1 Qual o prefixo designado para as estações de uso con responsabilidade na proteção civil?	mum das entida	des com
	Certa	Dada
1 · CR6		
2 · CT6		
3 · CT0		
4 · CR0	X	X
2 Como pode ser operada a faixa dos 7100-7200 kHz por categoria 2?	um amador da	
	Certa	Dada
1. Sem qualquer restrição		
2 · Em nenhuma circunstância dado não se tratar de uma do serviço de amador	faixa	
$3\cdot$ Só com uma autorização especial da ANACOM		
4 Respeitando as condicionantes expressas na regulamentação aplicável	X	X
3 Qual das seguintes afirmações é falsa?		
	Certa	Dada
		Dada
1. As potências máximas das emissões das estações de a são fixadas pelas Administrações dos países signatá da Constituição e da Convenção da UIT		
2. As potências máximas das emissões das estações de a são fixadas pelo Regulamento das Radiocomunicações UIT		X
3 · Cabe às Administrações dos países signatários da		
Constituição e da Convenção da UIT, determinar se u	ıma	
pessoa que quer ser amador tem as necessárias qualificações		
4 Durante as suas comunicações, as estações de amador devem transmitir o seu indicativo de chamada de aco com o definido na regulamentação aplicável		

4 A "licença CEPT novice", permite		
	Certa	Dada
1 utilizar estações de amador em todos os países da CEPT		
2 utilizar estações de amador em todos os países membros da CEPT ou não, cuja Administração tenha adotado a Recomendação CEPT T/R 61-01;		
3 utilizar estações de amador nos países cuja Administração tenha adotado a Recomendação CEPT ECC/REC/(05)06	Х	x
4 utilizar estações de amador em todos os países da CEPT, nos Estados Unidos e na Austrália		
De acordo com a regulamentação em vigor, é obrigatória a estações individuais de amador, no âmbito da proteção da geral a campos eletromagnéticos?		The state of the s
	Certa	Dada
1. Sim	X	X
2· Não		
3. Só se emitirem em HF		
4. Só se emitirem acima de 1 GHz		
6 A ionosfera		
	Certa	Dada
1. é uma camada magnetizada em volta da terra		
2 · consiste em partículas magnetizadas à volta da terra		
3. é formada por camadas de gases ionizados à volta da terra	X	X
4· é uma cintura esférica de radiação solar à volta da terra		
7 Numa comunicação senti-me ofendido pelas palavras que me por um colega amador. O que é mais correto fazer?	foram din	rigidas
	Certa	Dada
1. Queixar-me à ANACOM		
2. Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer	X	Х
3 · Queixar-me a uma força policial		
4. Não ligar		

Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e 0, de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o cir resistência de	the second second second	
	Certa	Dada
1 · 12 Ohm		
2 · 60 Ohm		
3 · 300 Ohm	X	X
4·1,2 kilo Ohm		
Para se obter uma resistência equivalente de 4 Ohm devem	ser asso	ciadas
	Certa	Dada
1.4 resistências de 8 Ohm em paralelo		
2.4 resistências de 16 Ohm em paralelo	X	Х
3·4 resistências de 8 Ohm em série		
4.4 resistências de 16 Ohm em série		
4. 4 resistências de 16 Ohm em série 0 Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?		1 0
O Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e		
O Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e	nvia para	
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado	nvia para	
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF	nvia para	
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?	nvia para Certa	Dada
O Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF 3. Misturador	nvia para Certa X	Dada X
O Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF 3. Misturador 4. Detetor  1. Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causa	nvia para Certa X	Dada X
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF 3. Misturador 4. Detetor 1. Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causa	nvia para  Certa  X  r interfe	Dada X erências
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF 3. Misturador 4. Detetor 1. Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causa quando se testa um emissor? 1. Usar uma pequena antena no interior de um edifício	nvia para  Certa  X  r interfe	Dada X erências
Que circuito é usado para processar os sinais proveniente amplificador de RF e do oscilador local e que depois os e filtro de IF num recetor super-heterodino?  1. Modulador balanceado 2. Amplificador de IF 3. Misturador 4. Detetor 1. Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causa quando se testa um emissor?	nvia para  Certa  X  r interfe	Dada X erências

12 Para medir uma frequência pode ser usado		
	Certa	Dada
1·um osciloscópio		
2 · um frequencímetro		
3 · um analisador espectral		
4 · Todas as opções anteriores estão corretas	X	X
13 O que é uma antena isotrópica?		
	Certa	Dada
1. É uma antena usada para medir a condutividade da terra		
2.É uma antena horizontal usada para ser comparada com antenas Yagi		
3. E uma antena teórica usada como referência para a determinação do ganho de uma antena	X	X
4 É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra		
14 Os recetores de AM estão associados a que tipo de modulad	ção?	
	Certa	Dada
1 · A1A		
2 · A3E	X	X
3 · J3E		
4 · F3E		
15 A potência isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.) emit antena de 20dBi de ganho (no máximo do seu diagrama de ra lhe é entregue uma potência de 10 dBW é	The second secon	
	Certa	Dada
1 000 3777		
1.200 dBW		
2.30 dBW	x	X
	x	X
2·30 dBW	X	X

## 16 Qual das afirmações está correta?

Certa Dada

- 1. Uma fonte elétrica ideal tem uma resistência interna nula
- 2 · Quando carrego uma fonte elétrica, a tensão pode baixar ligeiramente relativamente à tensão em vazio
- 3. A associação de fontes de tensão em série dá origem a uma fonte elétrica em que a tensão é igual à soma das tensões das fontes de tensão associadas
- 4 · As três afirmações estão corretas

X X

X

X

17 Qual das seguintes medições pode ser efetuada direta ou indiretamente com um medidor de potência direcional?

Certa Dada

2 · Relação frente - costas de uma antena

1.0 coeficiente de onda estacionária

- 3. Interferência de RF
- 4 · Propagação de ondas de rádio

18 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 X X

3 · Impedância substancialmente inferior

4 · O dobro da impedância da linha de transmissão

## 19 O sinal de um emissor CW consiste:

Certa Dada 1 num sinal de RF em que a frequência varia segundo as regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse 2 num sinal de RF modulado com um sinal de 800 Hz segundo as regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse 3 · num sinal de RF que é ligado e desligado segundo as X regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse 4 · num sinal de RF em que a fase varia segundo as regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse 20 Qual é uma das principais vantagens dos condensadores cerâmicos? Certa Dada 1 · Elevada precisão 2 · Terem polaridade 3 · Capacidade elevada para um volume determinado. 4 · Custo relativamente reduzido X 21 Qual o fator de segurança que oferece uma resistência de drenagem da fonte de alimentação? Certa Dada 1. Funciona como fusível da tensão em excesso 2 · Descarrega o condensador de filtragem X X 3 · Exclui os riscos de choques produzidos pelas bobinas de indução 4 · Elimina a corrente do "loop" de terra 22 Qual das igualdades é verdadeira? Certa Dada  $1 \cdot 1 \mu H = 0,001 H$  $2 \cdot 1 \text{ mH} = 0,01 \text{ H}$  $3 \cdot 1 \text{ nH} = 0,000 000 1 \text{ H}$  $4 \cdot 1 \mu H = 0,000 001 H$ X X

Nas linhas de força de um campo elétrico provocadas pelétrica	por uma carga	
	Certa	Dada
1 · nunca há interseção das mesmas		
2.º o potencial decresce ao longo e no sentido das linha campo	as de	
3 em cada ponto passa só uma linha de campo		
4 · Todas as respostas anteriores estão corretas	X	X
24 Qual o parâmetro que melhor descreve a interação de u com a carga a que é ligado?	um cabo desada	aptado
	Certa	Dada
1. A impedância característica		
2 · A relação de onda estacionária	X	X
3. As perdas no cabo		
4 · A constante dielétrica		
25 O método de modulação por díodo		
	Certa	Dada
1 permite obter as frequências laterais mas não a frequência de suporte		
2 necessita que apenas se lhe aplique uma tensão contí e outra de radiofrequência	nua	
3 apenas permite a utilização de díodos de aquecimento direto		
4 é simples, mas só se aplica aos emissores com baixa potência de saída e com pequena profundidade de modulação	X	X
6 Onde se encontra, de uma forma geral, o indicador de	nível (unidad	des S)?
	Certa	Dada
1. No recetor	X	X
2. Numa ponte de SWR	*	
3. No emissor		
2. NO CHIEDROI		

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 3.0 diâmetro do condutor X 4 · A intensidade de corrente X 28 Qual das seguintes afirmações é verdadeira? Certa Dada 1. Um transformador é constituído em geral por dois X X 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 Numa emissão de AM quantas bandas laterais existem? Certa Dada 1 . 1 2.2 X X 3.3 4 . 4 30 A corrente que circula entre o coletor e o emissor de um transístor é 8 mA, e a corrente que circula entre a base e o emissor do mesmo transístor é 400 μA. Qual é o ganho de corrente apresentado? Certa Dada 1.0,2 2.20 X X 3 - 50 4 - 200

## 31 Qual o número mínimo necessário de díodos para realizar um retificador de meia onda? Certa Dada $1 \cdot 4$ 2 · 3 3 . 2 4 . 1 X X 32 Qual a frequência cujo comprimento de onda é 14,117 m? Certa Dada 1.14,117 MHz 2 · 28,234 MHz 3 · 21,250 MHz X X 4 · 7,000 MHz 33 Identifique o símbolo representado na figura: Certa Dada 1 · díodo 2 · transistor PNP 3 · transístor NPN X X 4 · díodo Zener 34 Exprima 9 300 MHz em GHz. Certa Dada 1.93 000 GHz 2.0,93 GHz 3.9,3 GHz X X 4.9 300 000 GHz

35 O período T de uma onda sinusoidal é		
	Certa	Dada
1·o dobro da sua frequência		
2 metade da sua frequência		
3·o inverso da sua frequência	X	X
4 o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda		
36 Um pêntodo possui		
	Certa	Dada
1·3 elementos		
2·4 elementos		
3.5 elementos	X	X
4.6 elementos		
37 A frequência de uma onda quadrada expressa-se em		
	is much	TO SEE SHALL
	Certa	Dada
1. zeros e uns	Certa	Dada
1. zeros e uns	Certa	Dada
1. zeros e uns 2. segundos 3. Hertz		
2· segundos	X X	Dada
2 · segundos 3 · Hertz 4 · metros	X	X
2·segundos 3·Hertz	X	X
<ul> <li>2 · segundos</li> <li>3 · Hertz</li> <li>4 · metros</li> <li>38 Qual a vantagem da supressão de portadora numa transmissão</li> </ul>	X	X
<ul> <li>2 · segundos</li> <li>3 · Hertz</li> <li>4 · metros</li> <li>38 Qual a vantagem da supressão de portadora numa transmissão</li> </ul>	X de foni	X .a de
<ul> <li>2 · segundos</li> <li>3 · Hertz</li> <li>4 · metros</li> <li>38 Qual a vantagem da supressão de portadora numa transmissão banda lateral única?</li> </ul>	X de foni	X .a de
<ul> <li>2 · segundos</li> <li>3 · Hertz</li> <li>4 · metros</li> <li>38 Qual a vantagem da supressão de portadora numa transmissão banda lateral única?</li> <li>1 · Maior fidelidade de som</li> </ul>	X de foni	X .a de

39 Em modulação de frequência, por cada frequência que modula a portadora, a antena emissora radia

Certa Dada

1 · uma só frequência - a portadora

2 · duas frequências - frequências laterais

3 · três frequências - portadora e duas frequências laterais

4 · um número infinito de frequências

X X

40 Cada um dos andares de um amplificador de três andares tem um ganho de 5 dB. O ganho total do amplificador é de

Certa Dada

1 · 10 dB

2 · 15 dB

X X

3 · 25 dB

4 · 125 dB

Resultado : Aprovado

Perguntas

Com resposta certa: 39
Com resposta errada: 1
Sem resposta: 0

Classificação: 38,75