Entidade nº:20083313 -

Tarefa : 12863

Data Listagem:
2016/05/06:12:44:15

1 O que pode estar a acontecer quando recebemos sinais de VHF provenientes de longas distâncias?

	Certa	Dada
1. Os sinais são refletidos no espaço exterior		
2. Os sinais são refletidos em tempestades na vizinhança do local onde nos encontramos		
3. Ocorreu uma reflexão lunar esporádica		
4. Ocorreu uma reflexão na camada esporádica-E da ionosfera		

2 Qual das faixas tem estatuto primário para o serviço de amador na Região 1?

	Certa	Dada
1. 50 - 54 MHz		
2. 144 - 146 MHz		
3. 1240 - 1260 MHz		
4. 5725 - 5830 MHz		

3 Qual das afirmações é verdadeira?

	Certa	Dada
1. Aos amadores da categoria 2 são emitidas "licenças CEPT" nos termos expressos na Recomendação CEPT T/R 61-01		
2. Os amadores da categoria 2 não têm direito a qualquer tipo de licença CEPT		
3. Aos amadores da categoria 2 são emitidas "licenças CEPT novice" nos termos expressos na Recomendação CEPT ECC/REC/(05)06.		
4. Os amadores da categoria 2 têm direito a licenças CEPT em função dos exames em que tiveram aproveitamento		

4 Qual a expressão usada em telefonia para sinal de perigo?

	Certa	Dada
1. HELP		
2. SOCORRO		
3. MAYDAY		
4. AJUDA		

5 Como pode ser operada a faixa dos 7100-7200 kHz por um amador da categoria 2?

Certa Dada

1. Sem qualquer restrição
2. Em nenhuma circunstância dado não se tratar de uma faixa do serviço de amador
3. Só com uma autorização especial da ANACOM
4. Respeitando as condicionantes expressas na regulamentação aplicável

6 De acordo com a regulamentação em vigor, é obrigatória a sinalização das estações individuais de amador, no âmbito da proteção da população em geral a campos eletromagnéticos?

Certa Dada

1. Sim
2. Não
3. Só se emitirem em HF
4. Só se emitirem acima de 1 GHz

7 Quatro resistências estão ligadas em série. A tensão aplicada ao conjunto é de 50 V. As quedas de tensão nos terminais das três primeiras são, respetivamente: 25 V, 10 V e 13 V. Qual é a queda de tensão nos terminais da última resistência?

Certa Dada

1. 10 V
2. 5 V
3. 2 V
4. 1 V

8 Para se obter uma resistência equivalente de 8 Ohm devem ser associadas

Certa Dada

1. 4 resistências de 32 Ohm em paralelo
2. 4 resistências de 16 Ohm em paralelo
3. 4 resistências de 8 Ohm em paralelo
4. 4 resistências de 16 Ohm em série

9 Que tipo de recetor é apropriado para a receção de CW ou de SSB mas que não necessita de um andar de mistura ou de um amplificador de IF?

	Certa	Dada
1. Um recetor super-regenerativo		
2. Um recetor do tipo TRF ("Tuned Radio Frequency")		
3. Um recetor super-heterodino		
4. Um recetor de conversão direta		

10 As antenas Yagi

	Certa	Dada
1. são muito diretivas		
2. são omnidirecionais		
3. não são permitidas nas estações de amador		
4. Foram inventadas em 1990		

11 Do ponto de vista de interferências em equipamentos eletrónicos, como se designa a capacidade que um equipamento tem de ser robusto à radiação direta que sobre ele poderá ser exercida?

	Certa	Dada
1. Imunidade		
2. Tolerância		
3. Resistência		
4. Robustez		

12 Estou a ser interferido por outro amador. O que devo fazer?

	Certa	Dada
1. Chegar a acordo com o outro amador, no sentido que as interferências não voltem a ocorrer		
2. Tentar interferir esse amador		
3. Comunicar imediatamente para a ANACOM		
4. Esperar que a situação de interferência passe		

13 As medidas de intensidade de campo permitem avaliar

	Certa	Dada
1. o ganho da antena da estação emissora		
2. a radiação da antena da estação emissora		
3. a altura da antena da estação emissora		
4. a sensibilidade do recetor		

14 Teoricamente, num circuito de corrente contínua, poderemos afirmar que a corrente de curto-circuito é

Certa Dada

1. infinita
2. nula
3. sempre igual a 1 Ampère
4. igual à corrente de circuito aberto

15 Qual das seguintes afirmações é falsa?

Certa Dada

1. Os condensadores eletrolíticos utilizam-se fundamentalmente em fontes de alimentação
2. Os condensadores variáveis utilizam-se para sintonizar circuitos
3. Os condensadores cerâmicos são muito utilizados em circuitos de radiofrequência
4. Os únicos condensadores que têm polaridade são os condensadores de mica

16 Qual deve ser a impedância de um filtro passa-baixo relativamente à de uma linha de transmissão a que esteja ligado?

Certa Dada

1. Impedância substancialmente mais elevada
2. Impedância relativamente idêntica
3. Impedância substancialmente inferior
4. O dobro da impedância da linha de transmissão

17 Uma antena fictícia

Certa Dada

1. atenua o nível de um gerador de sinal para o tornar aceitável
2. permite mais seletividade quando o emissor está a ser sintonizado
3. adapta o gerador de AF ao recetor
4. simula as características de carga da antena sem radiar sinais

18 Qual a vantagem de um voltímetro digital relativamente a um analógico?

Certa Dada

1. Pode medir de forma direta o número de eletrões que passa num dado circuito
2. É melhor para medir circuitos de RF
3. Melhora significativamente a precisão das medições na maioria das utilizações
4. Permite medir de forma direta a energia refletida numa linha de transmissão

19 Uma malha de captura de fase que contém um oscilador controlado por tensão, está associada a um modulador de

Certa Dada

1. amplitude
2. frequência
3. amplitude com portadora suprimida
4. onda contínua

20 Os recetores de CW estão associados a que tipo de modulação?

Certa Dada

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

21 Uma carga elétrica fixa num ponto do espaço cria em torno de si

Certa Dada

1. um campo elétrico
2. um campo magnético
3. uma corrente elétrica
4. uma região luminosa

22 Diz-se que uma linha de alimentação está adaptada a uma antena quando a relação de onda estacionária é igual a

Certa Dada

1. 0
2. infinito
3. 2
4. 1

23 O que é um "buffer"?

Certa Dada

1. É um circuito que, de uma forma geral, serve de amplificador
2. É um circuito que, de ma forma geral, serve de fonte de alimentação
3. É um circuito que, de uma forma geral, serve de isolador
4. É um circuito que, de uma forma geral, serve de filtro

24 Como se comporta uma bobina num circuito de corrente contínua?

Certa Dada

1. Apresenta elevadas capacidades parasitas
2. Apresenta uma elevada resistência
3. Comporta-se como um curto-circuito
4. Comporta-se como um circuito aberto

25 Para quanto se deverá aumentar a potência à saída de um transmissor de forma a alterar o indicador de intensidade de sinal "S"de um recetor distante de S8 para S9?

Certa Dada

1. Para cerca do dobro
2. Para cerca do triplo
3. Cerca de 4 vezes.
4. Cerca de 5 vezes

26 É típico nas fontes de alimentação não comutadas termos um condensador eletrolítico de elevada capacidade com o objetivo de

Certa Dada

1. filtrar o sinal que vem do circuito de retificação
2. evitar que sinais de muito alta frequência provenientes do circuito a alimentar passem para a rede elétrica
3. proteger o circuito a alimentar de sobretensões na rede
4. evitar interferências rádio no circuito a alimentar

27 O que é que determina a intensidade do campo magnético em torno de um condutor onde flui uma corrente elétrica?

	Certa	Dada
1. A resistência dividida pela corrente		
2. A razão entre a corrente e a resistência		
3. O diâmetro do condutor		
4. A intensidade de corrente		

28 Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

	Certa	Dada
1. Um transformador é constituído em geral por dois enrolamentos, separados galvanicamente, aos quais se dão os nomes de primário e secundário		
2. Os transformadores só são utilizados em frequências acima de 1 kHz		
3. Um transformador além de transformar tensões e correntes contínuas, também é utilizado em aplicações de transformação de impedâncias		
4. Os transformadores só são utilizados em frequências abaixo de 5 Hz		

29 Por que razão não se deve usar a modulação de frequência em fonia abaixo dos 29,5 MHz?

	Certa	Dada
1. A eficiência do transmissor é reduzida para este modo		
2. Não é possível atenuar os sinais harmónicos a níveis práticos		
3. A largura de banda excederia os limites de largura de banda regulamentares		
4. A estabilidade da frequência não seria apropriada		

30 Num transístor a corrente que circula entre o coletor e o emissor é 80 mA. Se entre a base e o emissor circular uma corrente de 400 µA, qual o seu ganho?

	Certa	Dada
1. 0,2		
2. 20		
3. 50		
4. 200		

31 A frequência, cujo comprimento de onda é 10 m, é

Certa Dada

1. 3 MHz
2. 10 MHz
3. 20 MHz
4. 30 MHz

32 Os portadores maioritários num material tipo P são

Certa Dada

1. as lacunas
2. os eletrões
3. os neutrões
4. os fotões

33 Como pode ser definido o período de uma onda sinusoidal?

Certa Dada

1. O tempo necessário para terminar um ciclo
2. O número de graus num ciclo
3. O número de vezes que a onda cruza a o eixo x (zero) num ciclo
4. A amplitude da onda

34 O valor eficaz de uma onda sinusoidal com 1 Volt de amplitude máxima é

Certa Dada

1. 0,707 V
2. 1,414 V
3. 0 V
4. 2 V

35 Os dois tipos de transístores bipolares de junção são os seguintes:

Certa Dada

1. PPN e NPP
2. PPV e NPN
3. PNP e NPP
4. NPN e PNP

36 A frequência de uma onda quadrada expressa-se em

Certa Dada

1. zeros e uns
2. segundos
3. Hertz
4. metros

37 Um pêntodo possui

Certa Dada

1. 3 elementos
2. 4 elementos
3. 5 elementos
4. 6 elementos

38 Além das interferências que pode provocar em canais ou faixas adjacentes, a sobremodulação terá mais algum inconveniente?

Certa Dada

1. Não tem mais nenhum inconveniente
2. Produz distorção
3. Pode danificar o recetor
4. Pode danificar a antena da estação emissora

39 A percentagem de modulação em FM é

Certa Dada

1. o quociente entre o desvio da portadora e o período associado
2. o produto da frequência da portadora pelo desvio associado
3. o produto do desvio instantâneo pelo desvio da portadora
4. o quociente entre o desvio instantâneo e o desvio máximo definido

40 Diz-se que existe adaptação quando

Certa Dada

1. a transferência de energia é mínima
2. a transferência de energia é máxima
3. não há transferência de energia
4. a energia é duplicada