
	A.	કિર્ચોફ	B.	ફેરેડે
	C.	ઓહ્મ	D.	એકેય નહિ
18.	ΣIR+ΣE.M.F.=0 equation represent			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	Ohm's law	D.	None of them
૧૮.	ΣIR+ΣE.M.F.=0 equation represent			
	A.	KCL	B.	KVL

	C.	ઓહ્મ નો નિયમ	D.	એકેય નહિ
19.	Load current in thevenin's equivalent circuit is given by			
	A.	Vth/(Rth+RL)	B.	(Vth*Vth)/Rth
	C.	Vth/Rth	D.	None of these
૧૯.	થેવેનિન નિ સરકિટ નો લોડ કરંટ શુ છે ?			
	A.	Vth/(Rth+RL)	B.	(Vth*Vth)/Rth
	C.	Vth/Rth	D.	એકેય નહિ
20.	Dual of Open circuit is			
	A.	Open circuit	B.	Short circuit
	C.	Voltage source	D.	None of these
૨૦.	ઓપન સર્કિટ નુ ડ્યુઅલ			
	A.	ઓપન સર્કિટ	B.	શોર્ટ સર્કિટ
	C.	વોલ્ટેજ સોર્સ	D.	એકેય નહિ
21.	The quality factor of capacitor is			
	A.	Qc=ωC/R	B.	Qc=ωCR
	C.	Qc=1/ωCR	D.	None of these
૨૧.	કેપેસિટર નો ક્વોલિટી ફેક્ટર શુ છે			
	A.	Qc=ωC/R	B.	Qc=ωCR
	C.	Qc=1/ωCR	D.	એકેય નહિ
22.	In series R-L-C circuit if R=1ohm ,L=1H and C=1F then fr=			
	A.	(1/2π)Hz	B.	(2π)Hz
	C.	(2/π)Hz	D.	(1/π)Hz
૨૨.	સિરિઝ R-L-C સરકિટ મા જો R=1ohm ,L=1H and C=1F હોય તો fr=			
	A.	(1/2π)Hz	B.	(2π)Hz
	C.	(2/π)Hz	D.	(1/π)Hz
23.	Selectivity=			
	A.	fr/BW	B.	fr*BW
	C.	BW/fr	D.	fr-BW
૨૩.	સિલેક્ટિવિટિ =			
	A.	fr/BW	B.	fr*BW
	C.	BW/fr	D.	fr-BW
24.	Mutual inductance is a property associated with			
	A.	One coil	B.	One resistor
	C.	Two or more coil	D.	None of these
૨૪.	મ્યુચ્યુઅલ ઇન્ડક્ટંસ પ્રોપર્ટિ કોની સાથે સંલગ્ન છે			
	A.	એક કોઇલ	B.	એક રેઝિસ્ટર
	C.	બે કે તેથી વધારે કોઇલ	D.	એકેય નહિ
25.	Transformer works on			
	A.	Kirchoff's law	B.	Faraday's law
	C.	Snel's law	D.	None of these
૨૫.	ટ્રાંસફોર્મર કોના ઉપર કામ કરે છે			
	A.	કિર્ચોફ ના નિયમ	B.	ફેરેડે ના નિયમ
	C.	સ્નેલ ના નિયમ	D.	એકેય નહિ
26.	For Doubly tuned air–core transformer			

	A.	It is used in Radio receiver	B.	Has both sides of transformers are tuned
	C.	It is used to increase Bandwidth	D.	All of these
૨૬.	ડબલ ટ્યુન એર કોર ટ્રાંસ્ફોર્મર માટે			
	A.	તે રેડિઓ રિસિવર મા વપરાય છે	B.	તેની બને સાઈડ ટ્યુન હોય છે
	C.	તે બેંડ્વિથ વધારવા વપરાય છે	D.	એકેય નહિ
27.	Attenuator is used in			
	A.	Testing laboratories	B.	Volume control of radio receiver
	C.	All of these	D.	Volume control of tv receiver
૨૭.	એટેન્યુટર શેમા વપરાય છે			
	A.	લેબોરેટરી ટેસ્ટીંગ મા	B.	રેડિઓ રિસિવર ના વોલ્યુમ કંટ્રોલ મા
	C.	બધા મા	D.	ટી.વી. રિસિવર ના વોલ્યુમ કંટ્રોલ મા
28.	Attenuator is purely			
	A.	Inductive network	B.	Resistive network
	C.	Capacitive network	D.	None of these
૨૮.	એટેન્યુટર એ ફક્ત			
	A.	ઇંડક્ટીવ નેટવર્ક	B.	રેઝિસ્ટિવ નેટવર્ક
	C.	કેપેસિટિવ નેટવર્ક	D.	એકેય નહિ
29.	In symmetrical lattice attenuator with characteristic impedance Ro and attenuation N the resistance of series arm is given by			
	A.	R1={Ro(N-1)}/(N+1)	B.	R1={Ro(N)}/(N+1)
	C.	R1={Ro(N+1)}/(N-1)	D.	R1={Ro(N-1)}/(N)
૨૯.	સિમેટ્રિકલ લેટિસ એટેન્યુટર કે જેનો કેરેક્ટરિસ્ટિક ઇંપિડંસ Ro અને એટેન્યુશન N હોય તો સિરિઝ આર્મ નો રેઝિસ્ટંસ શુ થાય			
	A.	R1={Ro(N-1)}/(N+1)	B.	R1={Ro(N)}/(N+1)
	C.	R1={Ro(N+1)}/(N-1)	D.	R1={Ro(N-1)}/(N)
30.	Amplitude equalizer are used in			
	A.	Speech reproduction	B.	telephony
	C.	Transmission lines	D.	All of these
૩૦.	એમ્પિટ્યુડ ઇક્વેલાઇઝર શેમા વપરાય છે			
	A.	સ્પીચ રીપ્રોડ્કસન	B.	ટેલિફોની
	C.	ટ્રાંસમિશન લાઇન	D.	બધા મા
31.	For symmetrical-T attenuator has 40 db loss and load impedance of 300 Ω then value of R2 is			
	A.	3Ω	B.	6Ω
	C.	4Ω	D.	5Ω
૩૧.	સિમેટ્રીકલ-T એટેન્યુટર માટે 40 db લોસ અને લોડ ઇંપિડંસ 300 Ω હોય તો R2 ની કિમત			
	A.	3Ω	B.	6Ω
	C.	4Ω	D.	5Ω
32.	It passes certain band of frequencies.			
	A.	Band stop filter	B.	All pass filter
	C.	Low pass filter	D.	Band pass filter
૩૨.	આ ફ્રીક્વંસી ના અમુક બેંડ ને પાસ કરે છે			
	A.	બેંડ સ્ટોપ ફિલ્ટર	B.	ઓલ પાસ ફિલ્ટર

	C.	લો પાસ ફિલ્ટર	D.	બેંડ પાસ ફિલ્ટર
33.	For constant k type high pass filter			
	A.	fc=1/(4π/sqrt(LC))	B.	fc=1/(4π+sqrt(LC))
	C.	fc=1/(4π-sqrt(LC))	D.	fc=1/(4π*sqrt(LC))
૩૩.	કોંસ્ટંટ k type હાઈ પાસ ફિલ્ટર માટે			
	A.	fc=1/(4π/sqrt(LC))	B.	fc=1/(4π+sqrt(LC))
	C.	fc=1/(4π-sqrt(LC))	D.	fc=1/(4π*sqrt(LC))
34.	A T or π network is called constant-k type if			
	A.	Z1Z2≠K*K	B.	Z1Z2=K*K
	C.	Z1/Z2≠K*K	D.	Z1/Z2=K*K
૩૪.	T કે π નેટ્વર્ક ને કોંસ્ટંટ-k type કહેવાય જો			
	A.	Z1Z2≠K*K	B.	Z1Z2=K*K
	C.	Z1/Z2≠K*K	D.	Z1/Z2=K*K
35.	In m-derived filter value of m is			
	A.	m>1	B.	m<0
	C.	0<m<1	D.	0>m>1
૩૫.	m-derived ફિલ્ટર માટે			
	A.	m>1	B.	m<0
	C.	0<m<1	D.	0>m>1
36.	Frequencies between 1000 Hz to 2100 Hz should pass. All other frequencies should stop. Which filter should use			
	A.	Low pass	B.	High pass
	C.	Band pass	D.	Band stop
૩૬.	1000 Hz થી 2100 Hz વચ્ચેની ફ્રીક્વંસી પાસ થાય. બીજી બધી સ્ટોપ થાય. આવુ ક્યા ફિલ્ટર મા બને			
	A.	બેંડ સ્ટોપ ફિલ્ટર	B.	હાઇ પાસ ફિલ્ટર
	C.	લો પાસ ફિલ્ટર	D.	બેંડ પાસ ફિલ્ટર
37.	In constant-k type filter value of (k*k) is			
	A.	C/L	B.	1/LC
	C.	L/C	D.	LC
૩૭.	constant-k type માટે (k*k) ની વેલ્યુ			
	A.	C/L	B.	1/LC
	C.	L/C	D.	LC
38.	Inductance is the ability of a coil to oppose.			
	A.	Current	B.	Voltage
	C.	Current change	D.	Voltage chnge
૩૮.	ઇંડક્ટંસ એ કોઇલ નો શુ વિરોધ કરવાનો ગુણધર્મ ધરાવે છે ?			
	A.	પ્રવાહ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	પ્રવાહ ફેરફાર	D.	વોલ્ટેજ ફેરફાર
39.	Two inductuctors are in series their equivalent will be			
	A.	L1 + L2±2M	B.	L1 – L2
	C.	(L1 + L2) /(L1L2)	D.	none
૩૯.	બે ઇન્ડક્ટર ને સિરિઝ મા જોડતા પરિણામ શુ આવે			
	A.	$L_1 + L_2 \pm 2M$	B.	L1 – L2

	C.	($L_1 + L_2$) /(L_1L_2)	D.	એકેય નહિ
40.	If Z_{OC} =120Ω and Z_{SC}=30Ω , the characteristic impedance is			
	A.	30Ω	B.	60Ω
	C.	120Ω	D.	150Ω
૪૦.	જો Z_{OC} =120Ω and Z_{SC}=30Ω હોય તો કેરેક્ટરી ઇંપિડંસ			
	A.	30Ω	B.	60Ω
	C.	120Ω	D.	150Ω
41.	Which of the following quantity remains same in parallel circuit			
	A.	Current	B.	Voltage
	C.	Current and Voltage	D.	None of these
૪૧.	પેરેલલ સર્કિટ મા આમાથી કઇ રાશિ બદલે નહિ			
	A.	પ્રવાહ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	પ્રવાહ અને વોલ્ટેજ	D.	એકેય નહિ
42.	Three resistance of 2 Ω each are connected in star. In equivalent delta representation each resistance will have a value of			
	A.	3.4Ω	B.	6Ω
	C.	0.6Ω	D.	5.2Ω
૪૨.	ત્રણ રેઝિસ્ટર ની સ્ટાર કનેક્ષન મા કિમત 2 Ω છે તો આના પરિણામી ડેલ્ટા કનેક્ષન મા દરેક ની કિમત			
	A.	3.4Ω	B.	6Ω
	C.	0.6Ω	D.	5.2Ω
43.	Electrical current cannot flow if the circuit is _____.			
	A.	open	B.	close
	C.	short	D.	loose
૪૩.	વિજ્પ્રવાહ નુ _____ સર્કિટ મા વહન ના થઈ શકે			
	A.	ઓપન	B.	ક્લોઝ
	C.	શોર્ટ	D.	લૂઝ
44.	An ideal voltage source should have			
	A.	Large emf.	B.	Zero internal resistance.
	C.	small emf	D.	none of these.
૪૪.	આઇડલ વોલ્ટેજ સોર્સ ને શુ હોવુ જોઇએ			
	A.	મોટુ ઇ.એમ.એફ.	B.	ઝિરો આંત્રિક અવરોધ
	C.	નાનુ ઇ.એમ.એફ.	D.	એકેય નહિ
45.	Ideal current source should have			
	A.	large value of current	B.	infinite internal resistance.
	C.	zero internal resistance.	D.	low value of voltage
૪૫.	આઇડલ કરંટ સોર્સ ને શુ હોવુ જોઇએ			
	A.	મોટી વેલ્યુ નો કરંટ	B.	અનંત આંત્રિક અવરોધ
	C.	ઝિરો આંત્રિક અવરોધ	D.	નાની વેલ્યુ ના વોલ્ટેજ
46.	If a circuit does not contain any source of energy or emf, it is known as			
	A.	unilateral circuit.	B.	bilateral circuit.
	C.	active network.	D.	passive network.
૪૬.	એવી સર્કિટ કે જેમા કોઇ પણ એનર્જી સોર્સ કે ઇ.એમ.એફ. ના હોય તેને શુ કહેવાય			

	A.	યુનિલેટેરલ નેટવર્ક	B.	બાઈલેટેરલ નેટવર્ક
	C.	એક્ટિવ નેટવર્ક	D.	પેસિવ નેટવર્ક
47.	If a 5K Ω resistor is placed across a 10v supply, the current will be			
	A.	20 mA	B.	2 mA
	C.	0.02 mA	D.	0.2 mA
૪૭.	જો 5K Ω નો અવરોધ 10v સપ્લાય મા મુકિએ નો કરંટ શુ મળે			
	A.	20 mA	B.	2 mA
	C.	0.02 mA	D.	0.2 mA
48.	The circuit whose properties are same in either direction is known as			
	A.	unilateral circuit.	B.	bilateral circuit.
	C.	irreversible circuit	D.	reversible circuit
૪૮.	એવી સર્કિટ કે જેમા બન્ને દિશા મા ઇલેક્ટ્રિકલ પ્રોપર્ટિ સમાન રહેતી હોય તેને			
	A.	યુનિલેટેરલ નેટવર્ક	B.	બાઈલેટેરલ નેટવર્ક
	C.	ઇરરિવર્સિબલ નેટવર્ક	D.	રિવર્સિબલ નેટવર્ક
49.	KCL is applied at			
	A.	Junction	B.	Closed path
	C.	Branch	D.	Resistors
૪૯.	KCL શેમા વપરાય છે			
	A.	જંક્શન	B.	બંધ પરિપથ
	C.	બ્રાંચ	D.	અવરોધો
50.	Superposition theorem can be applicable to			
	A.	Passive elements	B.	Linear bilateral network
	C.	Non-linear bilateral network	D.	None
૫૦.	સુપરપોઝિશન થિયરમ શેમા વપરાય છે			
	A.	પેસિવ એલિમેંટ	B.	લિનિયર બાઈલેટેરલ નેટવર્ક
	C.	નોનલિનિયર બાઈલેટેરલ નેટવર્ક	D.	એકેય નહિ
51.	At resonance			
	A.	XC > XL	B.	XC < XL
	C.	XC = XL	D.	none
૫૧.	રેઝોનંસ સમયે			
	A.	XC > XL	B.	XC < XL
	C.	XC = XL	D.	none
52.	A series RLC circuit has a resonance frequency of 160 kHz and a Q-factor of 100. Its band width is			
	A.	1.6 kHz.	B.	0.625 kHz
	C.	16 MHz.	D.	None of these
૫૨.	જો કોઇ સિરિઝ RLC સર્કિટ ને રેઝોનંસ ફ્રિક્વંસી 160 kHz અને Q-factor 100 હોય તો તેની બેંડ્વિથ કેટલી હોય			
	A.	1.6 kHz.	B.	0.625 kHz
	C.	16 MHz.	D.	None of these
53.	Unit of Quality factor Q for a coil is			
	A.	Watt	B.	Joule
	C.	Henry	D.	No unit
૫૩.	કોઇલ ના ક્વોલિટી ફેક્ટર Q નો એકમ શુ છે			
	A.	વોટ	B.	જૂલ

	C.	હેન્રી	D.	એકમ નથી
54.	Power factor at resonance is equal to			
	A.	1	B.	0
	C.	Can't be determined	D.	1.41
૫૪.	રેઝોનંસ વખતે પાવર ફેક્ટર શુ થાય			
	A.	1	B.	0
	C.	શોધી ના શકાય	D.	1.41
55.	Inductive reactance equal to			
	A.	2πfL	B.	1/2πfL
	C.	2πfC	D.	none
૫૫.	ઇંડ્ક્ટીવ રિએક્ટંસ એ કોના બરાબર થાય			
	A.	2πfL	B.	1/2πfL
	C.	2πfC	D.	none
56.	The unit of flux is			
	A.	Henry	B.	Weber
	C.	Ohm	D.	Joule
૫૬.	ફ્લક્શ નો એકમ શુ છે			
	A.	હેન્રી	B.	વેબર
	C.	ઓહમ	D.	જૂલ
57.	The primary and secondary winding of transformer are linked each other by			
	A.	Conduction	B.	Mutual inductance
	C.	Self inductance	D.	None of above
૫૭.	ટ્રાંસ્ફોર્મર નાપ્રાયમરી અને સેકંડરી વાઈંડીન્ગ એકબીજા સાથે શેના થી જોડયેલા હોય છે			
	A.	કંડ્ક્સન	B.	મ્યુચ્યુઅલ ઇંડ્ક્ટંસ
	C.	શેલ્ફ ઇંડ્ક્ટંસ	D.	એકેય નહિ
58.	Which one is not phase equalizer			
	A.	constant K	B.	series type
	C.	shunt type	D.	Full series
૫૮.	આમાથી ક્યુ ફેઝ ઇક્વેલાઈઝર નથી			
	A.	કોન્સ્ટંટ K	B.	સિરિઝ ટાઈપ
	C.	શંટ ટાઈપ	D.	ફુલ સિરિઝ
59.	An attenuator contains			
	A.	Resistances network	B.	RL network
	C.	RC network.	D.	LC network
૫૯.	એટેન્યુએટર શુ ધરાવે છે			
	A.	રેઝિસ્ટંસ નેટ્વર્ક	B.	RL નેટ્વર્ક
	C.	RC નેટ્વર્ક	D.	LC નેટ્વર્ક
60.	The frequency which separates the pass and and stop band is known as			
	A.	Audio frequency	B.	Radio frequency
	C.	Cut-off frequency	D.	Resonant frequency
૬૦.	પાસબેંડ અને સ્ટોપબેંડ ને અલગ કરતી ફ્રિક્વંસિ ને શુ કહેવાય			
	A.	ઓડિયો ફ્રિક્વંસિ	B.	રેડિયો ફ્રિક્વંસિ

	C.	કટ-ઓફ ફ્રિક્વંસિ	D.	રેઝોનંટ ફ્રિક્વંસિ
61.	Passive filters not uses			
	A.	capacitor	B.	inductor
	C.	Operational amplifier	D.	None of above
૬૧.	પેસિવ ફિલ્ટર શુ નથી વાપરતુ			
	A.	કેપેસીટર	B.	ઇંડ્ક્ટર
	C.	ઓપરેશનલ એમ્પ્લિફાયર	D.	એકેય નહિ
62.	Find quality factor of inductor. L=50H, ω=2,R=20Ω			
	A.	5	B.	10
	C.	15	D.	20
૬૨.	ઇંડ્ક્ટર નુ ક્વોલિટી ફેક્ટર શોધો. L=50H, ω=2,R=20Ω			
	A.	5	B.	10
	C.	15	D.	20
63.	Find bandwidth for f1=100Hz, f2=250 Hz			
	A.	350 Hz	B.	50 Hz
	C.	150 Hz	D.	100 Hz
૬૩.	f1=100Hz, f2=250 Hz માટે બેંડ્વિથ શુ થાય			
	A.	350 Hz	B.	50 Hz
	C.	150 Hz	D.	100 Hz
64.	Fix attenuator is called			
	A.	Shunt	B.	Pad
	C.	Equalizer	D.	None of these
૬૪.	ફિક્સ એટેન્યુએટર ને શુ કહેવાય			
	A.	શંટ	B.	પેડ
	C.	ઇક્વેલાઈઝર	D.	એકેય નહિ
65.	Which is phase equalizer?			
	A.	Lattice	B.	Shunt
	C.	Series	D.	Full shunt
૬૫.	ક્યુ ફેઝ ઇક્વેલાઈઝર છે?			
	A.	લેટિસ	B.	શંટ
	C.	સિરિઝ	D.	ફૂલ શંટ
66.	Loss in dB for attenuator is given by			
	A.	10log10(Pi/Po)	B.	20log10(Pi/Po)
	C.	10loge(Pi/Po)	D.	20loge(Pi/Po)
૬૬.	એટેન્યુએટર માટે dB મા લોસ શેનાથી બતાવાય			
	A.	10log10(Pi/Po)	B.	20log10(Pi/Po)
	C.	10loge(Pi/Po)	D.	20loge(Pi/Po)
67.	Relation between dB and Neper is			
	A.	dB=8.686×logeN	B.	dB=8.686×log10N
	C.	dB=0.868×logeN	D.	None of these
૬૭.	dB અને Neper વચ્ચે શુ સબંધ છે			
	A.	dB=8.686×logeN	B.	dB=8.686×log10N
	C.	dB=0.868×logeN	D.	એકેય નહિ
68.	Notch filter is			

	A.	Band stop filter	B.	Band pass filter
	C.	High pass filter	D.	Low pass filter
૬૮.	નોચ ફિલ્ટર એ કેવુ ફિલ્ટર છે			
	A.	બેંડ સ્ટોપ ફિલ્ટર	B.	બેંડ પાસ ફિલ્ટર
	C.	હાઈ પાસ ફિલ્ટર	D.	લો પાસ ફિલ્ટર
69.	For constant k high pass filter L is			
	A.	L/4πfc	B.	k/4πfc
	C.	C/4πfc	D.	None of these
૬૯.	કોંસ્ટંટ k હાઈ પાસ ફિલ્ટર માટે L ની વેલ્યુ શુ થય			
	A.	L/4πfc	B.	k/4πfc
	C.	C/4πfc	D.	એકેય નહિ
70.	Find loss in dB for Pi=100,Po=10			
	A.	20	B.	10
	C.	30	D.	15
૭૦.	Pi=100,Po=10 માટે dB મા લોસ શોધો			
	A.	20	B.	10
	C.	30	D.	15

****