Seat No.: _____ *Enrolment No._____*

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–II (CtoD) • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: C321102 **Date: 26-06-2014**

Subject Name: Electronic Networks

Time: 10:30 am - 12:00 pm **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			
1.	Unit of resistance is			
	A.	Ohm	B.	Faraday
	C.	Henry	D.	Volt
2.	Unit of capacitance is			
	A.	Ohm	B.	Faraday
	C.	Henry	D.	Volt
3.	Unit of energy is			
	A.	Volt	B.	Watt
	C.	Ampere	D.	Faraday
4.	As the number of resistors increase in series, the total resistance is			
	A.	Increase	B.	Constant
	C.	Decrease	D.	Increase and decrease
5.	As the number of capacitor increase in series, the total capacitance is			
	A.	Increase	B.	Constant
	C.	Decrease	D.	Increase and decrease
6.	As the number of resistors increase in parallel, the total resistance is			
	A.	Increase	B.	Constant
	C.	Decrease	D.	Increase and decrease
7.	As the number of capacitor increase in parallel, the total capacitance is			
	A.	Increase	B.	Constant
	C.	Decrease	D.	Increase and decrease
8.	When R_1=10 Ω and R_2=10 Ω connected in series, what is total resistance?			
	A.	20 kΩ	B.	5 Ω
	C.	20 Ω	D.	15 Ω
9.	When R_1=10 Ω and R_2=10 Ω connected in parallel, what is total resistance?			
	A.	20 kΩ	B.	5 Ω
	C.	20 Ω	D.	15 Ω
10.	In a network R=10 Ω and current across R is 10 A. What is power dissipated at R?			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
11.	In a network R=10 Ω and voltage across R is 10 V. What is power dissipated at R?			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
12.	When C_1=10 F and C_2=10 F connected in series, what is total capacitance?			
	A.	5 Ω	B.	5 F
	C.	20 F	D.	15 F
13.	When C_1=10 F and C_2=10 F connected in parallel, what is total capacitance?			
	A.	5 Ω	B.	5 F
	C.	20 F	D.	15 F

14.	In a network C=10 F and voltage is 10 V. Energy stored in capacitor is			
	A.	1000 J	B.	1000 W
	C.	500 J	D.	10 W
15.	If the voltage across the capacitor is constant, current through the capacitor is			
	A.	Constant	B.	Zero
	C.	High	D.	Infinite
16.	Reactance of capacitor is increase if frequency			
	A.	Decrease	B.	Remain constant
	C.	Increase	D.	Infinite
17.	Reactance of inductor is increase if frequency			
	A.	Decrease	B.	Remain constant
	C.	Increase	D.	Infinite
18.	If dc voltage is applied across the capacitor then reactance of capacitor is			
	A.	Decrease	B.	Remain constant
	C.	Zero	D.	Infinite
19.	If dc voltage is applied across the inductor then reactance of inductor is			
	A.	Increase	B.	Remain constant
	C.	Zero	D.	Infinite
20.	In a network L=10 H and current is 10 A. Energy stored in inductor is			
	A.	1000 J	B.	500 W
	C.	500 J	D.	10 J
21.	Which is active element			
	A.	Resistor	B.	Capacitor
	C.	Diode	D.	Voltage Source
22.	Which is passive element			
	A.	Resistor	B.	Capacitor
	C.	Inductor	D.	All
23.	Which is bilateral element			
	A.	Resistor	B.	Transistor
	C.	Diode	D.	None
24.	Which is unilateral element			
	A.	Resistor	B.	Transistor
	C.	Diode	D.	Option B and C
25.	Which is linear element			
	A.	Resistor	B.	Transistor
	C.	Diode	D.	None
26.	Which is non-linear element			
	A.	Resistor	B.	Capacitor
	C.	Diode	D.	All
27.	In a two port network, input current is 5 A and input voltage is 10 V. Output current is 2 A and output voltage is 10V. Input impedance is			
	A.	5 Ω	B.	10 Ω
	C.	2 Ω	D.	2.5 Ω
28.	In a two port network, input current is 5 A and input voltage is 10 V. Output current is 2 A and output voltage is 10V. Output impedance is			
	A.	5 Ω	B.	10 Ω
	C.	2 Ω	D.	2.5 Ω
29.	In a two port network, input current is 5 A and input impedance is 2 Ω. Output current is 2 A and output voltage is 10V. Input voltage is			
	A.	5V	B.	10 V
	C.	3 V	D.	None
30.	In a two port network, input current is 5 A and input impedance is 2 Ω. Output current is 2 A and output impedance is 10 Ω. Output voltage is			
	A.	20 V	B.	10 V
	C.	5 V	D.	None

31.	"Maximum power will be transfer from source to load if load impedance matches with source impedance." Is a statement of which theorem?			
	A.	Thevenin's theorem	B.	Nortan's theorem
	C.	Maximum power transfer theorem	D.	Reciprocity theorem
32.	"Any linear bilateral network having energy sources can be replaced by equivalent circuit consisting of current source in parallel with an equivalent resistance." Is a statement of which theorem?			
	A.	Thevenin's theorem	B.	Nortan's theorem
	C.	Maximum power transfer theorem	D.	Reciprocity theorem
33.	"The algebraic sum of all branch voltages around any closed path in a circuit is zero." Is a statement of?			
	A.	KCL	B.	None
	C.	KVL	D.	All
34.	Dual of resistance is			
	A.	Resistance	B.	Inductance
	C.	Conductance	D.	KCL
35.	Dual of inductance is			
	A.	Resistance	B.	Inductance
	C.	Capacitance	D.	KCL
36.	Dual of KVL is			
	A.	Resistance	B.	Inductance
	C.	Conductance	D.	KCL
37.	Dual of current is			
	A.	Resistance	B.	Voltage
	C.	Conductance	D.	KCL
38.	Used in Mesh analysis			
	A.	KCL	B.	None
	C.	KVL	D.	All
39.	Used in Node analysis			
	A.	KCL	B.	None
	C.	KVL	D.	All
40.	Dual of mesh analysis is			
	A.	KCL	B.	Node Analysis
	C.	KVL	D.	None
41.	"The ratio of maximum energy stored per cycle to the energy dissipated per cycle" is called			
	A.	Inductance	B.	Quality factor
	C.	Capacitance	D.	Resoance
42.	The quality factor of inductor is			
	A.	$Q_L=\omega L/R$	B.	$Q_L=\omega/LR$
	C.	$Q_L=1/\omega LR$	D.	None
43.	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
44.	"The impedance offered by a complex network consisting of reactive component is purely resistive". The phenomenon is called as?			
	A.	Quality factor	B.	Thevenin's theorem
	C.	Resonance	D.	Maximum power transfer theorem
45.	The frequency at which resonance occurs, is known as			
	A.	Bandwidth	B.	Resonance frequency
	C.	Critical frequency	D.	None
46.	Find quality factor of inductor for L=100 H, ω=1 and R=10 Ω.			
	A.	10	B.	30

	C.	20	D.	None
47.	Find bandwidth for given quality factor 10 and resonance frequency is 1000 Hz.			
	A.	10 Hz	B.	10 kHz
	C.	100 Hz	D.	100 kHz
48.	Find quality factor of capacitor for C=0.01 H, ω=1 and R=10 Ω.			
	A.	10	B.	30
	C.	20	D.	None
49.	Transformer works on			
	A.	Ohm's law	B.	KCL
	C.	Faraday's law	D.	None
50.	Doubly tuned air–core transformer has			
	A.	Primary circuit has adjustable capacitive reactance	B.	Secondary circuit has adjustable capacitive reactance
	C.	Option A and B both	D.	None
51.	Attenuator is used to			
	A.	Increase power level of input signal	B.	Reduce power level of input signal
	C.	Increase frequency level of input signal	D.	None
52.	Which is phase equalizer?			
	A.	Series	B.	Shunt
	C.	Lattice	D.	Full shunt
53.	The network designed to provide compensation against distortions that occur in a signal while passing through an network is called			
	A.	Attenuator	B.	Quality factor
	C.	Resonance	D.	Equalizer
54.	Which is four terminals amplitude equalizer?			
	A.	Series	B.	Shunt
	C.	None	D.	Full shunt
55.	Which is two terminals amplitude equalizer?			
	A.	Series	B.	Full series
	C.	Lattice	D.	Full shunt
56.	It passes lower frequencies and stop high frequencies.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
57.	It stops lower frequencies and pass high frequencies.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
58.	It stops certain band of frequencies.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
59.	It passes certain band of frequencies.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
60.	Notch filter is			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
61.	For an ideal filter			
	A.	For pass band α=0.	B.	For stop band α=infinite.
	C.	Option A and B	D.	None
62.	Which is passive filters classification.			
	A.	Constant k filters	B.	M derived filters
	C.	Option A and B	D.	None
63.	Lower than 10000 Hz frequencies should pass and higher than 10000 should stop. Which filter should use.			

	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
64.	Lower than 10000 Hz frequencies should stop and higher than 10000 should pass. Which filter should use.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
65.	Frequencies between 100 Hz to 1000 Hz should pass. All other frequencies should stop. Which filter should use.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
66.	Frequencies between 100 Hz to 1000 Hz should stop. All other frequencies should pass. Which filter should use.			
	A.	High pass filter	B.	Low pass filter
	C.	Band pass filter	D.	Band stop filter
67.	"The characteristics impedance does not remain constant in pass band." Is limitation of			
	A.	Constant k filters	B.	M derived filters
	C.	Option A and B	D.	None
68.	"Attenuation does not occur rapidly in the stop band." Is limitation of			
	A.	Constant k filters	B.	M derived filters
	C.	Option A and B	D.	None
69.	Which elements use to design k-constant T type passive high pass filter?			
	A.	R	B.	L
	C.	C	D.	All
70.	Which elements use to design m-derived T type passive low pass filter?			
	A.	R	B.	L
	C.	C	D.	All

****

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
૧.	અવરોધ નો યુનીટ			
	A.	ઓહ્મ	B.	ફેરેડે
	C.	હેંરી	D.	વોલ્ટ
૨.	કેપેશિટંસ નો યુનીટ			
	A.	ઓહ્મ	B.	ફેરેડે
	C.	હેંરી	D.	વોલ્ટ
૩.	એનર્જી નો યુનીટ			
	A.	વોલ્ટ	B.	વોટ
	C.	એમ્પીયર	D.	ફેરેડે
૪.	સીરીઝ મા રેજીસ્ટર ની સંખ્યા વધારવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્ટ			
	A.	વધે	B.	અચળ
	C.	ઘટે	D.	વધે અને ઘટે
૫.	સીરીઝ મા કેપેસીટર ની સંખ્યા વધારવામા આવે તો કુલ કેપેસીટન્સ			
	A.	વધે	B.	અચળ
	C.	ઘટે	D.	વધે અને ઘટે

૬.	પેરેલલ મા રેજીસ્ટર ની સંખ્યા વધારવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્ટ			
	A.	વધે	B.	અચળ
	C.	ઘટે	D.	વધે અને ઘટે
૭.	પેરેલલ મા કેપેસીટર ની સંખ્યા વધારવામા આવે તો કુલ કેપેસીટન્સ			
	A.	વધે	B.	અચળ
	C.	ઘટે	D.	વધે અને ઘટે
૮.	જયારે R_1=10 Ω અને R_2=10 Ω સીરીઝ મા જોડવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્ટ શુ?			
	A.	20 kΩ	B.	5 Ω
	C.	20 Ω	D.	15 Ω
૯.	જયારે R_1=10 Ω અને R_2=10 Ω પેરેલલ મા જોડવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્ટ શુ?			
	A.	20 kΩ	B.	5 Ω
	C.	20 Ω	D.	15 Ω
૧૦.	નેટ્વર્ક મા R=10 Ω પાસે કરંટ I=10 A છે. તો R પાસે પાવર વપરાય ?			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
૧૧.	નેટ્વર્ક મા R=10 Ω પાસે વોલ્ટ V=10 V છે. તો R પાસે પાવર વપરાય ?			
	A.	1000 V	B.	1000 W
	C.	100 W	D.	10 W
૧૨.	જયારે C_1=10 F અને C_2=10 F સીરીઝ મા જોડવામા આવે તો કુલ કેપેસીટન્સ શુ?			
	A.	5 Ω	B.	5 F
	C.	20 F	D.	15 F
૧૩.	જયારે C_1=10 F અને C_2=10 F પેરેલલ મા જોડવામા આવે તો કુલ કેપેસીટન્સ શુ?			
	A.	5 Ω	B.	5 F
	C.	20 F	D.	15 F
૧૪.	નેટ્વર્ક મા C=10 F અને વોલ્ટ V=10 V છે. તો કેપેસીટર મા એનર્જી જમા થાય?			
	A.	1000 J	B.	1000 W
	C.	500 J	D.	10 W
૧૫.	જો અચળ વોલ્ટેજ કેપેસીટર ને આપવા મા આવે તો કેપેસીટર મા કરંટ?			
	A.	અચળ રહે	B.	શુન્ય
	C.	વધે	D.	અનંત
૧૬.	કેપેસીટર નુ રિઅક્ટંસ વધે જો ફ્રિક્વંસિ			
	A.	ઘટે	B.	અચળ રહે
	C.	વધે	D.	અનંત
૧૭.	ઇન્ડકટર નુ રિઅક્ટંસ વધે જો ફ્રિક્વંસિ			
	A.	ઘટે	B.	અચળ રહે
	C.	વધે	D.	અનંત
૧૮.	જો ડીસી વોલ્ટેજ કેપેસીટર ને આપવા મા આવે તો કેપેસીટર નુ રિઅક્ટંસ ?			

	A.	ઘટે	B.	અચળ રહે
	C.	શુન્ય થાય	D.	અનંત
૧૯.	જો ડીસી વોલ્ટેજ ઇન્ડકટર ને આપવા મા આવે તો ઇન્ડકટર નુ રિઅક્ટંસ ?			
	A.	વધે	B.	અચળ રહે
	C.	શુન્ય થાય	D.	અનંત
૨૦.	નેટ્વર્ક મા L=10 H અને કરંટ I=10 A છે. તો ઇન્ડકટર મા એનર્જી જમા થાય?			
	A.	1000 J	B.	500 W
	C.	500 J	D.	10 J
૨૧.	એક્ટીવ એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	કેપેસીટર
	C.	ડાયોડ	D.	બધા
૨૨.	પેસીવ એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	કેપેસીટર
	C.	ઇન્ડકટર	D.	બધા
૨૩.	બાય લીટરલ એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	ટ્રાન્જીસ્ટર
	C.	ડાયોડ	D.	કોઇ નહી
૨૪.	યુનીલીટરલ એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	ટ્રાન્જીસ્ટર
	C.	ડાયોડ	D.	B અને C
૨૫.	લીનીયર એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	ટ્રાન્જીસ્ટર
	C.	ડાયોડ	D.	કોઇ નહી
૨૬.	નોન-લીનીયર એલિમેંટ ક્યો?			
	A.	રેજીસ્ટર	B.	કેપેસીટર
	C.	ડાયોડ	D.	બધા
૨૭.	બે પોર્ટ નેટવર્ક મા ઇનપુટ કરંટ 5 A અને ઇનપુટ વોલ્ટેજ 10 V છે. આઉટપુટ કરંટ 2 A અને આઉટપુટ વોલ્ટેજ 10 V છે. ઇનપુટ ઇમ્પિડન્સ શુ?			
	A.	5 Ω	B.	10 Ω
	C.	2 Ω	D.	2.5 Ω
૨૮.	બે પોર્ટ નેટવર્ક મા ઇનપુટ કરંટ 5 A અને ઇનપુટ વોલ્ટેજ 10 V છે. આઉટપુટ કરંટ 2 A અને આઉટપુટ વોલ્ટેજ 10 V છે. આઉટપુટ ઇમ્પિડન્સ શુ?			
	A.	5 Ω	B.	10 Ω
	C.	2 Ω	D.	2.5 Ω
૨૯.	બે પોર્ટ નેટવર્ક મા ઇનપુટ કરંટ 5 A અને ઇનપુટ ઇમ્પિડન્સ 2 Ω છે. આઉટપુટ કરંટ 2 A અને આઉટપુટ વોલ્ટેજ 10 V છે. ઇનપુટ વોલ્ટેજ શુ?			
	A.	5V	B.	10 V

	C.	3 V	D.	કોઇ નહી
૩૦.	બે પોર્ટ નેટવર્ક મા ઇનપુટ કરંટ 5 A અને ઇનપુટ ઇમ્પિડન્સ 2 Ω છે. આઉટપુટ કરંટ 2 A અને આઉટપુટ ઇમ્પિડન્સ 10 Ω છે. આઉટપુટ વોલ્ટેજ શુ?			
	A.	20 V	B.	10 V
	C.	5 V	D.	કોઇ નહી
૩૧.	"Maximum power will be transfer from source to load if load impedance matches with source impedance." એ કઇ થીયરી નુ વાક્ય છે?			
	A.	Thevenin થીયરી	B.	Nortan થીયરી
	C.	Maximum power transfer થીયરી	D.	Reciprocity થીયરી
૩૨.	"Any linear bilateral network having energy sources can be replaced by equivalent circuit consisting of current source in parallel with an equivalent resistance." એ કઇ થીયરી નુ વાક્ય છે?			
	A.	Thevenin થીયરી	B.	Nortan થીયરી
	C.	Maximum power transfer થીયરી	D.	Reciprocity થીયરી
૩૩.	"The algebraic sum of all branch voltages around any closed path in a circuit is zero." એ કોનુ વાક્ય છે?			
	A.	KCL	B.	કોઇ નહી
	C.	KVL	D.	બધા
૩૪.	રેજીસ્ટન્ટ નુ ડ્યુલ?			
	A.	રેજીસ્ટન્ટ	B.	ઇન્ડક્ટ્ન્સ
	C.	કન્ડકટંસ	D.	KCL
૩૫.	ઇન્ડક્ટ્ન્સ નુ ડ્યુલ?			
	A.	રેજીસ્ટન્ટ	B.	ઇન્ડક્ટ્ન્સ
	C.	કેપેસીટન્સ	D.	KCL
૩૬.	KVL નુ ડ્યુલ?			
	A.	રેજીસ્ટન્ટ	B.	ઇન્ડક્ટ્ન્સ
	C.	કેપેસીટન્સ	D.	KCL
૩૭.	કરંટ નુ ડ્યુલ?			
	A.	રેજીસ્ટન્ટ	B.	વોલ્ટેજ
	C.	કન્ડકટંસ	D.	KCL
૩૮.	મેસ એનાલીસીસ મા વપરાય?			
	A.	KCL	B.	કોઇ નહી
	C.	KVL	D.	બધા
૩૯.	નોડ એનાલીસીસ મા વપરાય?			
	A.	KCL	B.	કોઇ નહી
	C.	KVL	D.	બધા

૪૦.	મેસ એનાલીસીસ નુ ડ્યુલ?			
	A.	KCL	B.	નોડ એનાલીસીસ
	C.	KVL	D.	કોઇ નહી
૪૧.	“The ratio of maximum energy stored per cycle to the energy dissipated per cycle” ને શુ કહેવાય?			
	A.	ઇન્ડક્ટ્ન્સ	B.	કોલીટી ફેકટર
	C.	કેપેસીટન્સ	D.	રીઝોનન્સ
૪૨.	ઇન્ડક્ટર નો કોલીટી ફેકટર?			
	A.	$Q_L=\omega L/R$	B.	$Q_L=\omega/LR$
	C.	$Q_L=1/\omega LR$	D.	કોઇ નહી
૪૩.	કેપેસીટર નો કોલીટી ફેકટર?			
	A.	$Q_C=\omega C/R$	B.	$Q_C=\omega/CR$
	C.	$Q_C=1/\omega CR$	D.	કોઇ નહી
૪૪.	“The impedance offered by a complex network consisting of reactive component is purely resistive”. આ ઘટના ને શુ કહેવાય?			
	A.	કોલીટી ફેકટર	B.	Thevenin થીયરી
	C.	રીઝોનન્સ	D.	Maximum power transfer થીયરી
૪૫.	રીઝોનન્સ ઉદભવે તે ફ્રીકવંસી ને શુ કહેવાય?			
	A.	બેંડવીથ	B.	રીઝોનન્સ ફ્રીકવંસી
	C.	ક્રિટિકલ ફ્રીકવંસી	D.	કોઇ નહી
૪૬.	L=100 H, ω=1 અને R=10 Ω માટે ઇન્ડક્ટર નો કોલીટી ફેકટર શોધો?			
	A.	10	B.	30
	C.	20	D.	કોઇ નહી
૪૭.	કોલીટી ફેકટર 10 અને રીઝોનન્સ ફ્રીકવંસી 1000 Hz માટે બેંડવીથ શોધો?			
	A.	10 Hz	B.	10 kHz
	C.	100 Hz	D.	100 kHz
૪૮.	C=0.01 H, ω=1 અને R=10 Ω માટે કેપેસીટર નો કોલીટી ફેકટર શોધો?			
	A.	10	B.	30
	C.	20	D.	કોઇ નહી
૪૯.	ટ્રાંસ્ફોર્મર કામ કરે?			
	A.	Ohm’s law	B.	KCL
	C.	Faraday’s law	D.	કોઇ નહી
૫૦.	ડબ્લી ટ્યુન એર કોર ટ્રાંસ્ફોર્મર પાસે			
	A.	Primary circuit has adjustable capacitive reactance	B.	Secondary circuit has adjustable capacitive reactance
	C.	A અને B	D.	કોઇ નહી
૫૧.	એટેન્યુટર વપરાય?			
	A.	ઇનપુટ સીગ્નલ નો પાવર લેવલ	B.	ઇનપુટ સીગ્નલ નો પાવર લેવલ ઘટાડવા

		વધારવા		
	C.	ઇનપુટ સીગ્નલ નો ફ્રીકવંસી લેવલ વધારવા	D.	કોઇ નહી
૫૨.	ફેઝ ઇકવલાઇઝર કયુ છે?			
	A.	Series	B.	Shunt
	C.	Lattice	D.	Full shunt
૫૩.	"The network designed to provide compensation against distortions that occur in a signal while passing through an network." ને શુ કહેવાય?			
	A.	એટેન્યુટર	B.	કોલીટી ફેકટર
	C.	રીઝોનન્સ	D.	ઇકવલાઇઝર
૫૪.	૪-ટર્મીનલ એમ્પ્લિટયુડ ઇકવલાઇઝર કયુ છે?			
	A.	Series	B.	Shunt
	C.	કોઇ નહી	D.	Full shunt
૫૫.	૨-ટર્મીનલ એમ્પ્લિટયુડ ઇકવલાઇઝર કયુ છે?			
	A.	Series	B.	Full series
	C.	Lattice	D.	Full shunt
૫૬.	તે લોવર ફ્રીકવંસીસ પાસ કરે અને હાઇ ફ્રીકવંસીસ ને સ્ટોપ કરે.			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૫૭.	તે લોવર ફ્રીકવંસીસ સ્ટોપ કરે અને હાઇ ફ્રીકવંસીસ ને પાસ કરે.			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૫૮.	તે બેન્ડ ફ્રીકવંસીસ ને સ્ટોપ કરે.			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૫૯.	તે બેન્ડ ફ્રીકવંસીસ ને પાસ કરે.			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૦.	નોચ ફીલ્ટર છે?			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૧.	આદર્શ ફીલ્ટર માટે			
	A.	પાસબેન્ડ માટે $\alpha=0$	B.	સ્ટોપબેન્ડ માટે $\alpha=$અનંત
	C.	A અને B	D.	કોઇ નહી
૬૨.	પેસીવ ફીલ્ટર વર્ગીકરણ કયુ?			
	A.	Constant k ફીલ્ટર્સ	B.	M derived ફીલ્ટર્સ
	C.	A અને B	D.	કોઇ નહી

૬૩.	તે 10000 Hz કરતા લોવર ફ્રીકવંસીસ પાસ કરે અને તે 10000 Hz કરતા હાઇ ફ્રીકવંસીસ ને સ્ટોપ કરે. કયુ ફીલ્ટર વપરાય?			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૪.	તે 10000 Hz કરતા લોવર ફ્રીકવંસીસ સ્ટોપ કરે અને તે 10000 Hz કરતા હાઇ ફ્રીકવંસીસ ને પાસ કરે. કયુ ફીલ્ટર વપરાય?			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૫.	તે 100 Hz અને 1000 Hz વચ્ચે ની ફ્રીકવંસીસ પાસ કરે. તે સીવાય ની ફ્રીકવંસીસ ને સ્ટોપ કરે. કયુ ફીલ્ટર વપરાય?			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૬.	તે 100 Hz અને 1000 Hz વચ્ચે ની ફ્રીકવંસીસ સ્ટોપ કરે. તે સીવાય ની ફ્રીકવંસીસ ને પાસ કરે. કયુ ફીલ્ટર વપરાય?			
	A.	હાઇપાસ ફીલ્ટર	B.	લોપાસ ફીલ્ટર
	C.	બેન્ડપાસ ફીલ્ટર	D.	બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર
૬૭.	"પાસબેન્ડ મા લાક્ષણીક ઇમ્પીડંસ સ્થિર રહેતુ નથી." તે લીમીટેશન			
	A.	કોન્સ્ટંટ k ફીલ્ટર	B.	M ડીરાઇવડ ફીલ્ટર
	C.	A અને B	D.	કોઇ નહી
૬૮.	"સ્ટોપબેન્ડ મા એટેન્યુશન ઝડપથી ઉદભવતુ નથી." તે લીમીટેશન			
	A.	કોન્સ્ટન્ટ k ફીલ્ટર	B.	M ડીરાઇવડ ફીલ્ટર
	C.	A અને B	D.	કોઇ નહી
૬૯.	K કોન્સ્ટન્ટ T ટાઇપ હાઇપાસ પેસીવ ફીલ્ટર ડીઝાઇન કરવા કયા એલીમેન્ટસ વાપરવા જોઇએ?			
	A.	R	B.	L
	C.	C	D.	બધા
૭૦.	M ડીરાઇવડ T ટાઇપ લોપાસ પેસીવ ફીલ્ટર ડીઝાઇન કરવા કયા એલીમેન્ટસ વાપરવા જોઇએ?			
	A.	R	B.	L
	C.	C	D.	બધા

****