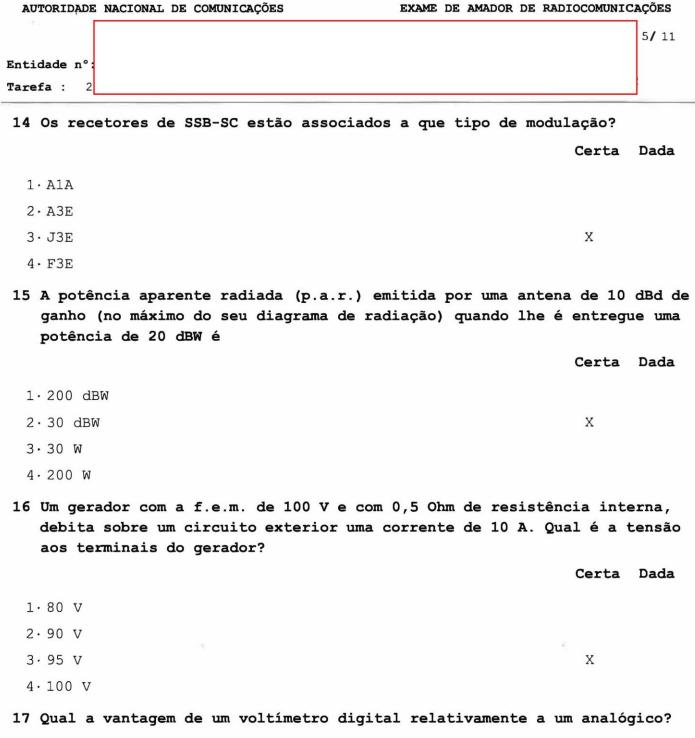
_	1	-			
1	0		1	/\-	
700	1996		- 1	154	
1			- 80	4.10	

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES EXAME DE AMADOR DE RI	ADIOCOMUNIC	AÇUES
Entidade n°: Tarefa : 22		3/ 11
7 Uma vizinha minha diz que de vez em quando tem interferên de televisão e veio perguntar-me se não seria das minhas é correto fazer?		-
	Certa	Dada
1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas corretas e o problema deve ser da instalação de receção de televisão		
2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela a resolução do problema		
3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas em que ela não vê televisão		
4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-la a resolver se o problema for da instalação de receção	X	
8 Quatro resistências estão ligadas em série. A tensão apli é de 50 V. As quedas de tensão nos terminais das três pri respetivamente: 25 V, 10 V e 13 V. Qual é a queda de tens da última resistência?	meiras sã	io,
	Certa	Dada
1·10 V		
2 · 5 V		
3 · 2 V	X	
4 · 1 V		
9 Se duas resistências de igual valor, estão associadas em	paralelo,	, a
resistência total será		
	Certa	Dada
1. de igual valor		
2.o dobro do valor de cada uma delas		
3⋅metade de cada uma delas	X	
4·um quarto do valor de cada uma delas		

		7 .
Entidade n°: Tarefa : 2		4/11
10 Que circuito é usado para processar os sinais provenientes		
<pre>amplificador de RF e do oscilador local e que depois os en filtro de IF num recetor super-heterodino?</pre>	via para	a o
TITCIO de Ir num lecetor super-necelodino:	Certa	Dada
	Certa	Dada
1. Modulador balanceado		
2. Amplificador de IF		
3. Misturador	X	
4. Detetor		
11 Nas definições do Regulamento das Radiocomunicações, além geral de interferências são definidos quantos tipos especí interferências?		
	Certa	Dada
1. Só um: interferência prejudicial		
2		
2. Quatro: interferência prejudicial, interferência permissível, interferência aceitável e interferência inadmissível		
3. Dois: interferência prejudicial e interferência inadmissível		
4. Três: interferência prejudicial, interferência permissível e interferência aceitável	Х	
12 As medidas de intensidade de campo permitem avaliar		
Н	Certa	Dada
1. o ganho da antena da estação emissora		
2·a radiação da antena da estação emissora	X	
$3\cdot$ a altura da antena da estação emissora		
4 · a sensibilidade do recetor		
13 Como se designa uma antena que consiste num único elemento perpendicularmente à superfície da Terra?	montado	•
	Certa	Dada
1. Um monopolo cónico		
$2 \cdot \text{Uma}$ antena horizontal		
3. Uma antena vertical	X	
4. Uma antena Yagi		

Certa Dada

X



1. Pode medir de forma direta o número de eletrões que

 $3 \cdot M$ elhora significativamente a precisão das medições na

4. Permite medir de forma direta a energia refletida numa

passa num dado circuito

maioria das utilizações

linha de transmissão

2. É melhor para medir circuitos de RF

MOTORIDADE MINOTORIA DE COMONITORIÇOSE	
	6 <b>/</b> 11
Entidade n°:	
Tarefa: 2	

# 18 Se num circuito se quiser filtrar as harmónicas de um dado sinal, deve-se utilizar

Certa Dada

- 1 · um filtro passa alto
- 2 · um filtro passa baixo

X

- 3. um filtro passa banda
- 4 · um filtro rejeita banda

## 19 Uma malha de captura de fase que contém um oscilador controlado por tensão, está associada a um modulador de

Certa Dada

- 1 · amplitude
- 2. frequência

X

- 3. amplitude com portadora suprimida
- 4. onda contínua

#### 20 Qual das seguintes afirmações é falsa?

Certa Dada

- 1. Os condensadores eletrolíticos utilizam-se fundamentalmente em fontes de alimentação
- 2.Os condensadores variáveis utilizam-se para sintonizar circuitos
- 3. Os condensadores cerâmicos são muito utilizados em circuitos de radiofrequência
- 4. Os únicos condensadores que têm polaridade são os X condensadores de mica

# 21 É típico nas fontes de alimentação não comutadas termos um condensador eletrolítico de elevada capacidade com o objetivo de

- 1. filtrar o sinal que vem do circuito de retificação
- X
- 2 · evitar que sinais de muito alta frequência provenientes do circuito a alimentar passem para a rede elétrica
- 3 · proteger o circuito a alimentar de sobretensões na rede
- 4 · evitar interferências rádio no circuito a alimentar

MOTORIDADE	and the content of th		<b>QULU</b>
			7 <b>/</b> 11
Entidade n°:			
Tarefa: 22			

#### 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

#### 23 Uma carga elétrica fixa num ponto do espaço cria em torno de si

Certa Dada

- 1 · um campo elétrico
- 2· um campo magnético
- 3. uma corrente elétrica
- 4 · uma região luminosa

# 24 Porque é que o cabo coaxial é utilizado com maior frequência que outros tipos de cabos para alimentar antenas nas estações de amador?

Certa Dada

- 1. Porque é mais fácil de utilizar e não necessita muitos X cuidados na sua instalação
- 2. Tem menos perdas que os outros tipos de linhas de transmissão
- 3. Pode transportar maior potência do que qualquer outro tipo de linha de transmissão
- 4. É mais barato que qualquer outro tipo de linha de transmissão

### 25 Qual é a melhor razão para se utilizar uma fonte de alimentação estabilizada em emissores?

Certa Dada

X

- 1. Para proteger os equipamentos de flutuações na tensão
- 2. As fontes de alimentação estabilizadas têm aprovação segundo as normas europeias
- 3. Para não se utilizarem fusíveis
- 4. Estas fontes são mais baratas

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES	EXAME DE AMADOR DE RADIOCOM	UNICAÇÕES
1		8/ 11
Entidade n°:		
Tarefa : 22		
26 Onde se encontra de uma forma	geral o "squelch"?	
	Cert	ta Dada
1		
1 · No emissor		
2·Numa ponte de SWR		
3. No recetor	X	
$4\cdot  ext{Numa}$ ponte de díodos		
27 O que é o campo magnético?		
-	Cert	ta Dada
		Ju
1.É um campo, numa dada região d		
manifesta a ação do efeito gra		
2. É um campo numa dada região do		
a ação de uma carga elétrica e		
3.É um campo, numa dada região d		
manifesta a ação de cargas elé condutor	etricas em movimento num	
	da	
4. É um campo, numa dada região o necessariamente ar, onde se ma		
de luz coerente	milesca a ação de lonces	
20 00 000000000000000000000000000000000	4	
28 Se considerarmos um transforma	dor comercialmente disponivel com a e apresentando nos terminais do	
	12,6 V, qual das afirmações está	
	Cer	ta Dada
1. A frequência do sinal do secur	ndário é igual à frequência	
do primário		
2. Se carregado e à medida que a expectável uma ligeira diminui		
terminais do secundário	ição da tensão aos	
3. Por não ser um transformador i	ideal será previsível um	
ligeiro aquecimento	ideal, sela previsiver um	
4. Todas as afirmações estão com	retas X	
29 Numa emissão de AM quantas ban	das laterais existem?	
	Cer	ta Dada
1.1		
2 · 2	x	
3.3		
4 - 4		



9/11
Entidade n°:
Tarefa: 2:

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?

0	Dada
Certa	Daga

X

X

X

- 1.0,2
- 2.20
- 3.50
- 4.200
- 31 Um díodo de junção é constituído por

Certa 1	Dada
---------	------

- 1 · uma junção entre duas substâncias semicondutoras
- 2. uma junção entre duas substâncias condutoras
- 3. uma junção entre duas substâncias isolantes
- 4 · uma junção entre uma substância condutora e outra semicondutora
- 32 Qual a velocidade, aproximada, da propagação das ondas rádio em espaço livre?

Certa Dada

- 1.300 000 km/s
- 2.120 000 km/s
- 3.500 000 km/s
- 4.250 000 km/s
- 33 Na figura, a que terminais correspondem as letras indicadas no seguinte transístor:



- 1. A emissor, B base e C coletor
- 2 · A base, B coletor e C emissor
- 3⋅A base, B emissor e C coletor
- 4 · A coletor, B emissor e C base

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES	EXAME DE AMADOR DE RADIOCOMUNICAÇÕES		
	10/11		
Entidade n°:			
Tarefa : 2			
24.0	1 (		

## 34 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
- 4.º o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda

### 35 Exprima 7,54 MHz em kHz.

	Certa	Dada
1.754 kHz		

- 2.7 540 kHz
- 3.0,754 kHz
- 4.0,0754 kHz

### 36 Um pêntodo possui

Certa Dada

X

X

X

- $1 \cdot 3$  elementos
- 2.4 elementos
- $3 \cdot 5$  elementos
- 4.6 elementos

# 37 O dispositivo que transforma os sinais de voz em sinais elétricos, designa-se por

- 1 · microfone
- 2 · amplificador
- 3. auscultador
- 4 · misturador



	11 <b>/</b> 11
Entidade n°:	
Carefa: 22	2

#### 38 Em modulação de frequência, quanto maior é o desvio de frequência

#### Certa Dada

- 1 menos ruído se nota no recetor e maior é a faixa de X frequências ocupada
- 2· menos ruído se nota no recetor e menor é a faixa de frequências ocupada
- 3. mais ruído se nota no recetor e maior é a faixa de frequências ocupada
- 4 mais ruído se nota no recetor e menor é a faixa de frequências ocupada

# 39 Na transmissão utilizando modulação em faixa lateral única, ou SSB, com portadora suprimida,

Certa Dada

- 1. a portadora é transmitida
- 2. a maior potência é consumida pela portadora
- 3. a desmodulação é mais simples do que na modulação em dupla faixa lateral ou DSB
- 4 · há uma maior economia do espectro

### 40 Diz-se que existe adaptação quando

Certa Dada

X

- 1. a transferência de energia é mínima
- 2·a transferência de energia é máxima X
- 3. não há transferência de energia
- 4. a energia é duplicada

-	1/11
Entidade n°:2	
Tarefa : 221	

1 Qual o prefixo designado para as estações de uso comum das entidades com responsabilidade na proteção civil?

Certa Dada

- 1 · CR6
- 2 · CT6
- 3 · CTO
- 4 · CR0
- 2 Qual das afirmações está correta?

Certa Dada

X

- 1. Um amador da categoria 2 poderá utilizar estações de X 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 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
- 3 Qual das seguintes afirmações é falsa?

- 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 X são fixadas pelo Regulamento das Radiocomunicações da UIT
- 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

0	à		. /\.
0	0	P	A

	2 <b>/</b> 11
Entidade n°:	
Tarefa : 2	

4 Qual dos documentos não é considerado habilitante para a utilização de estações de amador, quando em estadas temporárias em Portugal?

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 X Recomendação CEPT T/R 61-02
- 5 De acordo com a regulamentação em vigor, é obrigatória a sinalização das estações individuais de amador, no âmbito da proteção da população em geral a campos eletromagnéticos?

Certa Dada

- 1. Sim
- 2 · Não
- 3. Só se emitirem em HF
- 4. Só se emitirem acima de 1 GHz
- 6 A posição da camada E da ionosfera é

Certa Dada

Х

- 1. por cima da camada F
- 2. abaixo da camada F

3. abaixo da camada D

4 · esporádica