	i de ganho (no máximo do seu diagrama de rad uma potência de 10 dBW é	liação) (quand
1110 0 011010910	re que a frequência varia memmão em	Certa	Dada
		de un d	
1 · 200 dBW			
2 · 30 dBW		X	
3 · 30 W			
4 · 200 W			71
A força que pro	ovoca o movimento de cargas num condutor é		gras
		Certa	Dada
1 · a condutância			
2. a força gravit	acional		
3. a força eletro		X	10
4 · a frequência			
7 Porque é deseja	ável que um voltímetro tenha uma elevada imp	pedância	de
entrada?	ashabise	Conto	Dad
entrada?	ecidades	Certa	Dada
X X X	a resposta em frequência	Certa	Dada
1. Porque melhora		Certa	Dada
1. Porque melhora 2. Porque diminui	a resposta em frequência	Certa	Dada
1. Porque melhora 2. Porque diminui 3. Porque melhora	a resposta em frequência o consumo da bateria	Certa	Dada
 Porque melhora Porque diminui Porque melhora Porque apresen medir 	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ta um baixo efeito de carga no circuito a	A X	Dada
 Porque melhora Porque diminui Porque melhora Porque apresen medir 	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ata um baixo efeito de carga no circuito a a baixo destina-se	X Solution of	Dada
1. Porque melhora 2. Porque diminui 3. Porque melhora 4. Porque apresen medir 8 Um filtro passa	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ata um baixo efeito de carga no circuito a a baixo destina-se	X Solution of	
1. Porque melhora 2. Porque diminui 3. Porque melhora 4. Porque apresen medir 8 Um filtro passa 1. a rejeitar as	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ata um baixo efeito de carga no circuito a a baixo destina-se frequências mais baixas	X	
1. Porque melhora 2. Porque diminui 3. Porque melhora 4. Porque apresen medir 8 Um filtro passa 1. a rejeitar as 2. a rejeitar as	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ata um baixo efeito de carga no circuito a a baixo destina-se frequências mais baixas frequências mais altas	X Solution of	
1. Porque melhora 2. Porque diminui 3. Porque melhora 4. Porque apresen medir 3. Um filtro passa 1. a rejeitar as 2. a rejeitar as 3. a rejeitar as	a resposta em frequência o consumo da bateria a resolução das medições ata um baixo efeito de carga no circuito a a baixo destina-se frequências mais baixas	X	

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 regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse	X	
4 · num sinal de RF em que a fase varia segundo as regras de um determinado código, nomeadamente o código Morse		

20 Numa associação de condensadores em paralelo, a capacidade resultante é igual

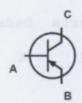
	Certa	Dada
1 · ao produto das capacidades		
2. à soma das capacidades	Х	
3. à diferença entre a capacidade maior e a menor		
4 · ao quociente da capacidade maior pela capacidade menor		
21 Uma ponte retificadora efetua		
	Certa	Dada
1. uma retificação de um oitavo de onda		
2 · uma retificação de um quarto de onda		
3·uma retificação de meia onda		
4 · uma retificação de onda completa	Х	

			_
2 Qual das afirmações é verdadeira?			
	Certa	Dada	
1. A "resistência parasita" associada a uma bobina é tanto mais desprezável quanto maior for o seu coeficiente de autoindução	X cb sore		
2. A "resistência parasita" associada a uma bobina é tanto mais desprezável quanto menor for o seu coeficiente de autoindução			
3. A "resistência parasita" associada a uma bobina só depende da frequência			
4. A "resistência parasita" associada a uma bobina está intimamente relacionada com as "capacidades parasitas" associadas a essa bobina			
3 Uma carga elétrica fixa num ponto do espaço cria em torno	de si		
	Certa	Dada	
1 · um campo elétrico	Х		
2 · um campo magnético			
3. uma corrente elétrica			
4 · uma região luminosa			
4 Uma linha de alimentação coaxial é constituída por			
	Certa	Dada	٢
1 um condutor cimples			٦
1 · um condutor simples			
2. dois condutores separados por espaçadores de cerâmica	telle eller		
3 · uma malha à volta do dielétrico que por sua vez envolve o condutor central	X		
4 · uma malha e um condutor central enrolados em conjunto e revestidos por um dielétrico			
5 O que é um "buffer"?		611 al	<u>ل</u> ا
	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	Х		
4. É um circuito que, de uma forma geral, serve de filtro			

distante de S8 para S9?	
	Certa
1. Para cerca do dobro	
2. Para cerca do triplo	
3. Cerca de 4 vezes.	X
4. Cerca de 5 vezes	
O que é o campo magnético?	mean ab a
	Certa
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 manifest a ação de uma carga elétrica estática	a
3. É um campo, numa dada região do espaço, onde se manifesta a ação de cargas elétricas em movimento num condutor	X Shadele on
4 É um campo, numa dada região do espaço, tendo necessariamente ar, onde se manifesta a ação de fontes de luz coerente	
8 Qual das afirmações é verdadeira?	
	Certa
1. Os transformadores transformam corrente contínua em corrente alternada	
2.Os transformadores transformam corrente alternada em corrente contínua	
3. As frequências dos sinais no primário e no secundário dum transformador são iguais	X
4. Os transformadores são utilizados fundamentalmente para transformar uma tensão contínua dum dado valor numa tensão contínua de valor mais elevado	

banda?	and a	Ded
	Certa	Dada
1 · Banda lateral única	х	
2 · Modulação de frequência		
3. Dupla banda lateral		
4 · Modulação de fase		
0 Se num amplificador de emissor à mass mA e a corrente na base 1,5 mA, qual contínuo?		
	Certa	Dada
1.43,5	Sence	
2 · 30	X	
3.46,5		
4 · 40	alt o	
1 O símbolo indicado na figura como D4	representa um:	CO E
D1		
	Certa	Dada
1 · transistor NPN	o da sua frequência	
2 · transistor PNP	da sua frequência	
3 · díodo Zener	X con	
4 díodo Túnel	est of a sun frequência pelo se	
2 Qual a frequência cujo comprimento de	e onda é 14,117 m?	
	Certa	Dada
1·14,117 MHz	ne circuitos resecciones na en	
	als para a suplificação de ele-	
2 · 28 , 234 MHz		
3·21,250 MHz	acome was response the consular	
4.7,000 MHz	salitation office sees touid as	

33 Na figura, identifique o terminal base



	Certa	Dada
1 · A 2 · B		
3·C 4·Não há base		
34 Exprima 433,010 MHz em Hz.		
	Certa	Dada
1·433 010 Hz		
2·0,433 010 Hz		
3·433 010 000 Hz	Х	
4·0,000 433 010 Hz		
35 O período T de uma onda sinusoidal é		
	Certa	Dada
1. o dobro da sua frequência		
r o dobro da baa rroduciiora		
2. metade da sua frequência	MICH SCOT	
	X	
2 · metade da sua frequência	Х	
2 · metade da sua frequência 3 · o inverso da sua frequência	X	
2. metade da sua frequência 3. o inverso da sua frequência 4. o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda 36 Os amplificadores sintonizados	X	Dada
2. metade da sua frequência 3. o inverso da sua frequência 4. o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda 36 Os amplificadores sintonizados	iens: Tinel Trequênc	Dada
2. metade da sua frequência 3. o inverso da sua frequência 4. o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda 36 Os amplificadores sintonizados	iens: Tinel Trequênc	Dada
<pre>2 · metade da sua frequência 3 · o inverso da sua frequência 4 · o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda 36 Os amplificadores sintonizados 1 · possuem circuitos ressonantes na entrada e na saída 2 · são úteis para a amplificação de sinais em banda</pre>	iens: Tinel Trequênc	Dada
 2 · metade da sua frequência 3 · o inverso da sua frequência 4 · o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda 36 Os amplificadores sintonizados 1 · possuem circuitos ressonantes na entrada e na saída 2 · são úteis para a amplificação de sinais em banda estreita 	iens: Tinel Trequênc	Dada

37 Qual das afirmações está correta?		
	Certa	Dada
1. Uma onda quadrada pode ser representada por um conjunto de ondas sinusoidais		
2. Obtém-se a onda sinusoidal fundamental de uma onda quadrada, aplicando um filtro passa-baixo		
3. As ondas quadradas são fundamentais na representação e processamento dos sinais digitais		
4 · Todas as respostas anteriores estão corretas	X	
38 Em modulação de frequência, uma emissão em que o desvio de máximo é 15 kHz e em que num dado instante o desvio de fre kHz, tem nesse instante, uma percentagem de modulação de		
	Certa	Dada
1.0,1		
2.0,2	Х	
3.0,3		
4.0,45		
39 Em modulação de amplitude, a que se dá o nome de faixas la	terais?	
	Certa	Dada
1. Ao conjunto de frequências situadas imediatamente abaixo e acima da frequência da portadora e que resultam da soma e da diferença entre a frequência da portadora e de cada uma das frequências que a modulam	х	
2. A todas as frequências situadas aos lados da portadora		
3. Ao conjunto de frequências que modulam a portadora		
4. A todas as frequências que o recetor possa receber simultaneamente com a portadora		
40 Um aumento de potência para o dobro ou a redução da mesma resulta na variação de quantos dB?	para me	tade
	Certa	Dada
1 · 2 dB		
2·3 dB	х	
3 · 6 dB		
4·12 dB		

	Certa	Dada
· HELP		
· SOCORRO		
	oseil a s	
· MAYDAY	X	
· AJUDA		
Como pode ser operada a faixa dos 7100-7200 kHz por um ama	dor da	
categoria 2?	atas cal	Litho
	Certa	Dada
· Sem qualquer restrição		
do serviço de amador		
3. Só com uma autorização especial da ANACOM		
Respeitando as condicionantes expressas na	X	
regulamentação aplicável		
Define-se potência aparente radiada (p.a.r.)		
i delication i	Certa	Dada
	stre	
como o produto da potência entregue à antena pelo seu ganho relativamente ao dipolo de meia onda, numa dada direção	X Be ob z	
2. como o produto da potência entregue à antena pelo seu		
ganho relativamente a uma antena isotrópica, numa dada direção		5
3 como o produto da potência entregue à antena pelo seu		
ganho relativamente a um dipolo de quarto de onda, numa dada direção		
de como o produto da potência entregue à antena pelo seu ganho relativamente a uma antena logarítmica, numa dada		
direção		

	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	July III
Como se designam usualmente as radiações emitidas pelas ar partes constituintes das estações de radiocomunicações?	ntenas qu	ue sã
	Certa	Dada
1 · Raios Gama		
2 · Radiações ionizantes		
3. Radiações não ionizantes	х	
4 · Raios Alfa		
Porque é que de uma forma geral os sinais de UHF "trabalha	am melho:	r" no
interior de edifícios do que os sinais de VHF?	Certa	Dada
1. Porque os sinais de VHF, devido ao seu maior comprimento de onda, atenuam-se mais com a distância		
2. Porque o menor comprimento de onda dos sinais de UHF faz com que eles se propaguem melhor nos edifícios e áreas urbanas	X	
3. A frase é incorreta: os sinais de VHF propagam-se melhor nestas condições do que os de UHF		
4. Porque as antenas de UHF são mais eficientes do que as		

sido interferido de forma intermitente. Mas após tigação, com a ajuda de outros colegas amadores, interferente estará no prédio defronte de mim, ma estação de amador. O que é mais correto fazer	parece-me quonde não exis	
	Certa	Dada
ntar a potência de emissão nas faixas onde sou rferido, para ver se os interfiro a eles.		
nicar a situação à ANACOM fornecendo toda a rmação que tiver e solicitando a resolução do	х	
lema rar que a interferência passe		
xar-me à Junta de Freguesia		
ergia elétrica (W) é definida pelo		
	Certa	Dada
	ofati	-
uto da potência (P) pelo tempo (t)	X	
iente da potência (P) pelo tempo (t)		
uto da tensão (V) pela corrente (I)		
iente da tensão (V) pela corrente (I)		
obter uma resistência equivalente de 1 kilo0hm é	necessário	assoc
	Certa	Dada
sistências de 10 Ohm em série		
sistências de 250 Ohm em paralelo		
sistências de 200 Ohm em série		
	sier slank	
esistências de 100 Ohm em paralelo		
a mais simples combinação de andares que permite cetor super-heterodino?	a implement	ação d
	Certa	Dada
ificador de RF, detetor e amplificador de áudio		
ificador de RF, misturador e amplificador de áudi	io	23
	х	
lador, misturador e detetor		

1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica?	X cende	
1. No Regulamento das Radiocomunicações da UIT 2. Na IARU 3. Na Internet 4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 2. Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 6. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	X cende	efetua
1. No Regulamento das Radiocomunicações da UIT 2. Na IARU 3. Na Internet 4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 2. Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 5. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	X cende Certa	
2. Na IARU 3. Na Internet 4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 2. Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 6. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Certa	
3. Na Internet 4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 2. Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 6. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Certa	
4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores 2. Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 5. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Certa	
anteriores 2 Como se deve ligar um voltímetro num circuito em que se pre uma medida? 1 Indiscriminadamente 2 Em série 3 Em paralelo 4 Em série-paralelo 3 O que é uma antena isotrópica? 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 4 É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4 Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Certa	
uma medida? 1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Certa	
1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	die e	Dada
1. Indiscriminadamente 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	die e	Dada
 2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para 		
2. Em série 3. Em paralelo 4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		
4. Em série-paralelo 3. O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Х	
O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		
O que é uma antena isotrópica? 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 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		111
 É uma antena usada para medir a condutividade da terra É uma antena horizontal usada para ser comparada com antenas Yagi E uma antena teórica usada como referência para a determinação do ganho de uma antena É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para 		
 É uma antena usada para medir a condutividade da terra É uma antena horizontal usada para ser comparada com antenas Yagi E uma antena teórica usada como referência para a determinação do ganho de uma antena É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para 	as ab	Samuel and American
 É uma antena horizontal usada para ser comparada com antenas Yagi E uma antena teórica usada como referência para a determinação do ganho de uma antena É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para 	Certa	Dada
antenas Yagi 3. E uma antena teórica usada como referência para a determinação do ganho de uma antena 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		
determinação do ganho de uma antena 4. É uma antena instalada a bordo de uma aeronave para enviar sinais para a Terra 4. Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		
enviar sinais para a Terra 4 Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para	Х	
4 Que tipo de circuito é usado em vários recetores de FM para		
And the face amount days, we constructed not be appropriate and construction of the state of the		
	a	Dada
1. Detetor de produto	Certa	
2. Inversor de fase		
3. Misturador		
4 · Discriminador		