ntidade n°: Data Listagem:

arefa :

17 Num emissor de FM a malha de captura de fase contém obrigatoriamente

Certa Dada

1. um filtro passa alto, para cortar as harmónicas do sinal modulante
2. um amplificador de RF, onde entra o sinal modulante
3. um oscilador controlado por tensão onde entra o sinal modulante
4. Nenhuma das respostas está correcta

18 Os receptores de CW estão associados a que tipo de modulação?

Certa Dada

1. A1A
2. A3E
3. J3E
4. F3E

19 Um filtro passa banda destina-se

Certa Dada

1. a rejeitar as frequências mais baixas
2. a rejeitar as frequências mais altas
3. a rejeitar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, deixando passar uma dada gama de frequências
4. a deixar passar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de frequências

20 Exprima em microFarad uma capacidade de 470 pF (picoFarad)

Certa Dada

1. 0,000 47 µF
2. 0,047 µF
3. 0,47 µF
4. 4 700 µF

21 Em condições de propagação normais, a intensidade do campo eléctrico

Certa Dada

1. cresce com a raiz quadrada da distância
2. decresce com a raiz quadrada da distância
3. decresce com o quadrado da distância

ntidade n°: Data Listagem:

arefa :

22 **Qual é a impedância característica habitualmente utilizada nas estações de amador para alimentar a antena?**

Certa Dada

1. 8 Ohm
2. 600 Ohm
3. 12 Ohm
4. 50 Ohm

23 **Qual das igualdades é verdadeira?**

Certa Dada

1. 1 µH = 0,001 H
2. 1 mH = 0,01 H
3. 1 nH = 0,000 000 1 H
4. 1 µH = 0,000.001 H

24 **Quanto é que a potência de um emissor tem que aumentar para que num receptor distante a leitura do indicador de nível (unidades S) mude de S8 para S9?**

Certa Dada

1. Aproximadamente 2 vezes
2. Aproximadamente 3 vezes
3. Aproximadamente 4 vezes
4. Aproximadamente 5 vezes

25 **Numa fonte de alimentação, não comutada, com transformador, a introdução de um díodo em série entre o secundário do transformador e um circuito de carga**

Certa Dada

1. faz uma rectificação de meia onda que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua
2. faz uma rectificação de onda completa que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua
3. faz uma rectificação de um quarto de onda que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua
4. não provoca qualquer efeito, não sendo adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua

ntidade nº: Data Listagem:

arefa :

26 **Que tipo de filtragem deverá estar à saída do amplificador de potência?**

	Certa	Dada
1. Filtro passa alto		
2. Filtro passa baixo		
3. Filtro rejeita banda		
4. Nenhuma das respostas está correcta		

27 **Qual das afirmações está correcta?**

	Certa	Dada
1. Uma carga positiva estática produz um campo magnético em que as linhas de força do campo são concêntricas		
2. Um condutor onde flui uma corrente eléctrica não produz qualquer campo magnético, a menos que esteja imerso numa substância líquida		
3. As linhas do campo magnético, de um condutor onde flui uma corrente eléctrica, são perpendiculares ao condutor		
4. As linhas do campo magnético de um condutor onde flui uma corrente eléctrica, formam círculos concêntricos ao redor do condutor		

28 **Qual é a relação de potência entre a saída e a entrada de um amplificador cujo ganho de potência é de 14,1dB?**

	Certa	Dada
1. 25,7		
2. 10,1		
3. 5,1		
4. 3,0		

29 **Qual das seguintes afirmações descreve uma vantagem de uma fonte de alimentação comutada relativamente a uma fonte linear convencional?**

	Certa	Dada
1. O facto de utilizar uma frequência de comutação elevada permite maiores tensões na saída		
2. Necessita de menos circuitos e componentes		
3. A utilização de altas frequências de comutação permite a utilização de componentes mais pequenos		
4. Todas as afirmações anteriores estão correctas		