1	As estações de amador podem participar em exercícios de pr	oteção d	civil?
		Certa	Dada
	 Podem desde que obtenham licença da ANACOM para o efeito, devendo para isso preencher o formulário apropriado Não podem 		
	3. Podem com o devido enquadramento das entidades com responsabilidade na proteção civil	X	X
	$4\cdot$ Só podem as estações de uso comum		
2	Como pode ser operada a faixa dos 7100-7200 kHz por um ama categoria 2?	dor da	
		Certa	Dada
	1. Sem qualquer restrição		
	2. Em nenhuma circunstância dado não se tratar de uma faixa do serviço de amador		
	3 · 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
	1. As potências máximas das emissões das estações de amador são fixadas pelas Administrações dos países signatários da Constituição e da Convenção da UIT		
	2. As potências máximas das emissões das estações de amador são fixadas pelo Regulamento das Radiocomunicações da UIT	Х	X
	3. Cabe às Administrações dos países signatários da Constituição e da Convenção da UIT, determinar se uma 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 acordo 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	X	X
Administração tenha adotado a Recomendação CEPT		
ECC/REC/(05)06		
4 utilizar estações de amador em todos os países da CEPT, nos Estados Unidos e na Austrália		
5 Como se designam usualmente as radiações emitidas pelas an	tenas q	ıe são
partes constituintes das estações de radiocomunicações?		
	Certa	Dada
1 · Raios Gama		
2 · Radiações ionizantes		
3 · Radiações não ionizantes	X	Х
4 · Raios Alfa		
6 Ao nível da propagação de ondas eletromagnéticas nas faixa	s de	
frequências de radiocomunicações, o que se designa por "du		
	Certa	Dada
1. É uma condição de propagação troposférica em que as		
ondas eletromagnéticas deixam de se propagar		
2. É uma condição de propagação troposférica pouco comum	X	X
$3\cdot$ É a base dos modelos teóricos de propagação ionosférica		
$4\cdot$ É uma condição de propagação ionosférica, em que estas		
camadas são atravessadas facilmente nas faixas de HF		
7 Não concordo com determinadas disposições regulamentares ap	plicávei	s aos
Serviços de Amador e de Amador por Satélite. O que é corre	to fazer	?
	Certa	Dada
1 · Não as respeitar		
2. Incentivar a que outros amadores não as respeitem		
3 · Apresentar fundamentadamente a discordância à ANACOM,	Х	X
propondo alterações		
4 Recorrer a instâncias internacionais, no sentido destas		
- meeting international file benefited destas		

8	Qual a unidade em que se expressa a energia elétrica (W) no internacional de unidades?	sistem	ıa
		Certa	Dada
1	l·Ampère		
2	2·Watt		
3	3. Joule	X	X
4	4·Volt		
9	Qual a resistência total de duas resistências de 25 Ohm cad ligadas em série?	la, quan	do
		Certa	Dada
1	L·12,5 Ohm		
2	2 · 25 Ohm		
3	3 · 50 Ohm	X	X
4	1·37,5 Ohm		
10	Que tipo de recetor é apropriado para a receção de CW ou de não necessita de um andar de mistura ou de um amplificador		s que
		Certa	Dada
1	. Um recetor super-regenerativo		
2	2. Um recetor do tipo TRF ("Tuned Radio Frequency")		
3	3. Um recetor super-heterodino		
4	· Um recetor de conversão direta	X	X
11	Do ponto de vista de interferências em equipamentos eletrón influências indesejadas que deverão ser consideradas?	icos, q	uais as
		Certa	Dada
1	·Via entrada da antena		
2	Através de radiação direta sobre o emissor		
3	· Através de outras ligações		
4	· Todas as hipóteses anteriores estão corretas	X	X

12 Pretende-se medir a potência aparente radiada de uma estaç	ão numa	dada
frequência. Que instrumento se deve utilizar?	~ .	
	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		
$4\cdot A$ potência aparente radiada não pode ser medida de forma direta por nenhum equipamento	X	X
13 Como se designa uma antena que consiste num único elemento perpendicularmente à superfície da Terra?	montade	0
	Certa	Dada
1 · Um monopolo cónico		
2. Uma antena horizontal		
3. Uma antena vertical	X	X
4 · Uma antena Yagi		
14 Os recetores de SSB-SC estão associados a que tipo de modu	lação?	
	Certa	Dada
1 · A1A		
2 · A3E		
3⋅J3E	Х	X
4 · F3E		
15 O que significa relação frente/costas ruma antena Yagi?		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Certa	Dada
	cerca	Dada
1.0 número de diretores relativamente ao número de refletores		
2. A posição relativa do elemento excitador relativamente aos refletores e diretores		
3. A potência radiada no lóbulo principal de radiação comparada com a potência radiada na direção exatamente oposta	X	Х
4 · A relação entre o ganho direto e o ganho do dipolo		

16 A força que provoca o movimento de cargas num condutor é		
	Certa	Dada
1·a condutância		
2·a força gravitacional		
3·a força eletromotriz	X	X
4·a frequência		
17 Para que serve uma carga artificial?		
	Certa	Dada
1. Para podermos emitir com uma maior potência nos ensaios que estamos a realizar sobre a antena		
2. Para evitar que tenhamos problemas de segurança com a estação devido a sobretensões na rede de alimentação		
3 · Para efetuar ensaios, sem que haja emissão significativa de campos eletromagnéticos	X	X
$4\cdot$ Para evitar que sejamos interferidos		
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 frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de	X	X
frequências		
19 Que circuito é usado para combinar os sinais do oscilador do amplificador de voz e enviar o resultado para o filtro banda lateral única de fonia?		
	Certa	Dada
1. Misturador		
2. Detetor		
3 · Amplificador de IF		
4 · Modulador balanceado	Х	Х
		.5.5.

20 Qual a unidade de medida da capacidade?		
	Certa	Dada
1 · Farad	X	X
2 · Henry		
3·Hertz		
4·Volt		
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	X	X
22 Qual das igualdades é verdadeira?		
22 guar das iguardades e verdaderra:	Gamba.	D - 4 -
	Certa	Dada
$1 \cdot 1 \ \mu H = 0,001 \ H$		
$2 \cdot 1 \text{ mH} = 0,001 \text{ H}$	X	X
$3 \cdot 1 \text{ nH} = 0,000 000 1 \text{ H}$		
$4 \cdot 1 \ \mu H = 0,001 \ H$		
23 Uma carga elétrica fixa num ponto do espaço cria em torno	de si	
	Certa	Dada
1. um campo elétrico	X	X
2·um campo magnético		
3 · uma corrente elétrica		
4·uma região luminosa		
24 Qual é a impedância característica das linhas de transmissa habitualmente utilizada nas estações de amador para ligar antena?		or à
	Certa	Dada
1 · 8 Ohm		-
2 · 600 Ohm		
3·12 Ohm		
4 · 50 Ohm	37	v
4. 20 OIIII	X	X

*

25 O método de modulação por díodo

3 · Watt

 $4 \cdot \texttt{Ampère}$

	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		X
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 Para quanto se deverá aumentar a potência à saída de um tra forma a alterar o indicador de intensidade de sinal "S"de distante de S8 para S9?		
	Certa	Dada
1. Para cerca do dobro		
2. Para cerca do triplo		
3 · Cerca de 4 vezes.	X	X
4 · Cerca de 5 vezes		
27 A intensidade do campo magnético é expressa em		
	Certa	Dada
1. Ampère por metro	X	
2. Volt por metro		X

28 Se considerarmos um transformador comercialmente disponíve primário ligado à rede elétrica e apresentando nos termina secundário em vazio o valor de 12,6 V, qual das afirmações	is do	orreta? Dada
	00204	2444
1. A frequência do sinal do secundário é igual à frequência do primário		
2. Se carregado e à medida que a corrente for aumentando é expectável uma ligeira diminuição da tensão aos terminais do secundário		
3. Por não ser um transformador ideal, será previsível um ligeiro aquecimento		
4 · Todas as afirmações estão corretas	X	X
29 Qual das seguintes emissões utiliza, duma forma geral, meno banda?	or larg	ura de
	Certa	Dada
1 · Banda lateral única	X	Х
2 · Modulação de frequência		
3 · Dupla banda lateral		
4 · Modulação de fase		
30 Qual das seguintes opções descreve um amplificador linear?		
	Certa	Dada
1. Um amplificador que transforma sinais AC em sinais DC		
2. Um amplificador cuja saída mantém a forma de onda de entrada	X	Х
3 · Um amplificador de classe C de elevada eficiência		
$4\cdot ext{Um}$ amplificador usado como multiplicador de frequências		
31 Qual o número mínimo necessário de díodos para realizar um meia onda?	retific	cador de
	Certa	Dada
1 · 4		
2 · 3		
3 · 2		
$4\cdot 1$	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 Um transístor de junção bipolar, a funcionar num circuito zonas de funcionamento deverá operar?	lógico e	em que
	Certa	Dada
1. Na zona ativa e na zona de saturação		X
2. Na zona de corte e na zona de Zener		
3. Na zona de corte e na zona de saturação	X	
$4\cdot \mathrm{Na}$ zona inversa de saturação e na zona ativa		
34 Qual o período de uma onda sinusoidal de 50 Hz?		
	Certa	Dada
1·0,2 s		
2·0,02 s	X	X
3·0,5 s		
4·0,005 s		
35 Exprima 900 kHz em Hz.		
	Certa	Dada
1.900 000 Hz	X	Х
2·0,900 Hz		
3·9 000 Hz		
4.90 000 Hz		

36	Porque é que as válvulas têm vindo a perder terreno relat		
	elementos designados como de estado sólido (por exemplo t	ransísto	res), na
	eletrónica em geral?		
		Certa	Dada
1	Devido à pouca linearidade das válvulas quando utilizadas em amplificadores de áudio		
	Pelo facto dos dispositivos a válvulas serem		
2	extremamente perigosos		
3	Devido ao menor tamanho dos dispositivos de estado sólido	X	X
4	· Todas as respostas estão corretas		
37	A frequência de uma onda quadrada expressa-se em		
		Certa	Dada
1	· zeros e uns		
2	segundos		
3	· Hertz	X	X
4	· metros		
38	Uma modulação de faixa lateral única, ou SSB, é um tipo d	e modulaç	ção
		Certa	Dada
1	· de frequência		
	· de amplitude	Х	X
3	· de fase		
4	· outro tipo		
39	Além das interferências que pode provocar em canais ou fa	ivac adi:	acentos
	a sobremodulação terá mais algum inconveniente?	inas auja	icences,
		Certa	Dada
1	· Não tem mais nenhum inconveniente		
2	· Produz distorção	Х	X
3	· Pode danificar o recetor		
4	· Pode danificar a antena da estação emissora		

Qual das seguintes frases é verdadeira?		
	Certa	Dada
l·Um amplificador é tanto mais eficiente quanto maior potência conseguir debitar numa carga de 50 Ohm		
2. Um amplificador é tanto mais eficiente quanto menor for a entrada para um dado sinal de saída		
3. Um amplificador é tanto mais eficiente quanto menor for o consumo para uma dada potência de saída	X	Х
· Um amplificador é tanto mais eficiente quanto maior for o consumo para uma dada potência de saída		