Qual a sequência de símbolos usados em telegrafia para sin		Dada
The little beautiful and the second of the s	Certa	Dada
1	Х	
2		
3		
4 ·		
Qual das afirmações está correta?		
	Certa	Dada
	100	
1. Um amador da categoria 2 poderá utilizar estações de outro amador de acordo com os privilégios da categoria 2	Х	
2 · Um amador da categoria 2 só pode usar a sua estação em modo de receção		
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		
Uma emissão fora de faixa		1931
	Certa	. Dad
1. é uma emissão numa frequência ou em frequências fora da largura de faixa necessária, mas na sua vizinhança imediata, originada no amplificador de saída do emissor		Г
2. é uma emissão numa frequência ou em frequências fora da largura de faixa necessária, mas na sua vizinhança imediata, devido a ruídos na alimentação do emissor		
3. é uma emissão numa frequência ou em frequências fora da	х	
imediata, resultante do provincia ou em frequências fora da		
le uma emissão numa frequencia ou em frequencias fora da la emissão numa frequencia ou em frequencia fora da la emissão numa frequencia ou em frequencia da la emissão numa frequencia da		

4 Sempre que um amador estabeleça comunicações em Portuga	al ao abrigo de um	la
The carry of the control of the control of the control of the carry of	ão, deve emiliar o	
IC da sua estação de amador antecedido do prefixo		
	Certa Dada	
1. "CS7" se estiver a operar numa estação de amador, situada na área geográfica POR	х	
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		
4. "CT7" se estiver a operar numa estação de amador, situada na área geográfica POR	-220 90	
5 Quais os fatores que afetam a maior ou menor exposição de campos eletromagnéticos perto de uma estação de amador?	da população a	
	Certa Dada	
1. Potência emitida		
2. Distância às antenas		
3. Diagrama de radiação das antenas		
4 · Todas as respostas anteriores estão corretas	v	
6 A posição da camada E da ionosfera é	X	
	Certa Dada	
1. por cima da camada F	Section 1	
2. abatxo da Camada F	X	
3 abaixo da camada D	BOOK STATE	
4. esporádica	and the second	
	\$100 miles	
	1	
	1	
	Walley William	
	THE WATER TO THE	

Tenho sido interferido de forma intermitente. Mas após aturada investigação, com a ajuda de outros colegas amadores, parece-me que a fonte interferente estará no prédio defronte de mim, onde não existe nenhuma estação de amador. O que é mais correto fazer? Dada Certa 1. Aumentar a potência de emissão nas faixas onde sou interferido, para ver se os interfiro a eles. X 2. Comunicar a situação à ANACOM fornecendo toda a informação que tiver e solicitando a resolução do 3. Esperar que a interferência passe 4 · Queixar-me à Junta de Freguesia 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 9 Aplicando um sinal sinusoidal a uma resistência ideal Certa Dada 1. a corrente está em avanço relativamente à tensão 2. a tensão está em avanço relativamente à corrente 3. a tensão e a corrente estão em oposição de fase 4 · a tensão e a corrente estão em fase 10 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 X

11 Do ponto de vista de interferências em equipamentos eletró	nicos,	quais as
influências indesejadas que deverão ser consideradas?	Certa	Dada
		100
1. Via entrada da antena		
2. Através de radiação direta sobre o emissor		
3. Através de outras ligações		933
4 Todas as hipóteses anteriores estão corretas	X	
12 Qual a vantagem do recurso a um wattimetro de leitura de pomonitorizar a saída de um transmissor de fonia de banda la		
	Certa	Dada
1. Facilita a determinação da sintonização correta do circuito à saída		
2. Permite visualizar os valores de potência de pico envolvente à saída com maior precisão na presença de modulação	Х	
3. Facilita a deteção de coeficientes elevados de onda estacionária na linha de alimentação		
4. Permite a determinação da presença de ondas com "flat- topping" em momentos de pico de modulação		
13 Diz-se usualmente que uma antena Yagi tem ganho de potência antena dipolo para a mesma banda de frequências porque	a sobre	uma
	Certa	Dada
1. radia globalmente mais potência que o dipolo		1 100
2 pode ser usada por emissores mais potentes		1 100
3. concentra a radiação apenas numa direção	Х	1 10
4. pode ser usada para mais do que uma banda de frequências		6
14 Os recetores de FM estão associados a que tipo de modulação	0?	0
	Certa	Dada
1 · AlA		100
2 · A3E		
3. J3E		
4 · F3E	X	

15 Qual o ganho teórico de um dipolo de meia onda relativamento isotrópica?	e a uma	antena
	Certa	Dada
1.1,55		2.54
2 · 3 , 05	1	
3 · 2 , 15	x	0
4 · 4 , 3	O MARCH	10.5
	10000	43
16 A força que provoca o movimento de cargas num condutor é		n-1-
	Certa	Dada
1 · a condutância		22.0
2. a força gravitacional		
3 · a força eletromotriz	X	133
4·a frequência		16.0
17 Que grandeza poderá ser calculada com base nas medições efe	tuadas	com um
wattimetro direcional?		
	Certa	Dada
1. Relação de onda estacionária	X	100
2. Relação frente-costas de uma antena		100
3. Fator de interferência		
4. Campo eletromagnético recebido na antena de uma dada estação		13
18 Um filtro rejeita banda destina-se		Marine Co.
18 OM 122	Certa	Dada
1. a rejeitar as frequências mais baixas		
initar as frequências mais altas		
3. a rejeitar as frequências mais balxas e as frequências		
mais altas, derma mais altas, de mais baixas e as 4. a deixar passar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de	х	ш
frequências		

	a de fo	nia de
19 O que significa o processo "flat-topping" de uma transmissão	10 40	
banda lateral única?	Certa	Dada
1. Distorção do sinal causado por insuficiência de corrente no coletor		
2.0 controlo automático de nível (ALC) do transmissor está devidamente ajustado	X	
3. Distorção do sinal causado por saturação devido a um nível excessivo	^	
4 · A portadora do transmissor está devidamente suprimida	W. F. S. S.	1
20 Exprima em microFarad uma capacidade de 470 pF (picoFarad)		
	Certa	Dada
1·0,000 47 μF	Х	
2·0,047 μF		
3 · 0 , 47 µF		
4·4 700 μF		
21 Numa fonte de alimentação não comutada com transformador, um díodo em série entre o secundário do transformador e um	a intro	dução de to de
carga		
	Certa	Dada
1 faz uma retificação de meia onda que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua	Х	
2. faz uma retificação de onda completa que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua		
3. faz uma retificação de um quarto de onda que não é adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão		
4 não provoca qualquer efeito, não sendo adequada se o circuito de carga necessitar de uma tensão contínua		

22 Qual das afirmações é verdadeira?		
all the share of the state of t	Certa	Dada
1. A "resistência parasita" associada a uma bobina é tanto mais desprezável quanto maior for o seu coeficiente de autoindução	х	
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		
23 A intensidade de campo elétrico é expressa em		
	Certa	Dada
1· metro		
2. Volt por metro	X	
3· Watt		
4 · Volt		
24 Uma linha de transmissão que liga um emissor de RF à antena	deve	estar
adaptada para		
	Certa	Dada
1 · prevenir perdas de frequência		
2 evitar o fading no sinal emitido		
3 garantir que o sinal emitido tem a polarização correta		
4 · transferir a máxima potência para a antena	X	
25 Num emissor de RF qual a função do amplificador linear de s	aída?	residen.
	Certa	Dada
1. É um amplificador destinado a eliminar a distorção dos sinais resultantes do processo de modulação		
2. É um amplificador destinado a aumentar a potência de saída do emissor	х	
3. É um amplificador com os seus componentes instalados em linha		
4-É um amplificador "push-pull" destinado a eliminar a distorção da segunda harmónica do sinal		

26 Quanto é que a potência de um emissor tem que aumentar par recetor distante a leitura do indicador de nível (unidades para 59?	a que no	um e de S
	Certa	Dada
1. Aproximadamente 2 vezes		
2. Aproximadamente 3 vezes		
3. Aproximadamente 4 vezes	v	
4 · Aproximadamente 5 vezes	Х	
27 O que é que determina a intensidade do campo magnético em condutor onde flui uma corrente elétrica?	torno de	e um
	Certa	Dada
1. A resistência dividida pela corrente		
2. A razão entre a corrente e a resistência		
3.0 diâmetro do condutor		
4. A intensidade de corrente	х	
28 Qual das afirmações é verdadeira?		
	Certa	Dada
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	х	- 1
4. Os transformadores são utilizados fundamentalmente para transformar uma tensão contínua dum dado valor numa		
tensão contínua de valor mais elevado		
A potência de saída de um amplificador linear de um emisso definida pela	r SSB é	
	Certa	Dada
1. potência de corrente contínua pico de entrada		
2 · potência média da corrente alternada de entrada		
3. potência de pico da envolvente	х	
4. potência da portadora não modulada		

30 Se num amplificador de emissor à massa, a corrente no colet	or for	de 45
mA e a corrente na base 1,5 mA, qual é o ganho de corrente contínuo?	em reg:	ime
	Certa	Dada
1.43,5		
2 · 30	х	
3 · 46,5		
4 · 40		
31 Para utilizar o díodo de junção de forma a bloquear o fluxo num circuito de corrente contínua, onde deverá ser ligada a positiva do circuito?		
	Certa	Dada
1. Ao ânodo do díodo		
2 · Ao cátodo do díodo	Х	
3. À base do díodo		
4 · Ao ânodo e ao cátodo, simultaneamente		
32 Qual a velocidade, aproximada, da propagação das ondas rádi livre?	o em es	spaço
	Certa	Dada
1.300 000 km/s	х	
2·120 000 km/s		
3.500 000 km/s		
4.250 000 km/s		
33 Em que zona de funcionamento deverá trabalhar um transístor	de jur	ıção
bipolar que é o único elemento ativo num circuito amplifica		
	Certa	Dada
1. Na zona ativa	Х	
2. Na zona de corte		
3. Na zona de saturação		
4. Na zona inversa de saturação		

34 Como pode ser definido o período de uma onda sinusoidal?		
	Certa	Dada
1.0 tempo necessário para terminar um ciclo	х	
2.0 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		
35 A uma determinada frequência f corresponde um determinado	período	T. Se a
frequência duplicar o período		
	Certa	Dada
1 · duplica	J. Passa	
2· não se altera		
3 · passa para um quarto		
4 · passa para metade	Х	
36 As válvulas tipo díodo	2 22 22	Name of Street
	Certa	Dada
1 têm três elementos e podem ser utilizadas para amplificar áudio		
2. têm dois elementos e podem ser utilizadas como elementos de retificação	х	
3 têm quatro elementos, sendo usadas como amplificadores de potência	1000	
4 têm cinco elementos e não têm utilização prática	0/000	- 1
37 O dispositivo que transforma os sinais de voz em sinais e designa-se por	létricos,	nero no
	Certa	Dada
1. microfone	X	- 1
2 amplificador	TO SECUL	- 1
3. auscultador	AFR SE	- 1
4· misturador	133000	
	4 6 9 1 9	
	M. State Land	

a sobremodulação terá mais algum inconveniente?	Certa	Dada
1 Não tem mais nenhum inconveniente		
2. Produz distorção	Х	100
3. Pode danificar o recetor		80
4. Pode danificar a antena da estação emissora		- 69
39 Em modulação de frequência, por cada frequência que modula antena emissora radia	a a porta	adora, a
	Certa	Dada
1 · uma só frequência - a portadora		2
2. duas frequências - frequências laterais		1 10
3. três frequências - portadora e duas frequências laterais		1 10
4 · um número infinito de frequências	Х	
40 Cada um dos andares de um amplificador de três andares ten dB. O ganho total do amplificador é de	m um gan	ho de 5
	Certa	Dada
1·10 dB	х	
2 · 15 dB		
3. 25 dB 4. 125 dB		
4. 125 db		