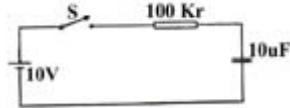


PY2GEA - Grêmio de Radiamadores da Rodada Encontro de Amigos

APOSTILA DO EXAME SOBRE RADIOELETRICIDADE 40 A 79 QUESTÕES DE ESCOLHA SIMPLES

Assinale X entre os parênteses que indicar a única alternativa correta, em cada questão

40) A partir do instante em que a chave "S" é ligada, o tempo que o capacitor leva para atingir a carga máxima é de:



- A () 0,1 segundos
- B () 1 segundo
- C () 10 segundos
- D () 100 segundos
- E () 1.000 segundos

41) A indutância é medida em:

- A () Farad
- B () Coulomb
- C () Ohm
- D () Hertz
- E () Henry

42) Henry é a unidade de medida de:

- A () Frequência
- B () Capacitância
- C () Indutância
- D () Reatância
- E () Impedância

43) Este símbolo,



representa um:

- A () Capacitor
- B () Transformador
- C () Indutor com núcleo de ar
- D () Indutor com núcleo de ferro
- E () Indutor de valor ajustável

44) Este símbolo,

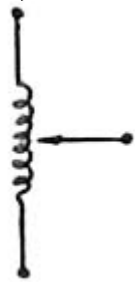


representa um:

- A () Transformador

- B () Reator de valor ajustável
- C () Indutor de valor ajustável
- D () Indutor de núcleo de ar
- E () Indutor com núcleo de ferro

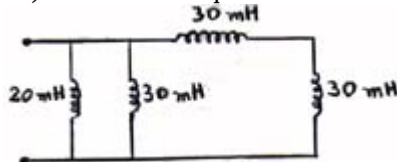
45) Este símbolo:



representa um:

- A () Indutor de valor fixo
- B () Indutor com tomada variável
- C () Indutor com tomada fixa
- D () Transformador
- E () Potenciômetro

46) A indutância equivalente a esta associação,



é de:

- A () 1 mH
- B () 6 mH
- C () 10 mH
- D () 30 mH
- E () 65 mH

47) O fluxo magnético que passa por uma dada seção transversal é chamado de:

- A () Campo magnético
- C () Indução magnética
- D () Intensidade de campo
- E () Linhas de força

48) Artificialmente o campo magnético é criado por:

- A () Resistor
- B () Capacitor
- C () Indutor
- D () Transistor
- E () Diodo

49) A força eletromotriz nos condutores elétricos gera uma corrente de:

- A () Núcleos atômicos
- B () Neutrons
- C () Fótons
- D () Elétrons
- E () Moléculas

50) A frequência de uma onda senoidal é:

- A () Proporcional ao período
- B () Proporcional a amplitude
- C () Inversamente proporcional ao período
- D () Inversamente proporcional a amplitude
- E () Independente do período

51)O valor médio de uma corrente senoidal é, aproximadamente, igual a:

- A () 23% do valor máximo
- B () 53% do valor máximo
- C () 63% do valor máximo
- D () 73% do valor máximo
- E () 93% do valor máximo

52)A corrente alternada medida por um amperímetro é a corrente:

- A () Média
- B () Eficaz
- C () Máxima
- D () De pico
- E () Pico-a-pico

53)A reatância indutiva é medida em:

- A () Ampères
- B () Volts
- C () Henries
- D () Farads
- E () Ohms

54)A reatância capacitiva é medida em:

- A () Ampères
- B () Volts
- C () Henries
- D () Farads
- E () Ohms

55)Quando aumenta a frequência da tensão aplicada a um indutor, sua reatância:

- A () Diminui
- B () Aumenta
- C () Permanece constante
- D () Evita que a frequência aumente
- E () Torna-se nula

56)O circuito da figura é:



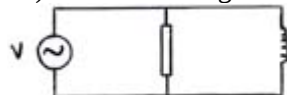
- A () RC - série
- B () RC - paralelo
- C () LC - série
- D () LC - paralelo
- E () RL - série

57)O circuito da figura é:



- A () RLC - paralelo
- B () RLC - série
- C () RL - série
- D () RC - série
- E () LC - série

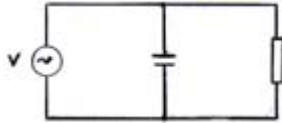
58)O circuito da figura é:



- A () RL - paralelo
- B () RL - série

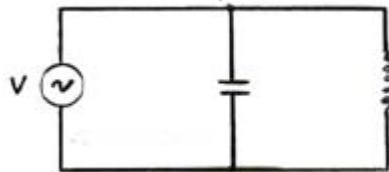
- C () LC - paralelo
- D () LC - série
- E () RC - paralelo

59)O circuito da figura é:



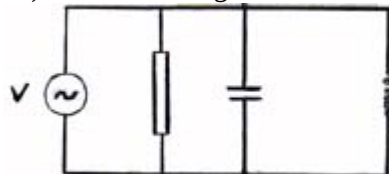
- A () RC - série
- B () RC - paralelo
- C () LC - série
- D () LC - paralelo
- E () RL - série

60)O circuito da figura é:



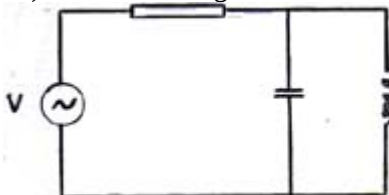
- A () RL - paralelo
- B () RL - série
- C () RC - paralelo
- D () RC - série
- E () LC - paralelo

61)O circuito da figura é:



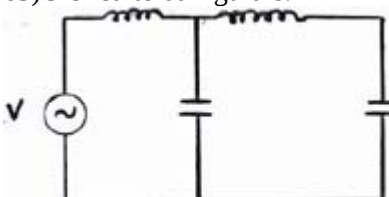
- A () RLC - série
- B () RLC - paralelo
- C () LC - paralelo
- D () RC - paralelo
- E () RL - paralelo

62)O circuito da figura é:



- A () RLC - paralelo
- B () RLC - série
- C () RLC - misto
- D () LC - série
- E () LC - paralelo

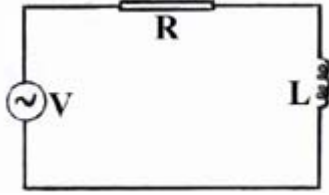
63)O circuito da figura é:



- A () LC - série
- B () LC - paralelo
- C () LC - misto

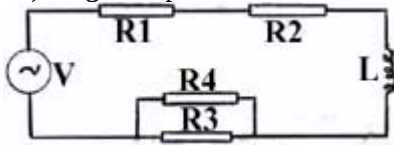
- D () RLC - misto
E () RLC - série

64) O fator de potência do circuito da figura é calculado pela fórmula:



- A () $X_L/2$
B () X_L/R
C () Z/R
D () Z/X_L
E () R/Z

65) A figura representa um circuito:



- A () RC - série
B () RC - paralelo
C () RL - série
D () RL - paralelo
E () RLC - série

66) A potência aparente de um circuito de C.A depende:

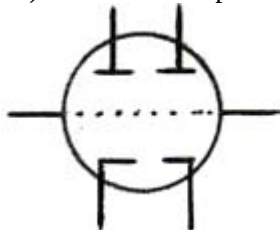
- A () Da tensão e da corrente
B () Da tensão e do fator de potência
C () da corrente e do fator de potência
D () da tensão, da corrente e do fator de potência
E () somente do fator de potência

67) Este símbolo representa uma válvula:



- A () Diodo de aquecimento direto
B () Diodo de aquecimento indireto
C () Tríodo de aquecimento direto
D () Tríodo de aquecimento indireto
E () Tetrodo

68) Este símbolo representa uma válvula:



- A () Pentodo
B () Tetrodo
C () Tríodo
D () Duplo tríodo

E () Duplo diodo

69)O primeiro número da designação de uma válvula especifica:

- A () A tensão que deve ser aplicada ao filamento
- B () A corrente máxima de placa
- C () A capacitância intereletródica
- D () O fator de amplificação
- E () O número de pinos da válvula

70)Um material tipo "N" possui:

- A () Somente neutrons
- B () Igual número de elétrons e lacunas
- C () Elétrons em excesso
- D () Lacunas em excesso
- E () Falta de elétrons

71)Os portadores majoritários em um material tipo "P" são:

- A () As lacunas
- B () Os elétrons
- C () Os neutrons
- D () Os fótons
- E () Os mésons

72)A junção de um material tipo "N" com um material "P" forma um:

- A () Transistor
- B () Diodo
- C () Capacitor
- D () Indutor
- E () Termistor

73)Este símbolo representa um:



- A () Transistor NPN
- B () Transistor PNP
- C () Transistor unijunção
- D () Díodo túnel
- E () Diodo Zener

74)Este símbolo representa:



- A () Uma válvula tríodo
- B () Um transistor NPN
- C () Um transistor PNP
- D () Um diodo túnel
- E () Um SCR

75)Um transistor polarizado na região de corte representa:

- A () Corrente de base nula
- B () Corrente de base maior que 10 A
- C () Corrente de coletor infinita
- D () $V_{CE} = 0$
- E () $V_{BE} > 5 \text{ V}$

76)Um transistor na configuração de base comum apresenta:

- A () Alta impedância de entrada
- B () Alto ganho de tensão
- C () Baixa impedância da saída
- D () Ganho de corrente maior que 1

E () Inversão de fase

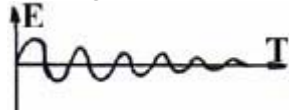
77) Ao ser aumentada a tensão entre o emissor e a base de um transistor polarizado como amplificador, ocorre:

- B () Diminuição da tensão entre coletor e emissor
- C () Diminuição da corrente entre base e emissor
- D () Diminuição da corrente entre coletor e emissor
- E () Diminuição da potência consumida

78) Para equilibrar as impedâncias entre etapas amplificadoras, o método mais comum é o acoplamento:

- A () A transformador
- B () A diodo
- C () Resistivo
- D () Resistivo-capacitivo (RC)
- E () Indutivo-capacitivo (LC)

79) A figura mostra uma oscilação:



- A () Instantânea
- B () Infinita
- C () Crescente
- D () Amortecida
- E () Constante

RESPOSTAS									
40	B	48	C	56	C	64	E	72	B
41	E	49	D	57	B	65	C	73	E
42	C	50	C	58	A	66	A	74	B
43	C	51	C	59	B	67	B	75	A
44	E	52	B	60	E	68	D	76	B
45	B	53	E	61	B	69	A	77	B
46	C	54	E	62	C	70	C	78	D
47	B	55	B	63	C	71	A	79	D

FONTE: PS7ZZ - SITE

[Volta](#)