Seat No. ___________ Enrolment No.: _____________

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C321102 **Date: 08-06 -2015**

Subject Name: ELECTRONICS NETWORKS

Time: 10:30 AM TO 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. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
	Unit of inductance			
1.	A.	Ohm	B.	Faraday
	C.	Henry	D.	None of these
	ઇન્ડકટન્સ નો એકમ			
૧.	A.	ઓહ્મ	B.	ફેરાડે
	C.	હેંનરી	D.	અહી આપેલા એકપણ નહી
	Unit of capacitance			
2.	A.	Henry	B.	Faraday
	C.	Ohm	D.	Ampere
	કેપેસીટન્સ નો એકમ			
૨.	A.	હેંનરી	B.	ફેરાડે
	C.	ઓહ્મ	D.	એમ્પીયર
	Energy stored in inductor is			
3.	A.	$W=1/2\ Li^2$	B.	$W=1/2\ Cv^2$
	C.	$W=1/2\ CL^2$	D.	None of these
	ઇન્ડકટર મા સંગ્રહ થયેલી ઉર્જા			
3.	A.	$W=1/2\ Li^2$	B.	$W=1/2\ Cv^2$
	C.	$W=1/2\ CL^2$	D.	અહી આપેલા એકપણ નહી
4.	Energy stored in capacitor is			

A. $W=1/2\ CL^2$ B. $W=1/2\ Cv^2$

C. $W=1/2\ Li^2$ D. None of these

કેપેસીટરમા સંગ્રહ થયેલી ઉર્જા

૪. A. $W=1/2\ CL^2$ B. $W=1/2\ Cv^2$

C. $W=1/2\ Li^2$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

As the number of resistors increase in parallel, the total resistance is

5. A. Constant B. Increase

C. Decrease D. None of these

પેરેલલ મા રેજીસ્ટર ની સંખ્યા વધારવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્સ

૫. A. અચળ B. વધે

C. ઘટે D. અહી આપેલા એકપણ નહી

When R1=30 Ω and R2=20 Ω connected in series, what is total resistance?

6. A. 60 Ω B. 600 Ω

C. 10 Ω D. 50 Ω

જ્યારે R1=30 Ω અને R2=20 Ω સીરીઝ મા જોડવામા આવે તો કુલ રેજીસ્ટન્સ શુ?

૬. A. 60 Ω B. 600 Ω

C. 10 Ω D. 50 Ω

When C1=20 F and C2=40 F connected in parallel, what is total capacitance?

7. A. 800 F B. 20 F

C. 60 F D. 2 F

જ્યારે C1=20 F અને C2=40 F પેરેલલ મા જોડવામા આવે તો કુલ કેપેસીટન્સ શુ?

૭. A. 800 F B. 20 F

C. 60 F D. 2 F

Any closed path in network is called _____?

8. A. Branch B. Loop

C. Node D. Mesh

નેટ્વર્ક ની અંદર બંધ પરીપથ ને _______ કહેવાય?

૮. A. બ્રાન્ચ B. લૂપ

C. નોડ D. મેશ

Which is active element?

9. A. Resistor B. Inductor

C. Capacitor D. Voltage source

એકટીવ ઘટક કયો?

૯. A. અવરોધ B. ઇન્ડકટર

C. કેપેસીટર D. વોલટેજ સોર્સ

Which is passive element?

10. A. Voltage source B. Current source
C. Both A & B D. Capacitor

પેસીવ ઘટક કયો?

૧૦. A. વોલટેજ સોર્સ B. કરંટ સોર્સ
C. બંન્ને અ અને બ D. કેપેસીટર

Dual of inductance is

11. A. Capacitance B. Resistance
C. Conductance D. voltage

ઇન્ડકટન્સ નુ ડ્યુલ

૧૧. A. કેપેસીટન્સ B. રેજીસ્ટન્સ
C. કન્ડકટન્સ D. વોલ્ટેજ

Dual of voltage is

12. A. Resistance B. Inductance
C. Current D. Conductance

વોલ્ટેજ નુ ડ્યુલ

૧૨. A. રેજીસ્ટન્સ B. ઇન્ડકટન્સ
C. કરંટ D. કન્ડકટન્સ

Principle of duality means changing of ______________ variables .

13. A. Dependant B. Independent
C. Both A & B D. None of these

પ્રિંન્સિપલ ઓફ ડયુઆલીટી એટલે ચેંન્જિગ ઓફ ________ વેરીયેબલ.

૧૩. A. ડિપેનડન્ટ B. ઇનડિપેનડન્ટ
C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

_____ used in mesh analysis?

14. A. KVL B. KCL
C. Creamer rule D. None of these

_______ નો ઉપયોગ મેસ એનાલિસીસ મા થાય છે?

૧૪. A. કેવીએલ B. કેસીએલ
C. ક્રિમર રુલ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

_____ is used in node analysis?

15. A. KVL B. Creamer rule
C. KCL D. None of these

_______ નો ઉપયોગ મેસ એનાલિસીસ મા થાય છે?

૧૫. A. કેવીએલ B. ક્રિમર રુલ

C. કેસીએલ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Mesh analysis is applicable to

16. A. Network B. Planner network

C. Symmetric network D. Asymmetric network

મેસ એનાલિસીસ ક્યા લાગુ પાડવામા આવે?

૧૬. A. નેટવર્ક B. પ્લાનર નેટવર્ક

C. સીમેટ્રીક નેટવર્ક D. એસીમેટ્રીક નેટવર્ક

Dual of KVL is

17. A. KCL B. Mesh analysis

C. Node analysis D. None of these

કેવીએલ નુ ડ્યુલ

૧૭. A. કેસીએલ B. મેસ એનાલિસીસ

C. નોડ એનાલિસીસ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

KVL is applicable to

18. A. DC only B. AC only

C. Both A & B D. None of these

કેવીએલ કોને લાગુ પાડી શકાય?

૧૮. A. ફકત ડીસી B. ફકત એસી

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Thevenin's equivalent circuit consist of

19. A. Voltage source with series resistance B. A single current source and A single voltage source

C. Current source with parallel resistance D. Voltage source with parallel resistance

થેવેન્નીસ ઇક્વીવેલેંટ સર્કીટ શેની બનેલી હોય છે?

૧૯. A. વોલ્ટેજ સોર્સ વીથ સીરીઝ રેજીસ્ટન્સ B. સીંગલ કરંટ સોર્સ અને સીંગલ વોલ્ટેજ સોર્સ

C. કરંટ સોર્સ વીથ પેરેલલ રેજીસ્ટન્સ D. વોલ્ટેજ સોર્સ વીથ પેરેલલ રેજીસ્ટન્સ

Superposition theorem is applicable to network having

20. A. Linear element B. Bilateral element

C. None linear element D. Both A & B

સુપરપોઝીસન થિયરમ ઇઝ એપ્લિકેબલ ટુ નેટવર્ક હેવિંગ

૨૦. A. લીનીયર એલીમેંટ B. બાયલેટરલ એલીમેંટ

C. નોન લીનીયર એલીમેંટ D. બંન્ને અ અને બ

21. Norton's equivalent circuit consist of

A. Ideal voltage source and parallel resistor
B. Ideal current source and parallel resistor
C. Ideal current source and a series resistor
D. All of these

૨૧. નોરટૉન્સ ઇક્વીવેલેંટ સર્કીટ શેની બનેલી હોય છે?

A. આઇડીયલ વોલ્ટેજ સોર્સ અને પેરેલલ રેજીસ્ટર
B. આઇડીયલ કરંટ સોર્સ અને પેરેલલ રેજીસ્ટર
C. આઇડીયલ કરંટ સોર્સ અને સીરીઝ રેજીસ્ટર
D. અહી આપેલા બધા જ

22. Maximum power transfer takes place when a load impedance is

A. Equal to the complex conjugate of source impedance
B. Equal to source impedance
C. Both A & B
D. None of these

૨૨. મહત્મ પાવર ત્યારે જ ટ્રાન્સફર થાય જ્યારે લોડ ઇમ્પીડન્સ બરાબર

A. ઇકવલ ટુ કોમપ્લેક્ષ કોંજ્યુગેટ ઓફ સોર્સ ઇમ્પીડન્સ
B. બરાબર સોર્સ ઇમ્પીડન્સ
C. બંન્ને અ અને બ
D. અહી આપેલા એકપણ નહી

23. According to Thevenin’s theorem, load current (I_L) is given by

A. V_{th}/R_L
B. $V_{th}/I+R_L$
C. $V_{th}/R_{th}+ R_L$
D. None of these

૨૩. થેવેન્નીસ થીયરમ પ્રમાણે, લોડ કરંટ(I_L) ક્યા સૂત્ર દ્રારા આપવામા આવે છે?

A. V_{th}/R_L
B. $V_{th}/I+R_L$
C. $V_{th}/R_{th}+ R_L$
D. અહી આપેલા એકપણ નહી

24. According to Norton’s theorem, load current (I_L) is given by

A. I_{sc} x $(R_{eq}/R_{eq}+R_L)$
B. I_{sc} x (V_{th}/R_L)
C. I_{sc} x $(V_{th} + R_L)/ R_L$
D. None of these

૨૪. નોરટૉન્સ થીયરમ પ્રમાણે, લોડ કરંટ(I_L) ક્યા સૂત્ર દ્રારા આપવામા આવે છે?

A. I_{sc} x $(R_{eq}/R_{eq}+R_L)$
B. I_{sc} x (V_{th}/R_L)
C. I_{sc} x $(V_{th} + R_L)/ R_L$
D. અહી આપેલા એકપણ નહી

25. Find out I_L for Thevenin’s theorem, V_{th}=10 V, R_{th}=2 Ω, R_L= 8 Ω

A. 1 A
B. 2 A
C. 1.5 A
D. 3 A

૨૫. થેવેન્નીસ થીયરમ ના ઉપયોગથી I_L શોધો, V_{th}=10 V, R_{th}=2 Ω, R_L= 8 Ω

A. 1 A
B. 2 A
C. 1.5 A
D. 3 A

Dual of resistance is

26. A. Inductance B. Capacitance

C. Conductance D. None of these

રેજીસ્ટન્સ નુ ડ્યુલ

૨૬. A. ઇન્ડકટન્સ B. કેપેસીટન્સ

C. કન્ડકટન્સ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Dual of series connection is

27. A. Parallel connection B. Delta connection

C. Star connection D. None of these

સીરીઝ જોડાણ નુ ડ્યુલ

૨૭. A. પેરેલલ જોડાણ B. ડેલ્ટા જોડાણ

C. સ્ટાર જોડાણ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Thevenin's theorem can be applied to

28. A. DC circuit only B. AC circuit only

C. Both AC and DC circuit D. None of these

થેવેન્નીસ થીયરમ નીચેના પૈકી કોને લાગુ પાડી શકાય?

૨૮. A. ફકટ ડીસી સર્કીટ B. ફકટ એસી સર્કીટ

C. બંન્ને એસી અને ડીસી સર્કીટ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

The two laws which form basic of circuit analysis were stated by

29. A. Bohr's law B. Kirchhoff's law

C. Ohm's law D. Faraday's law

બે નિયમ જે સર્કીટ એનાલીસીસ માટે બનાવાયેલ છે ....

૨૯. A. બોહર નો નિયમ B. કિર્ચોફ નો નિયમ

C. ઓહ્મ નો નિયમ D. ફેરાડે નો નિયમ

30. "Algebraic sum of all current meeting at junction in any electric circuit is zero" is a statement of?

A. KVL B. KCL

C. Both A & B D. None of these

૩૦. "જંક્શન આગળ ભેગા થતા બધા કરંટ નો સરવાળો શૂન્ય થાય છે" એ ક્યા નિયમ નુ વિધાન છે?

A. કેવીએલ B. કેસીએલ

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Quality factor of inductor is

31. A. ω/LR B. ω/R

C. $\omega L/R$ D. None of these

ઇન્ડકટર નો ક્વોલિટી ફેકટર

૩૧. A. ω/LR B. ω/R

C. ωL/R D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Quality factor of capacitor is

32. A. ω/CR B. 1/ ωCR

C. ωC/R D. None of these

કેપેસિટર નો ક્વોલિટી ફેકટર

૩૨. A. ω/CR B. 1/ ωCR

C. ωC/R D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Frequency at which resonance occur is known as

33. A. Inductive reactance B. Capacitive reactance

C. Resonance frequency D. None of these

જે ફ્રિકવંસી આગળ રેઝોન્નસ ઉદભવે છે તે ફ્રિકવંસી ક્યા નામે ઓળખાય છે?

૩૩. A. ઇનડકટીવ રિએક્ટ્ંસ B. કેપેસિટીવ રિએક્ટ્ંસ

C. રેઝોન્નસ ફ્રિકવંસી D. અહી આપેલા એકપણ નહી

For series resonance power factor is

34. A. 1.2 B. 1.5

C. Unity D. None of these

સીરીઝ રેઝોન્નસ માટે પાવર ફેકટર નુ મૂલ્ય

૩૪. A. 1.2 B. 1.5

C. એકમ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

For parallel resonance power factor is

35. A. Unity B. Less than unity

C. Greater than unity D. None of these

પેરેલલ રેઝોન્નસ માટે પાવર ફેકટર નુ મૂલ્ય

૩૫. A. એકમ B. એકમ કરતા ઓછુ

C. એકમ કરતા વધારે D. અહી આપેલા એકપણ નહી

For series resonance, resonance frequency is given by

36. A. $1/2\pi\sqrt{LC}$ B. $1/2\pi\sqrt{\frac{1}{LC}-\frac{R^2}{L^2}}$

C. $2\pi/\sqrt{LC}$ D. None of these

સીરીઝ રેઝોન્નસ માતે, રેઝોન્નસ ફ્રિકવંસી નુ સૂત્ર

૩૬. A. $1/2\pi\sqrt{LC}$ B. $1/2\pi\sqrt{\frac{1}{LC}-\frac{R^2}{L^2}}$

C. $2\pi/\sqrt{LC}$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Unit of Quality factor (Q) is

37. A. No unit B. Hennery

	C.	Faraday	D.	None of these
	કવોલીટી ફેકટર(Q) નો એકમ			
૩૭.	A.	નો એકમ	B.	હેંરી
	C.	ફેરાડે	D.	અહી આપેલા એકપણ નહી
	Coefficient of coupling(K) is given by			
38.	A.	$M/\sqrt{L1L2}$	B.	$C/\sqrt{L1L2}$
	C.	$R/\sqrt{L1L2}$	D.	None of these
	કોઓફિશિઅન્ટ ઓફ કપ્લીંગ નુ સૂત્ર			
૩૮.	A.	$M/\sqrt{L1L2}$	B.	$C/\sqrt{L1L2}$
	C.	$R/\sqrt{L1L2}$	D.	અહી આપેલા એકપણ નહી
	Double tune air-core transformer has			
39.	A.	Primary circuit has adjustable capacitive reactance	B.	Secondary circuit has adjustable capacitive reactance
	C.	Both A & B	D.	None of these
	ડબલ ટયૂન એર-કોર ટ્રાન્સફોર્મર માટે ક્યુ વાક્ય સાચુ છે?			
૩૯.	A.	પ્રાયમરી સર્કીટ હેઝ અડજેસ્ટેબલ કેપેસીટીવ રીએકટન્સ	B.	સેકેંન્ડરી સર્કીટ હેઝ અડજેસ્ટેબલ કેપેસીટીવ રીએકટન્સ
	C.	બંન્ને અ અને બ	D.	અહી આપેલા એકપણ નહી
	Find quality factor of inductor. L=50H, ω=2,R=20Ω			
40.	A.	5	B.	10
	C.	20	D.	15
	કવોલીટી ફેકટર નુ મૂલ્ય ઇન્ડકટર માટે શોધો? L=50H, ω=2,R=20Ω			
૪૦.	A.	5	B.	10
	C.	20	D.	15
	Find quality factor of capacitor . C=20F, ω=1,R=5 Ω			
41.	A.	0.1	B.	0.01
	C.	0.05	D.	0.0001
	કવોલીટી ફેકટર નુ મૂલ્ય કેપેસીટર માટે શોધો? C=20F, ω=1,R=5 Ω			
૪૧.	A.	0.1	B.	0.01
	C.	0.05	D.	0.0001
	Find bandwidth for f_{1}=100Hz, f_2=250 Hz			
42.	A.	350 Hz	B.	150 Hz
	C.	50 Hz	D.	100 Hz
	બેન્ડવિથ નુ મૂલ્ય શોધો? f_{1}=100Hz, f_2=250 Hz			
૪૨.	A.	350 Hz	B.	150 Hz

C. 50 Hz D. 100 Hz

43. 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 of these

૪૩. એટેન્યુટર નો ઉપયોગ

A. ઇનપુત સીંગ્નલ ના પાવર લેવેલ ને વધારવા માટે
B. ઇનપુત સીંગ્નલ ના પાવર લેવલ ને ઘટાડવા માટે
C. ઇનપુત સીંગ્નલ ની ફ્રિકવંસી લેવલ ને વધારવા માટે
D. અહી આપેલા એકપણ નહી

44. Fix attenuator is called

A. Shunt
B. Pad
C. Equalizer
D. None of these

૪૪. ફીક્ષ એટેન્યુટર નીચેના પૈકી ક્યા નામે ઓળખાય છે?

A. શન્ટ
B. પેડ
C. ઇક્વિલાયઝર
D. અહી આપેલા એકપણ નહી

45. The network design to provide compensation against distortion that occur in a signal while passing through network is called

A. Resonance
B. Quality factor
C. Equalizer
D. Attenuator

૪૫. જ્યારે સીંગ્નલ નેટવર્ક માથી પસાર થાય છે ત્યારે તેમા થતા ડીસટોર્શન ને મંદ પાદવા માતે જે નેટવર્ક ડીઝાઇન કરવામા આવે છે તે કયા નામે ઓળખાય છે?

A. રેઝોન્નસ
B. કવોલીટી ફેકટર
C. ઇક્વિલાયઝર
D. એટેન્યુટર

46. Which is phase equalizer?

A. Lattice
B. Shunt
C. Series
D. Full shunt

૪૬. નીચેના પૈકી ક્યુ ફેઝ ઇક્વિલાયઝર છે?

A. લેટીસ
B. શન્ટ
C. સીરીઝ
D. ફુલ શન્ટ

47. Which is two terminal amplitude equalizer?

A. Bridge T
B. Full series
C. Full shunt
D. Series

૪૭. નીચેના પૈકી ક્યુ ટુ ટર્મિનલ એમ્પ્લિટયૂડ ઇક્વિલાયઝર છે?

A. બ્રિજ ટી B. ફુલ સીરીઝ

C. ફુલ શન્ટ D. સીરીઝ

Which is four terminal amplitude equalizer?

48. A. Series B. Shunt

C. Full series D. None of these

નીચેના પૈકી ક્યુ ફોર ટર્મિનલ એમ્પ્લિટયૂડ ઇક્વિલાયઝર છે?

૪૮. A. સીરીઝ B. શન્ટ

C. ફુલ સીરીઝ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Loss in dB for attenuator is given by

49. A. $10\log_{10}(Pi/Po)$ B. $20\log_{10}(Pi/Po)$

C. $10\log_{e}(Pi/Po$ D. None of these

એટેન્યુટર માટે ડેસીબલ મા લોસ શોધવાનુ સૂત્ર

૪૯. A. $10\log_{10}(Pi/Po)$ B. $20\log_{10}(Pi/Po)$

C. $10\log_{e}(Pi/Po$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Loss in Neper is

50. A. $10\log_{10}(Vi/Vo)$ B. $\text{Log}_{e}(Vi/Vo)$

C. $10\log_{10}(Vi^2/Vo^2)$ D. None of these

નીપર મા લોસ શોધવાનુ સૂત્ર

૫૦. A. $10\log_{10}(Vi/Vo)$ B. $\text{Log}_{e}(Vi/Vo)$

C. $10\log_{10}(Vi^2/Vo^2)$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Relation between dB and Neper is

51. A. $dB=8.686\times\log_{e}N$ B. $dB=0.868\times\log_{e}N$

C. $dB=8.686\times\log_{10}N$ D. None of these

ડેસીબલ અને નીપર વચ્ચે સબંધ દર્શાવતુ સૂત્ર

૫૧. A. $dB=8.686\times\log_{e}N$ B. $dB=0.868\times\log_{e}N$

C. $dB=8.686\times\log_{10}N$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Find loss in dB for Pi=100,Po=10

52. A. 20 B. 10

C. 30 D. 15

ડેસીબલ મા લોસ શોધો. Pi=100,Po=10

૫૨. A. 20 B. 10

C. 30 D. 15

Find N for D=40

53. A. 10 B. 100

C. 200 D. None of these

N નુ મૂલ્ય શોધો. D=40

૫૩. A. 10 B. 100

C. 200 D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Which is phase equalizer?

54. A. Series B. Shunt

C. Bridge T D. None of these

નીચેના પૈકી ક્યુ ફેઝ ઇક્વિલાયઝર છે?

૫૪. A. સીરીઝ B. શન્ટ

C. બ્રિજ ટી D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Equalizer is used to compensate

55. A. Uniform response of a network B. Non uniform response of network

C. Both A & B D. None of these

ઇક્વિલાયઝર નો ઉપયોગ શુ મંદ કરવા થાય છે?

૫૫. A. યુનિફોર્મ રિસપોન્સ ઓફ નેટવર્ક B. નોન યુનિફોર્મ રિસપોન્સ ઓફ નેટવર્ક

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

One Neper is equal to _______ dB.

56. A. 0.1152dB B. 0.686dB

C. 0.868dB D. None of these

એક નીપર બરાબર ________ ડેસીબલ.

૫૬. A. 0.1152dB B. 0.686dB

C. 0.868dB D. અહી આપેલા એકપણ નહી

It passes lower frequencies and stop high frequencies.

57. A. High pass filter B. Low pass filter

C. Band pass filter D. Band stop filter

તે લોવર ફ્રિકવંસી ને પાસ કરે હાઇ ફ્રિકવંસી ને સ્ટોપ કરે.

૫૭. A. હાઇપાસ ફીલ્ટર B. લોપાસ ફીલ્ટર

C. બેન્ડપાસ ફીલ્ટર D. બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર

It passes certain band of frequencies

58. A. High pass filter B. Low pass filter

C. Band pass filter D. Band stop filter

તે અમુક ચોક્કસ ફ્રિકવંસી બેન્ડ ને પાસ કરે.

૫૮. A. હાઇપાસ ફીલ્ટર B. લોપાસ ફીલ્ટર

C. બેન્ડપાસ ફીલ્ટર D. બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર

It stop certain band of frequencies

59. A. High pass filter B. Low pass filter

C. Band stop filter D. Band pass filter

તે અમુક ચોક્કસ ફ્રિકવંસી બેન્ડ ને સ્ટોપ કરે.

૫૯. A. હાઇપાસ ફીલ્ટર B. લોપાસ ફીલ્ટર

C. બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર D. બેન્ડપાસ ફીલ્ટર

Notch filter is

60. A. Band stop filter B. Band pass filter

C. High pass filter D. Low pass filter

નોચ ફીલ્ટર છે?

૬૦. A. બેન્ડસ્ટોપ ફીલ્ટર B. બેન્ડપાસ ફીલ્ટર

C. હાઇપાસ ફીલ્ટર D. લોપાસ ફીલ્ટર

For an ideal filter,in the pass band the attenuation constant α should be

61. A. $\alpha = 0$ B. $\alpha = \infty$

C. Both A & B D. None of these

આદર્શ ફીલ્ટર માટે પાસબેન્ડ મા એટેન્યુશન અચળ α નુ મૂલ્ય

૬૧. A. $\alpha = 0$ B. $\alpha = \infty$

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

In active filter which component is not used

62. A. Resister B. Capacitor

C. Inductor D. None of these

એકિટવ ફીલ્ટર મા ક્યા ઘટક નો ઉપયોગ થતો નથી?

૬૨. A. રેઝિસ્ટર B. કેપેસીટર

C. ઇનડકટર D. અહી આપેલા એકપણ નહી

In active filter, input impedance is

63. A. Low B. High

C. Both A & B D. None of these

એકિટવ ફીલ્ટર મા ઇનપુટ ઇમપિડન્સ કેવો હોય છે?

૬૩. A. નીચો B. ઉંચો

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

In passive filter ,input impedance is

64. A. Low B. High

C. Both A & B D. None of these

પેસીવ ફીલ્ટર મા ઇનપુટ ઇમપિડન્સ કેવો હોય છે?

૬૪. A. નીચો B. ઉંચો

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

65. Cut-off frequency for constant –K low pass filter is

A. $1/\pi\sqrt{LC}$ B. $\pi/\sqrt{LC}$

C. $k/\sqrt{LC}$ D. None of these

કોન્સટન્ટ- K લોપાસ ફીલ્ટર માતે કટ-ઓફ ફ્રિકવંસી નુ સૂત્ર

૬૫. A. $1/\pi\sqrt{LC}$ B. $\pi/\sqrt{LC}$

C. $k/\sqrt{LC}$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Cut-off frequency for constant –K high pass filter is

66. A. $1/\pi\sqrt{LC}$ B. $1/4\pi\sqrt{LC}$

C. $\pi/\sqrt{LC}$ D. None of these

કોન્સટન્ટ- K હાયપાસ ફીલ્ટર માતે કટ-ઓફ ફ્રિકવંસી નુ સૂત્ર

૬૬. A. $1/\pi\sqrt{LC}$ B. $1/4\pi\sqrt{LC}$

C. $\pi/\sqrt{LC}$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Active filter require_______________ power supply.

67. A. Single B. Dual

C. Both A & B D. None of these

એક્ટિવ ફીલ્ટર મા __________ પાવર સપ્લાય ની જરુર પડે છે.

૬૭. A. સીંગલ B. ડ્યુલ

C. બંન્ને અ અને બ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

For constant k high pass filter L is

68. A. $L/4\pi fc$ B. $k/4\pi fc$

C. $C/4\pi fc$ D. None of these

કોન્સટન્ટ- K હાયપાસ ફીલ્ટર માતે L શોધવાનુ સૂત્ર.

૬૮. A. $L/4\pi fc$ B. $k/4\pi fc$

C. $C/4\pi fc$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

For constant k high pass filter C is

69. A. $1/4\pi fck$ B. $k/4\pi fc$

C. $4\pi/fck$ D. None of these

કોન્સટન્ટ- K હાયપાસ ફીલ્ટર માતે C શોધવાનુ સૂત્ર.

૬૯. A. $1/4\pi fck$ B. $k/4\pi fc$

C. $4\pi/fck$ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

Passive filter circuit is

70. A. Compact B. Bulky

C. Less weight D. None of these

પેસીવ ફીલ્ટર સર્કીટ કેવી હોય છે ?

૭૦. A. કોમ્પેક્ટ B. બલ્કિ

C. લેસ વેઇટ D. અહી આપેલા એકપણ નહી

****