l Qual a expressão usada em telefonia para sinal de perigo? Certa Dada 1- HELP 2-5000000 3- MAYDAY 4-AJUDA 2 Qual das afirmações está correta? Certa Dada 1 Um amador da categoria 2 poderá utilizar estações de outro amador de acordo com os privilégios da categoria 2 2. Um amador da categoria 2 só pode usar a sua estação em modo de rececão 3. Um amador da categoria 2 poderá utilizar a estação de outro amador de acordo com os privilégios que este detém 4-Para utilizar uma estação do serviço de amador um amador da categoria 2 precisa de uma licença de estação Qual das faixas tem estatuto primário para o serviço de amador na Região Certa Dada 1-50 - 54 MHz X X 2-144 - 146 MHz 3-1240 - 1260 MHz 4-5725 - 5830 MHz Sempre que um amador estabeleça comunicações em Portugal ao abrigo de uma "licença CEPT novice" emitida por uma outra Administração, deve emitir o IC da sua estação de amador antecedido do prefixo Certa Dada 1. "CS7" se estiver a operar numa estação de amador, X situada na área geográfica POR 2. "CR8" se estiver a operar numa estação de amador, situada na área geográfica AZR 3. "CQ9" se estiver a operar numa estação de amador, situada na área geográfica MDR "CT7" se estiver a operar numa estação de amador, situada na área geográfica POR

um fusível num clica	Certa	Dada
para que se usa um fusível num circuito elétrico?		
anargia chega ao cir	х	Х
1. para mos assegurarmos que a energia em caso de sobrecarga 2. Para interromper a energia em caso de televisão		
interromper a energia em carra de televisão		
3. Para evitar choques	se propag	gam a
4. Para evitar choques 4. Para evitar choques Forque é que duma forma geral os sinais de VHF e UHF não Gistância?		
Porque é que duma lorando propue é que distância?	Certa	Dada
muito longa distância?		
langiado fracos para se		
1. Porque, duma forma geral, são demasiado fracos para se		
propagarem ate multo long		
propagarem até muito longe 2. Porque a regulamentação nacional e internacional não 2. Porque a regulamentação potências superiores a 20 W		
2. Porque a regulamentação nacional e interna- permite que sejam utilizadas potências superiores a 20 W		
	X	X
(p.a.r.) 3. Porque, de uma forma geral, os sinais nestas gamas de frequências não se refletem na ionosfera		
frequências não se refrecem de frequências não se refre de frequências na compacta d		
4 Porque, duma forma geral, collados e outros obstáculos, a menos que sejam emitidos na		
vertical para a ionosfera		
7 Numa comunicação senti-me ofendido pelas palavras que me	foram d	irigi
7 Numa comunicação senti-me orendras por um colega amador. O que é mais correto fazer?		
por um colega amadol. o que	Certa	Dad
por um colega amadol. o que	Certa	Dad
1. Queixar-me à ANACOM	Certa	Dad
		Dad X
1. Queixar-me à ANACOM		
1. Queixar-me à ANACOM 2. Numa futura comunicação em que esse colega intervenha,		
1. Queixar-me à ANACOM 2. Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que		
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		
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar 	х	х
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e 	X 0,8 A. D:	X
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o c 	X 0,8 A. D:	X
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e 	X 0,8 A. D: ircuito	X ispone
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o c 	X 0,8 A. D:	X ispon
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o c 	X 0,8 A. D: ircuito	X ispon
 Queixar-me à ANACOM Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer Queixar-me a uma força policial Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o c resistência de 	X 0,8 A. D: ircuito	X ispone
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 3. Queixar-me a uma força policial 4. Não ligar Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o c resistência de	X 0,8 A. D: ircuito	X ispone

9 Na sua representação gráfica, a característica corrente/tensão numa resistência é Certa Dada 1 uma curva sinusoidal 2 · uma curva parabólica 3 · uma reta 4 · um ponto 10 Qual a mais simples combinação de andares que permite a implementação de um recetor super-heterodino? Certa Dada 1 Amplificador de RF, detetor e amplificador de áudio 2 Amplificador de RF, misturador e amplificador de áudio 3. Oscilador, misturador e detetor 4. Oscilador, detetor de produto e amplificador de áudio 11 Onde se podem encontrar as definições que deverão ser consideradas como de referência para os vários tipos de interferências? Certa Dada X 1. No Regulamento das Radiocomunicações da UIT 2 · Na IARU 3 · Na Internet 4- Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 12 Para medir uma resistência deve ser usado Dada Certa 1 · um medidor de onda estacionária X X 2 · um multimetro 3 · um analisador espectral 4 · um frequencimetro

13 Diz-se usualmente que uma antena Yagi tem ganho de potência sobre uma antena dipolo para a mesma banda de frequências porque Certa Dada 1 radia globalmente mais potência que o dipolo 2 pode ser usada por emissores mais potentes 3 concentra a radiação apenas numa direção X X 4 pode ser usada para mais do que uma banda de frequências 14 Os recetores de SSB-SC estão associados a que tipo de modulação? Certa Dada 1 - A1A 2 · A3E 3 · J3E 4 · F3E 15 A potência aparente radiada (p.a.r.) emitida por uma antena de 10 dBd de ganho (no máximo do seu diagrama de radiação) quando lhe é entregue uma potência de 20 dBW é Certa Dada 1 - 200 dBW X X 2 - 30 dBW 3 - 30 W 4 . 200 W 16 Um gerador com a f.e.m. de 100 V e com 0,5 Ohm de resistência interna, debita sobre um circuito exterior uma corrente de 10 A. Qual é a tensão aos terminais do gerador? Certa Dada 1.80 V 2-90 V X 3 · 95 V 4 - 100 V

17 Qual das seguintes opções é uma característica de um bom vo	ltímetr	o DC?
	Certa	Dada
1. Elevada resolução de entrada		
2- Baixa resolução de entrada		
3 Elevada impedância de entrada	X	
4-Baixa impedância de entrada		
18 Um filtro passa baixo destina-se		
	Certa	Dada
1 a rejeitar as frequências mais baixas		
2. a rejeitar as frequências mais altas	X	X
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		
frequencias mais altas, rejeitando uma dada gama de		
frequências		
9 O que significa o processo "flat-topping" de uma transmiss banda lateral única?	ão de f	fonia de
	Conto	Dada
	CELCA	Pada
1. Distorção do sinal causado por insuficiência de corrente no coletor		
2. O controlo automático de nível (ALC) do transmissor está devidamente ajustado		
3. Distorção do sinal causado por saturação devido a um nível excessivo	X	
4 · A portadora do transmissor está devidamente suprimida		
Como se comporta um condensador num circuito de corrente c	ontínu	a?
	Certa	Dada
· Apresenta elevada autoindução		
- Apresenta uma baixa resistência		
- Apresenta uma baixa resistência - Comporta-se como um curto-circuito		
	X	
- Comporta-se como um curto-circuito	X	

1 2 3

21 É possível fazer uma retificação de onda completa a part	ir de un	n ginal :
corrente alternada, proveniente de um transformador, só	com dois	díodos?
		a Dada
1. Não, pois số uma ponte retificadora o permite fazer		
2. Sim, se no secundário se tiver acesso a uma tomada central	х	x
3. Não, pois precisa-se pelo menos de um transístor		
4. Sim se se tiver também uma resistência em série com cada um dos díodos		
22 Como se comporta uma bobina num circuito de corrente cont		
2021Ma Mam Circuito de corrente cont	inua?	
	Certa	Dada
1. Apresenta elevadas capacidades parasitas		
2. Apresenta uma elevada resistência		
3. Comporta-se como um curto-circuito	X	X
4. Comporta-se como um circuito aberto		
23 A intensidade de campo elétrico é expressa em		
	Certa	Dada
1. metro		
2. Volt por metro	1 1250	
3 · Watt	X	
4 · Volt		
24 As linhas de condutores paralelos são linhas		
de conditores paralelos são linhas		
	Certa	Dada
1 assimétricas		x
2. simétricas	х	**
3 de quatro condutores		
4 que nunca poderão ser utilizadas com linhas de transmissão de sinais de RF		
de silais de Rr		

25 O método de		
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 contínua e outra de radiofrequência		
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	х	
26 O que mede o medidor S?		
	Certa	Dada
1. Condutância		
2. Impedância		
3. Intensidade do sinal recebido	X	X
4. Potência do transmissor		*
7 O que é o campo magnético?		
	Certa	Dada
1 É um campo, numa dada região do espaço, onde se manifesta a ação do efeito gravitacional		
2. É um campo numa dada região do espaço, onde se manifesta a ação de uma carga elétrica estática		
3. É um campo, numa dada região do espaço, onde se manifesta a ação de cargas elétricas em movimento num condutor	X	х
4. É um campo, numa dada região do espaço, tendo necessariamente ar, onde se manifesta a ação de fontes de luz coerente		

28 Qual das seguintes afirmações é verdadeira? 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 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 Onde se poderão consultar, de forma segura e universalmente aceite, as definições de emissões espúrias e de emissões harmónicas? Certa Dada 1. No Regulamento das Radiocomunicações da UIT X X 2. Em qualquer sítio da internet 3. Nos manuais de comunicações nacionais 4. Nos manuais de eletrónica 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

X

3 · 50 4 · 200

ga figura, identifique o símbolo que representa o díodo Zener: Certa Dada 1 · D1 2 · D2 3 - D3 4 · D4 32 O comprimento de onda da frequência de 25 MHz é Certa Dada 1 · 10 m 2 · 12 m X 3 · 15 m 4 · 18 m 33 Uma montagem de emissor comum, devidamente polarizada para garantir o funcionamento do transístor exclusivamente na zona ativa Certa Dada 1 duma forma geral, inverte e amplifica o sinal de entrada 2 duma forma geral, não possui qualquer ganho 3 duma forma geral, comporta-se da mesma forma que um seguidor de emissor 4 duma forma geral, reduz ligeiramente o sinal de entrada, mantendo a fase 34 O valor eficaz de uma onda sinusoidal com 1 Volt de amplitude máxima é Certa Dada 1.0,707 V X 2 · 1 , 414 V 3 . 0 V

35 A uma determinada frequência f corresponde um determinado	período	T. Se a
frequência duplicar o período		-
	Certa	Dada
1 · duplica		
2 · não se altera		
3 passa para um quarto		
4 passa para metade	Х	X
36 Designa-se por efeito termoiónico		
	Certa	Dada
1 a emissão de protões por um metal próximo do zero absoluto		
2-a emissão de eletrões por uma vareta de "teflon" aquecida		
3 a emissão de eletrões por um metal aquecido	X	
4 a emissão de protões por um metal aquecido		
37 O dispositivo que transforma os sinais de voz em sinais es designa-se por	létricos	,
	Certa	Dada
1. microfone		
	Х	X
2 · amplificador		
3 · auscultador		
4 · misturador		
8 Qual a vantagem da supressão de portadora numa transmissã banda lateral única?	o de for	nia de
	Certa	Dada
1. Maior fidelidade de som		
2. Maior percentagem de modulação e uma menor distorção		
3. A banda lateral restante pode receber mais potência de transmissão	Х	
· Pode ser usado equipamento de receção de menor complexidade		

relação à modulação de amplitude (dupla faixa lateral menor ruído menor largura de faixa atinge normalments a), a modulação de Certa Dada
2. menor ruido 2. menor largura de fair	
2. menor ruido 2. menor largura de fai.	
2. menor ruido 2. menor largura de fai.	
2. menor ruido 2. menor largura de fai.	
atinge normalments	Certa Dada
atinge normalment.	
	X
atinge normalmente distâncias maiores	
menor separação entre canais adjacentes	
THE DALE	
resulta na variação de quantos dB?	na para metade
2 dB	Certa Dada
dB	
dB	X
2 dB	