2023/03/08:10:03:09

Qual o prefixo designado para as estações de uso comum das entidades com responsabilidade na proteção civil?

Certa Dada

- 1 · CR6
- 2 · CT6
- 3 · CTO
- 4 · CRO

X X

Qual das faixas não tem estatuto primário para o serviço de amador em Portugal?

Certa Dada

- 1 · 438 440 MHz
- 2 · 1240 1260 MHz

X

- 3-7100 7200 kHz
- 4 · 24 24,05 GHz
- 3 Qual das faixas tem estatuto secundário para o serviço de amador por satélite na Região 1?

Certa Dada

- 1 7000 7100 kHz
- 2 · 144 146 MHz
- 3 · 10 , 45 10 , 5 GHz

X

- 4 · 24 24,05 GHz
- 4 Qual dos documentos não é considerado habilitante para a utilização de estações de amador, quando em estadas temporárias em Portugal?

Certa Dada

- 1. "Licença CEPT" emitida por outra Administração que tenha adotado a Recomendação CEPT T/R 61-01
- 2. "Licença CEPT novice", emitida por outra Administração que tenha adotado a Recomendação CEPT ECC/REC/(05)06
- 3. Certificado de Operador de Estação de Radioamador (COER), das classes A e B, emitido pela Administração da República Federativa do Brasil
- 4 Certificado internacional HAREC, nos termos da Recomendação CEPT T/R 61-02

X

Num cabo de alimentação de rede de três condutores o f é		
	Certa	a Dada
1. o neutro		
2· a fase		
3. a terra	х	х
4 · uma tensão DC		
6 Embora os sinais de HF de uma estação distante possam se onda ionosférica ("sky wave") numa dada altura, isso pode possível uma hora depois. Isto deve-se a	r recebid e não ser	los via
	Certa	Dada
1 mudanças na ionosfera	х	x
2 sombras na terra devido a nuvens		
3 · mudanças na temperatura atmosférica		
4 absorção do sinal da onda de superfície		
7 Uma vizinha minha diz que de vez em quando tem interferên de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer?		
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas		
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas	emissões	. O que
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o	emissões	. O que
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1 Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2 Investigar a situação e se for problema dela, caberá a	emissões	. O que
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê	emissões	. O que
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão 4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a	emissões Certa X	. O que Dada X
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão 4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a resolver se o problema for da instalação de receção 8. A capacidade de uma bateria é de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma correcta constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de circuito de correcta de circuito de	emissões Certa X	. O que Dada X a um evisão
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão 4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a resolver se o problema for da instalação de receção 8. A capacidade de uma bateria é de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma correcta constante de 2 A. Quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito ao quanto de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de 20 A.h. Esta bateria é de circuito de correcta de circuito de correcta de circuito de	emissões Certa X plicada a ual a pre	. O que Dada X a um evisão
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão 4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a resolver se o problema for da instalação de receção 8. A capacidade de uma bateria é de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Q teórica do tempo de funcionamento do referido circuito?	emissões Certa X plicada a ual a pre	. O que Dada X a um evisão
de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer? 1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão 2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema 3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão 4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a resolver se o problema for da instalação de receção 8. A capacidade de uma bateria é de 20 A.h. Esta bateria é a circuito ao qual fornece uma corrente constante de 2 A. Q teórica do tempo de funcionamento do referido circuito?	emissões Certa X plicada a ual a pre	. O que Dada X a um evisão

Se duas resistências de igual valor, estão associadas em presistência total será	aralelo	, a
	Certa	Dada
l·de igual valor		
2. o dobro do valor de cada uma delas		
3 · metade de cada uma delas	х	х
4 · um quarto do valor de cada uma delas		
Qual a mais simples combinação de andares que permite a impum recetor super-heterodino?	plement	ação de
	Certa	Dada
1. Amplificador de RF, detetor e amplificador de áudio		
2. Amplificador de RF, misturador e amplificador de áudio		х
3. Oscilador, misturador e detetor	х	
4. Oscilador, detetor de produto e amplificador de áudio		
11 O que é que poderá ser eficaz na redução de interferências circuitos de áudio?	de RF e	em
	Certa	Dada
1. Uma bobine de "bypass" ou de desacoplamento		
2. Um condensador de "bypass" ou de desacoplamento	Х	Х
3. Um díodo diretamente polarizado		
4. Um díodo inversamente polarizado		
12 Pretende-se medir a potência aparente radiada de uma estaç frequência. Que instrumento se deve utilizar?	ão numa	dada
	Certa	Dada
1. Um voltímetro seletivo que deverá ter uma precisão superior a 1/1 000 000		
2. Um amperímetro que deverá ser colocado a medir a potência de alimentação da estação		
3. Um frequencímetro, tendo o cuidado de evitar que ele sature		
4. A potência aparente radiada não pode ser medida de forma direta por nenhum equipamento	Х	Х

2023/03/08:10:03:09

13 Como deve variar o tamanho físico de dipolo de meia onda de operação?	com a fr	equência
	Certa	Dada
1 Deve tornar-se maior quando a frequência aumenta		
2 Não deverá variar pois as suas características são iguais quaisquer que sejam as frequências em causa		
3. Deve tornar-se mais pequeno quando a frequência diminui		
4. Deve tornar-se mais pequeno quando a frequência aumenta	X	x
14 Os recetores de CW estão associados a que tipo de modulaç	ão?	•
	Certa	Dada
1 · AlA	X	X
2 · A3E		
3. J3E		
4 · F3E		
15 Qual das seguintes antenas não tem ganho em qualquer direc	ção?	
	Certa	Dada
1 Antena "long wire"		
2. Antena Yagi		
3. Antena Beverage		
4. Antena isotrópica	х	х
16 Um gerador com a f.e.m. de 100 V e com 0,25 Ohm de resistê debita sobre um circuito exterior uma corrente de 40 A. Qua aos terminais do gerador?	ncia into	erna, ensão
	Certa	Dada
1.80 V		
2.90 V	x	x
3.95 V		
4·100 V		

7 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 X maioria das utilizações 4. Permite medir de forma direta a energia refletida numa linha de transmissão 18 Um filtro rejeita 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 X frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de frequências 19 Que sinal ou sinais podem ser encontrados na saída de um modulador balanceado adequadamente ajustado? Certa Dada 1 · Ambas as bandas laterais (superior e inferior) X 2. Ou a banda lateral superior ou a banda lateral inferior, mas não ambas em simultâneo

3 · Ambas as bandas laterais (superior e inferior) e a

4.0 sinal que modula e a portadora não modulada

portadora

1 · nunca há interseção das mesmas

3 em cada ponto passa só uma linha de campo

4 Todas as respostas anteriores estão corretas

campo

2. o potencial decresce ao longo e no sentido das linhas de

X

X

2·2,5 3·1,25	Certa	Dada
2 · 2 , 5		
	Х	х
3 - 1 25		
- 1,23		
4 · 1		
Num emissor, onde deve ser instalado um filtro para redu espúrias?	ızir emiss	ões
	Certa	Dada
1. Na fonte de alimentação		
2 · No recetor		
3. A seguir ao andar de saída do emissor	Х	Х
4 · No microfone		
6 O que mede o medidor S?		
	Certa	Dada
1 · Condutância		
2. Impedância		
3 · Intensidade do sinal recebido	Х	X
4. Potência do transmissor		
7 A intensidade do campo magnético é expressa em		
	Certa	Dada
1. Ampère por metro	X	
2. Volt por metro		х
3. Watt		
4 · Ampère		
Amporto		

28 Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

3 · 46,5

4 - 40

, ob e vertaderra;		
	Certa	Dada
1. Os transformadores só são utilizados em frequências abaixo de 30 Hz		
2. Um transformador além de transformar tensões e correntes alternadas, também é utilizado em aplicações de transformação de impedâncias	X	X
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 acima de 10 kHz		
29 O que acontece numa modulação de frequência?		
	Certa	Dada
1 · A frequência da portadora varia proporcionalmente com a amplitude instantânea do sinal que a modula	Х	
2. A frequência da portadora varia proporcionalmente com a amplitude e com a frequência do sinal que a modula		Х
3 · A amplitude da portadora varia proporcionalmente com a frequência instantânea do sinal que a modula		
4. A fase da portadora varia proporcionalmente com a frequência do sinal que a modula		
30 Se num amplificador de emissor à massa, a corrente no cole mA e a corrente na base 1,5 mA, qual é o ganho de corrente contínuo?	or for em regi	de 45 ime
continuo;	Certa	Dada
1 · 43,5	Х	х
2.30		

31 No díodo apresentado na figura, o valor da máxima tensão inversa é aproximadamente

	Certa	Dada
1 · 0V		
2 · 70V		
3·100V		
4·141V	x	х
32 O comprimento de onda da frequência de 25 MHz é		
	Certa	Dada
1 10 m		
1·10 m 2·12 m	x	x
3 · 15 m		A
4·18 m		
33 Um transístor PNP pode ser formado por	Combo	Dada
	Certa	Dada
1 duas lâminas muito finas de germânio de tipo N envolvem uma lâmina espessa de germânio de tipo		
2 uma lâmina muito fina de germânio de tipo N co entre duas lâminas espessas de germânio de tipo		Х
3 · um material emissor de eletrões e de protões		
4 um emissor e uma base, podendo ter ou não ter	coletor	
34 Exprima 433,010 MHz em Hz.		
	Certa	Dada
1·433 010 Hz		
2·0,433 010 Hz		
3 · 433 010 000 Hz	x	x
4-0,000 433 010 Hz		

X

20	23/03/08:10:03:	09
55 A uma determinada frequência f corresponde um determ frequência duplicar o período	inado período	T. Se
	Certa	Dada
1. duplica		
2· não se altera		
3. passa para um quarto		
4. passa para metade	x	x
36 Um pêntodo possui		
	Certa	Dada
	Cerca	Dada
1.3 elementos		
2·4 elementos		
3.5 elementos	Х	X
4.6 elementos		
37 A frequência de uma onda quadrada expressa-se em		
	Certa	Dada
1. zeros e uns		
2· segundos		
3· Hertz	Х	X
4· metros		
38 Uma modulação de faixa lateral única, ou SSB, é um ti	po de modulaç	ão
	Certa	Dada
1 de frequência		
2. de amplitude	х	
3. de fase		x
4. outro tipo		
39 Numa comunicação em AM, transmite-se		
	Certa	Dada
1 somente a faixa lateral inferior		
2. somente a faixa lateral superior		
2 Sometree w		

3 somente as duas faixas laterais

4 somente a portadora e as duas faixas laterais

2023/03/08:10:03:09

40 Um amplificador com um ganho de 20 dB tem a saída ligada a um atenuador de 30 dB. O ganho do conjunto é de:

Certa Dada

1 · 8 dB

2 · 10 dB

3. -10 dB

4 · - 200 dB

X X