

# 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	
9.	કેપેસીટન્સ નો એકમ			
A.	ફરેડ	B.	કુલાય	
C.	હેન્રી	D.	વેબર	
2.	Two capacitors 4 $\mu\text{F}$ and 6 $\mu\text{F}$ are connected in parallel then total capacitance is			
A.	10 $\mu\text{F}$	B.	2 $\mu\text{F}$	
C.	1/10 $\mu\text{F}$	D.	12/5 $\mu\text{F}$	
2.	બે કેપેસિટર 4 $\mu\text{F}$ અને 6 $\mu\text{F}$ ને સમંતર મા જોડતા ફુલ કેપેસિટન્સ			
A.	10 $\mu\text{F}$	B.	2 $\mu\text{F}$	
C.	1/10 $\mu\text{F}$	D.	12/5 $\mu\text{F}$	
3.	The unit of inductance is			
A.	ampereturns	B.	weber	
C.	ohm	D.	henry	
3.	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	
4.	ઇન્ડક્ટર મા સંગ્રહ થયેલી રીજી			
A.	$W=1/2 LI^2$	B.	$W=1/2 CV^2$	
C.	$W=1/2 CL^2$	D.	એકેથ નહીં	
5.	When $20\Omega$ & $30\Omega$ resistors connected in series the total resistance is			
A.	$50\Omega$	B.	$10\Omega$	
C.	$600\Omega$	D.	$70\Omega$	
5.	જ્યારે $20\Omega$ & $30\Omega$ ના રેસિસ્ટરો ને સિરિઝ મા જોડવમા આવે તો ફુલ રેસિસ્ટન્સ			
A.	$50\Omega$	B.	$10\Omega$	
C.	$600\Omega$	D.	$70\Omega$	

6.	Which one is passive element				
	A. BJT	B. Resistor	C. FET	D. Op-amp	
	નીચેના માથી ક્યો પેસીવ એલીમેન્ટ છે				
7.	The point at which two or more elements meet is called				
	A. branch	B. node	C. loop	D. mesh	
	બે કે તેથી વધુ એલીમેન્ટ જે પોઇન્ટ પર મળે તેને શું કહેવાય				
8.	Dual of inductance is				
	A. capacitance	B. conductance	C. resistance	D. Voltage source	
	ઇન્ડક્ટન્સ નું ડયુઅલ				
9.	The internal resistance of ideal voltage source is				
	A. $0 \Omega$	B. $1 \Omega$	C. $10 \Omega$	D. $\infty \Omega$	
	આઇડલ વૉલ્ટેજ સોર્સ નો આંત્રિક અવરોધ કેટલો હોય				
10.	Dual of voltage is				
	A. current	B. resistance	C. conductance	D. inductance	
	વૉલ્ટેજ નું ડયુઅલ શું છે				
11.	A. KCL				
	C. Kramer rule	D. None of these	B. KVL		
	Which is used in mesh analysis ?				
12.	પેશ એનાલિસીસ મા શું વપરાય છે?				
	A. KCL	B. KVL	C. કેમર રૂલ	D. એકેય નહિ	
	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.	<p>કોઈ લિનિયર બાઇલેટેરલ નેટવર્ક કે જેને એનજી સોર્સો અને અવરોધો હોય તે એક સમતુલ્ય પરિપથ કે જેમા વોલ્ટેજ સોર્સ અને તેની શ્રેણીમા અવરોધ હોય તેનાથી બદલી શકાય છે.” આ વાક્ય ક્યા થિયરમ નું છે ?</p>			
	A.	નોટન નો થિયરમ	B.	શૈવેનિન નો થિયરમ
	C.	મેક્સિમમ પાવર ટ્રાંસ્ફર થિયરમ	D.	એકેચ નહિ
૧૩.	<p>When the image impedances of port 1-1' and port 2-2' are equal to each other then image impedance is called</p>			
	A.	Characteristics impedance	B.	Transfer impedance
	C.	Driving point impedance	D.	Iterative impedance
૧૪.	<p>જ્યારે પોર્ટ 1-1' અને પોર્ટ 2-2' ના ઇંપિંડસ એકબીજા સાથે સરખા થાય તો ઇમેજ ઇંપિંડસ ને શુદ્ધ કહે છે ?</p>			
	A.	કેરેક્ટ રીસ્ટિક ઇંપિંડસ	B.	ટ્રાંસ્ફર ઇંપિંડસ
	C.	ડ્રાઇવિંગ પોઇન્ટ ઇંપિંડસ	D.	ઇટરેટિવ ઇંપિંડસ
૧૫.	<p>If electrical properties are changed when input and output terminals are interchanged the network is called</p>			
	A.	સિમેટ્રીકલ નેટવર્ક	B.	અસિમેટ્રીકલ નેટવર્ક
	C.	ઇનપુટ નેટવર્ક	D.	આઉટપુટ નેટવર્ક
૧૬.	<p>Relationship between characteristics impedance of symmetrical T and <math>\pi</math> network is</p>			
	A.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_1Z_2$	B.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_2/Z_1$
	C.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_1/Z_2$	D.	None of these
૧૭.	<p>સિમેટ્રીકલ T અને <math>\pi</math> નેટવર્ક ના કેરેક્ટ રીસ્ટિક ઇંપિંડસ વચ્ચે શુદ્ધ સંબંધ છે ?</p>			
	A.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_1Z_2$	B.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_2/Z_1$
	C.	$(Z_{o\pi})^*(Z_{oT})=Z_1/Z_2$	D.	None of these
૧૮.	<p>The algebraic sum of current meeting at a junction is zero –it is a statement of</p>			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	KPL	D.	ALL OF THEM
૧૯.	<p>એક જંક્ષન પર મળતા બધા પ્રવહો નો સરવાળો શુન્ય હોય છે – આ વિધન કોણ છે ?</p>			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	KPL	D.	એકેચ નહિ
૨૦.	<p>The two Laws which form basis of circuit analysis were stated by</p>			
	A.	Kirchoff	B.	Faraday
	C.	Ohm	D.	None of these
૨૧.	<p>બે નિયમો કે જેના આધારે સરકિટ એનાલિસિસ થાય છે તે કોણ આપેલા છે</p>			
	A.	કિર્ચોફ	B.	ક્રેડે
	C.	ઓહ્મ	D.	એકેચ નહિ
૨૨.	<p><math>\Sigma I R + \Sigma E.M.F = 0</math> equation represent</p>			
	A.	KCL	B.	KVL
	C.	Ohm's law	D.	None of them
૨૩.	<p><math>\Sigma I R + \Sigma E.M.F = 0</math> equation represent</p>			
	A.	KCL	B.	KVL

	C.	ઓહન નો નિયમ	D.	એકેચ નહિ
19.	Load current in thevenin's equivalent circuit is given by			
	A.	$V_{th}/(R_{th}+RL)$	B.	$(V_{th}*V_{th})/R_{th}$
	C.	$V_{th}/R_{th}$	D.	None of these
20.	થેવેનિન નિ સરકિટ નો લોડ કર્ત શુ છે ?			
	A.	$V_{th}/(R_{th}+RL)$	B.	$(V_{th}*V_{th})/R_{th}$
	C.	$V_{th}/R_{th}$	D.	એકેચ નહિ
21.	Dual of Open circuit is			
	A.	Open circuit	B.	Short circuit
	C.	Voltage source	D.	None of these
22.	ઓપન સરકિટ નું ડયુઅલ			
	A.	ઓપન સરકિટ	B.	શૉર્ટ સરકિટ
	C.	વોલ્ટેજ સોર્સ	D.	એકેચ નહિ
23.	The quality factor of capacitor is			
	A.	$Q_c = \omega C/R$	B.	$Q_c = \omega CR$
	C.	$Q_c = 1/\omega CR$	D.	None of these
24.	કેપસિટર નો કવોલિટી ફેક્ટર શુ છે			
	A.	$Q_c = \omega C/R$	B.	$Q_c = \omega CR$
	C.	$Q_c = 1/\omega CR$	D.	એકેચ નહિ
25.	In series R-L-C circuit if $R=1\text{ohm}$ , $L=1\text{H}$ and $C=1\text{F}$ then $f_r=$			
	A.	$(1/2\pi)\text{Hz}$	B.	$(2\pi)\text{Hz}$
	C.	$(2/\pi)\text{Hz}$	D.	$(1/\pi)\text{Hz}$
26.	સીરિઝ R-L-C સરકિટ મા જો $R=1\text{ohm}$ , $L=1\text{H}$ and $C=1\text{F}$ હોય તો $f_r=$			
	A.	$(1/2\pi)\text{Hz}$	B.	$(2\pi)\text{Hz}$
	C.	$(2/\pi)\text{Hz}$	D.	$(1/\pi)\text{Hz}$
27.	Selectivity =			
	A.	$f_r/BW$	B.	$f_r * BW$
	C.	$BW/f_r$	D.	$f_r - BW$
28.	સિલેક્ટિવિટી =			
	A.	$f_r/BW$	B.	$f_r * BW$
	C.	$BW/f_r$	D.	$f_r - BW$
29.	Mutual inductance is a property associated with			
	A.	One coil	B.	One resistor
	C.	Two or more coil	D.	None of these
30.	મ્યુન્યુઅલ ઇન્ડક્ટન્સ પ્રોપર્ટી કોણી સાથે સંલગ્ન છે			
	A.	એક કોઇલ	B.	એક રેઝિસ્ટર
	C.	બે કે તેથી વધારે કોઇલ	D.	એકેચ નહિ
31.	Transformer works on			
	A.	Kirchoff's law	B.	Faraday's law
	C.	Snel's law	D.	None of these
32.	દ્વાંસફોર્મર કોણા ઉપર કામ કરે છે			
	A.	કિરોફ ના નિયમ	B.	ફરેડે ના નિયમ
	C.	સ્નેલ ના નિયમ	D.	એકેચ નહિ
33.	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
26.	ડબલ ટ્યુન એર કોર ટ્રાંસફોર્મર માટે			
	A.	તે રેડિઓ રિસિવર મા વપરાય છે	B.	તેની બને સાઈડ ટ્યુન હોય છે
27.	Attenuator is used in			
	A.	Testing laboratories	B.	Volume control of radio receiver
28.	C. All of these			
	D. Volume control of tv receiver			
29.	એટેન્યુટર શેમા વપરાય છે			
	A.	લેબોરેટરી ટેસ્ટિંગ મા	B.	રેડિઓ રિસિવર ના વોલ્યુમ કંટ્રોલ મા
30.	C.	બધા મા	D.	ટી.વી. રિસિવર ના વોલ્યુમ કંટ્રોલ મા
	Attenuator is purely			
31.	A.	ઇન્ડક્ટિવ નેટવર્ક	B.	રેઝિસ્ટિવ નેટવર્ક
	C.	કેપેસિટિવ નેટવર્ક	D.	એકેચ નહિ
32.	એટેન્યુટર એ ફક્ત			
	A.	ઇન્ડક્ટિવ નેટવર્ક	B.	રેઝિસ્ટિવ નેટવર્ક
33.	C.	કેપેસિટિવ નેટવર્ક	D.	એકેચ નહિ
34.	In symmetrical lattice attenuator with characteristic impedance $R_o$ and attenuation N the resistance of series arm is given by			
	A.	$R_1 = \{R_o(N-1)\}/(N+1)$	B.	$R_1 = \{R_o(N)\}/(N+1)$
35.	C.	$R_1 = \{R_o(N+1)\}/(N-1)$	D.	$R_1 = \{R_o(N-1)\}/(N)$
	સિમેટ્રીકલ લેટિસ એટેન્યુટર કે જેનો કેરેક્ટરિસ્ટિક ઇંપિંડસ $R_o$ અને એટેન્યુશન N હોય તો સિરિઝ આર્મ નો રેઝિસ્ટન્સ શું થાય			
36.	A.	$R_1 = \{R_o(N-1)\}/(N+1)$	B.	$R_1 = \{R_o(N)\}/(N+1)$
	C.	$R_1 = \{R_o(N+1)\}/(N-1)$	D.	$R_1 = \{R_o(N-1)\}/(N)$
37.	Amplitude equalizer are used in			
	A.	Speech reproduction	B.	telephony
38.	C.	Transmission lines	D.	All of these
	એમ્પિટ્યુડ ઇકવેલાઇઝર શેમા વપરાય છે			
39.	A.	સ્પીચ રીપ્રોફેક્શન	B.	ટેલિફોની
	C.	ટ્રાંસમિશન લાઇન	D.	બધા મા
40.	For symmetrical-T attenuator has 40 db loss and load impedance of $300 \Omega$ then value of $R_2$ is			
	A.	$3\Omega$	B.	$6\Omega$
41.	C.	$4\Omega$	D.	$5\Omega$
	સિમેટ્રીકલ-T એટેન્યુટર માટે 40 db લોસ અને લોડ ઇંપિંડસ $300 \Omega$ હોય તો $R_2$ ની કિમત			
42.	A.	$3\Omega$	B.	$6\Omega$
	C.	$4\Omega$	D.	$5\Omega$
43.	It passes certain band of frequencies.			
	A.	Band stop filter	B.	All pass filter
44.	C.	Low pass filter	D.	Band pass filter
	આ ફિલ્ટરની ના અમુક બેંડ ને પાસ કરે છે			
45.	A.	બેંડ સ્ટોપ ફિલ્ટર	B.	ઓલ પાસ ફિલ્ટર

	C.	લો પાસ ફિલ્ટર	D.	બેંડ પાસ ફિલ્ટર
		For constant k type high pass filter		
33.	A.	$f_c = 1/(4\pi/\sqrt{LC})$	B.	$f_c = 1/(4\pi + \sqrt{LC})$
	C.	$f_c = 1/(4\pi \cdot \sqrt{LC})$	D.	$f_c = 1/(4\pi^* \sqrt{LC})$
33.		કોસ્ટેટ k type હાઇ પાસ ફિલ્ટર માટે		
	A.	$f_c = 1/(4\pi/\sqrt{LC})$	B.	$f_c = 1/(4\pi + \sqrt{LC})$
	C.	$f_c = 1/(4\pi \cdot \sqrt{LC})$	D.	$f_c = 1/(4\pi^* \sqrt{LC})$
34.		A T or $\pi$ network is called constant-k type if		
	A.	$Z_1Z_2 \neq K^*K$	B.	$Z_1Z_2 = K^*K$
	C.	$Z_1/Z_2 \neq K^*K$	D.	$Z_1/Z_2 = K^*K$
34.		T કે $\pi$ નેટવર્ક ને કોસ્ટેટ-k type કહેવાય જો		
	A.	$Z_1Z_2 \neq K^*K$	B.	$Z_1Z_2 = K^*K$
	C.	$Z_1/Z_2 \neq K^*K$	D.	$Z_1/Z_2 = K^*K$
35.		In m-derived filter value of m is		
	A.	$m > 1$	B.	$m < 0$
	C.	$0 < m < 1$	D.	$0 > m > 1$
34.		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
35.		1000 Hz થી 2100 Hz વચ્ચેની ફિકવંસી 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.	$LC$
39.		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
37.		ઇન્ડક્ટસ એ કોઇલ નો શુ વિરોધ કરવાનો ગુણાર્થી ધરાવે છે ?		
	A.	પ્રવાહ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	પ્રવાહ ફેરફાર	D.	વોલ્ટેજ ફેરફાર
39.		Two inductors are in series their equivalent will be		
	A.	$L_1 + L_2 \pm 2M$	B.	$L_1 - L_2$
	C.	$(L_1 + L_2) / (L_1 L_2)$	D.	none
36.		બે ઇન્ડક્ટર ને સિરિઝ મા જોડતા પરિણામ શુ આવે		
	A.	$L_1 + L_2 \pm 2M$	B.	$L_1 - L_2$

	C.	$(L_1 + L_2) / (L_1 L_2)$	D.	એકેય નહિ
40.		If $Z_{oc} = 120\Omega$ and $Z_{sc} = 30\Omega$ , the characteristic impedance is		
	A.	$30\Omega$	B.	$60\Omega$
	C.	$120\Omega$	D.	$150\Omega$
40.		જો $Z_{oc} = 120\Omega$ and $Z_{sc} = 30\Omega$ હોય તો કેરેક્ટરી ઇંપિદન્સ		
	A.	$30\Omega$	B.	$60\Omega$
	C.	$120\Omega$	D.	$150\Omega$
41.		Which of the following quantity remains same in parallel circuit		
	A.	Current	B.	Voltage
	C.	Current and Voltage	D.	None of these
41.		પેરેલલ સર્કિટ મા આમાશી કઇ રાશિ બદલે નહિ		
	A.	પુવાહ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	પુવાહ અને વોલ્ટેજ	D.	એકેય નહિ
42.		Three resistance of $2\Omega$ each are connected in star. In equivalent delta representation each resistance will have a value of		
	A.	$3.4\Omega$	B.	$6\Omega$
	C.	$0.6\Omega$	D.	$5.2\Omega$
42.		ત્રણ રેઝિસ્ટર ની સ્ટાર કનેક્શન મા કિમત $2\Omega$ છે તો આના પરિણામી ડેલ્ટા કનેક્શન મા દરેક ની કિમત		
	A.	$3.4\Omega$	B.	$6\Omega$
	C.	$0.6\Omega$	D.	$5.2\Omega$
43.		Electrical current cannot flow if the circuit is _____.		
	A.	open	B.	close
	C.	short	D.	loose
43.		વિજ્ઞપુવાહ નું _____ સર્કિટ મા વહન ના થઈ શકે		
	A.	ઓપન	B.	કલોડ
	C.	શૉર્ટ	D.	લૂઝ
44.		An ideal voltage source should have		
	A.	Large emf.	B.	Zero internal resistance.
	C.	small emf	D.	none of these.
44.		આઇડલ વોલ્ટેજ સોર્સ ને શું હોવુ જોઇએ		
	A.	મોટુ ઇ.એમ.એફ.	B.	ઊરો આંત્રિક અવરોધ
	C.	નાનું 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
45.		આઇડલ કરેટ સોર્સ ને શું હોવુ જોઇએ		
	A.	મોટી વેલ્યુ નો કરેટ	B.	અનંત આંત્રિક અવરોધ
	C.	ઊરો 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.
46.		એવી સર્કિટ કે જેમા કોઈ પણ એનજી સોર્સ કે ઇ.એમ.એફ. ના હોય તેને શું કહેવાય		

	A.	યુનિલેટેરલ નેટવર્ક	B.	બાઈલેટેરલ નેટવર્ક
	C.	એક્સિવ નેટવર્ક	D.	પેસિવ નેટવર્ક
47.	If a $5K\ \Omega$ 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
49.	જો $5K\ \Omega$ નો અવરોધ 10v સપ્લાય મા મુક્કિએ નો કર્ટ 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
48.	એવી સકિટ કે જેમા બજો દિશા મા ઇલેક્ટ્રિકલ પ્રોપર્ટી સમાન રહેતી હોય તેને			
	A.	યુનિલેટેરલ નેટવર્ક	B.	બાઈલેટેરલ નેટવર્ક
	C.	ઇરરિવસિબલ નેટવર્ક	D.	રિવસિબલ નેટવર્ક
49.	KCL is applied at			
	A.	Junction	B.	Closed path
	C.	Branch	D.	Resistors
50.	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
50.	સુપરપોઝિશન થિયરમ શેમા વપરાય છે			
	A.	પેસિવ એલિમેન્ટ	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
51.	રેઝોનાસ 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
52.	જો કોઇ સિરિઝ RLC સકિટ ને રેઝોનાસ ફિક્વાંસી 160 kHz અને Q-factor 100 હોય તો તેની બેંડવિથ 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
53.	કોઇલ ના ક્વોલિટી ફક્ટર Q નો એકમ શુ છે			
	A.	વોટ	B.	જૂલ

	C.	હેન્ની	D.	એકમ નથી
54.	Power factor at resonance is equal to			
	A.	1	B.	0
	C.	Can't be determined	D.	1.41
54.	રેઝન્સ વખતે પાવર ફેક્ટર શું થાય			
	A.	1	B.	0
	C.	શોધી ના શકાય	D.	1.41
55.	Inductive reactance equal to			
	A.	$2\pi fL$	B.	$1/2\pi fL$
	C.	$2\pi fC$	D.	none
55.	ઇંડક્ટિવ રિએક્ટન્સ એ કોના બરાબર થાય			
	A.	$2\pi fL$	B.	$1/2\pi fL$
	C.	$2\pi fC$	D.	none
56.	The unit of flux is			
	A.	Henry	B.	Weber
	C.	Ohm	D.	Joule
56.	ફ્લુક્શન નો એકમ શું છે			
	A.	હેન્ની	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
57.	ટ્રાન્સફોર્મર નાપ્રાયમરી અને સેકંડરી વાઈડિન્ગ એકબીજા સાથે શેના થી જોડયેલા હોય છે			
	A.	કંડક્શન	B.	મ્યુચ્યુઅલ ઇંડક્ટન્સ
	C.	શેલ્ફ ઇંડક્ટન્સ	D.	એકેચ નહિં
58.	Which one is not phase equalizer			
	A.	constant K	B.	series type
	C.	shunt type	D.	Full series
58.	આમાશી ક્યુ ફેઝ ઇકવેલાઇઝર નથી			
	A.	કોન્સ્ટન્ટ K	B.	સરિઝ ટાઇપ
	C.	શાંટ ટાઇપ	D.	કુલ સરિઝ
59.	An attenuator contains			
	A.	Resistances network	B.	RL network
	C.	RC network.	D.	LC network
59.	એટેન્યુએટર શું ધરાવે છે			
	A.	રેઝિસ્ટન્સ નેટવર્ક	B.	RL નેટવર્ક
	C.	RC નેટવર્ક	D.	LC નેટવર્ક
60.	The frequency which separates the pass band and stop band is known as			
	A.	Audio frequency	B.	Radio frequency
	C.	Cut-off frequency	D.	Resonant frequency
60.	પાસબેંડ અને સ્ટોપબેંડ ને અલગ કરતી ફિક્વાંસિ ને શું કહેવાય			
	A.	ઓડિયો ફિક્વાંસિ	B.	રેડિયો ફિક્વાંસિ

	C.	કટ-ઓફ ફિલ્ટરસિ	D.	રેઝોનાંટ ફિલ્ટરસિ
61.		Passive filters not uses		
	A.	capacitor	B.	inductor
	C.	Operational amplifier	D.	None of above
62.		પ્રૈસિવ ફિલ્ટર શું નથી વાપરતુ		
	A.	કેપેસિટર	B.	ઇન્ડક્ટર
	C.	ઓપરેશનલ એમાયાર	D.	એક્ટેચ નહિ
63.		Find quality factor of inductor. L=50H, $\omega=2$ , R=20Ω		
	A.	5	B.	10
	C.	15	D.	20
64.		ઇન્ડક્ટર નું કવોલિટી ફિલ્ટર શોધો. L=50H, $\omega=2$ , R=20Ω		
	A.	5	B.	10
	C.	15	D.	20
65.		Find bandwidth for f1=100Hz, f2=250 Hz		
	A.	350 Hz	B.	50 Hz
	C.	150 Hz	D.	100 Hz
66.		f1=100Hz, f2=250 Hz માટે બેંડવિથ શું થાય		
	A.	350 Hz	B.	50 Hz
	C.	150 Hz	D.	100 Hz
67.		Fix attenuator is called		
	A.	Shunt	B.	Pad
	C.	Equalizer	D.	None of these
68.		ફિલ્ટર એટેન્યુએટર ને શું કહેવાય		
	A.	શાંટ	B.	પેડ
	C.	ઇકવેલાઇઝર	D.	એક્ટેચ નહિ
69.		Which is phase equalizer?		
	A.	Lattice	B.	Shunt
	C.	Series	D.	Full shunt
70.		ક્યુ ફેઝ ઇકવેલાઇઝર છે?		
	A.	લેટિસ	B.	શાંટ
	C.	સિરિઝ	D.	ફૂલ શાંટ
71.		Loss in dB for attenuator is given by		
	A.	$10\log_{10}(P_i/P_o)$	B.	$20\log_{10}(P_i/P_o)$
	C.	$10\log_e(P_i/P_o)$	D.	$20\log_e(P_i/P_o)$
72.		એટેન્યુએટર માટે dB મા લોસ શેનાથી બતાવાય		
	A.	$10\log_{10}(P_i/P_o)$	B.	$20\log_{10}(P_i/P_o)$
	C.	$10\log_e(P_i/P_o)$	D.	$20\log_e(P_i/P_o)$
73.		Relation between dB and Neper is		
	A.	$dB = 8.686 \times \log_e N$	B.	$dB = 8.686 \times \log_{10} N$
	C.	$dB = 0.868 \times \log_e N$	D.	None of these
74.		dB અને Neper વચ્ચે શું સંબંધ છે		
	A.	$dB = 8.686 \times \log_e N$	B.	$dB = 8.686 \times \log_{10} N$
	C.	$dB = 0.868 \times \log_e N$	D.	એક્ટેચ નહિ
75.		Notch filter is		

	A.	Band stop filter	B.	Band pass filter
	C.	High pass filter	D.	Low pass filter
57.	નોચ ફિલ્ટર એ કેવું ફિલ્ટર છે			
	A.	બેંડ સ્ટોપ ફિલ્ટર	B.	બેંડ પાસ ફિલ્ટર
	C.	હાઇ પાસ ફિલ્ટર	D.	લો પાસ ફિલ્ટર
69.	For constant k high pass filter L is			
	A.	$L/4\pi f_c$	B.	$k/4\pi f_c$
	C.	$C/4\pi f_c$	D.	None of these
70.	કોસ્ટેટ k હાઇ પાસ ફિલ્ટર માટે L ની વેલ્યુ શુશ્રાય			
	A.	$L/4\pi f_c$	B.	$k/4\pi f_c$
	C.	$C/4\pi f_c$	D.	એકેય નાણિ
70.	Find loss in dB for $P_i=100, P_o=10$			
	A.	20	B.	10
	C.	30	D.	15
90.	$P_i=100, P_o=10$ માટે dB માં લોસ શોધો			
	A.	20	B.	10
	C.	30	D.	15

\*\*\*\*\*