AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES EXAME DE AMADOR DE	RADIOCOMUNI	CAÇÕES
ntidade n		1/11
1 Qual a sequência de símbolos usados em telegrafia para		erigo? Dada
Teachidate:		
1· 2·		
3 ·		
4 ·		
Qual das afirmações está correta?		
e de minale de codo curba de volça para e superificié de	Certa	Dada
1. Um amador da categoria 2 poderá utilizar estações de	X	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	4 19 2 19 2	
outro amador de acordo com os privilégios que este deté		
4 Para utilizar uma estação do serviço de amador um amado da categoria 2 precisa de uma licença de estação	r	
	ton •nhast	i Zanarus
Qual das faixas tem estatuto primário para o serviço de 1?		_
Plant une con along a sup D indiana e	Certa	Dada
	Certa	Dada
1.50 - 54 MHz		
2·144 - 146 MHz		
3·1240 - 1260 MHz		
4 · 5725 - 5830 MHz		
Sempre que um amador da categoria 2 pretenda exercer a a temporariamente num país cuja Administração tenha adotad CEPT ECC/REC/(05)06 ("licença CEPT novice"),		endação
	Certa	Dada
1. poderá utilizar estações nas faixas que utiliza em Portugal		
2. sem prejuízo de respeitar as condicionantes expressas n	a X	х
Recomendação referida, deverá respeitar as condicionantes aplicáveis desse país	41	
3 · terá que solicitar uma licença à ANACOM		

 $4\cdot$ terá que solicitar autorização à CEPT

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

X X

- 2 · Não
- 3. Só se emitirem em HF
- 4 · Só se emitirem acima de 1 GHz
- 6 O meio que reflete os sinais de onda curta de volta para a superfície da terra chama-se:

Certa Dada

- 1 · biosfera
- 2 · estratosfera

3. ionosfera

X X

- 4 · troposfera
- 7 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?

Certa Dada

- 1. Aumentar a potência de emissão nas faixas onde sou interferido, para ver se os interfiro a eles.
- 2. Comunicar a situação à ANACOM fornecendo toda a informação que tiver e solicitando a resolução do problema

X

- 3 · Esperar que a interferência passe
- 4 · Queixar-me à Junta de Freguesia
- 8 Determinado circuito precisa ser alimentado com 60 V e 0,2 A. Dispondo-se de uma fonte de 300 V, deve-se colocar em série com o circuito uma resistência de

Certa Dada

- 1 · 12 Ohm
- 2.60 Ohm
- 3 · 300 Ohm
- 4.1,2 kilo Ohm

X

X

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES EXAME DE AMADOR DE RA	DIOCOMUNI	CAÇÕES
Entidade n°: Tarefa : 2		3/11
9 Para obter uma resistência equivalente de 1 kiloOhm é nece	essário	associar
	Certa	Dada
1.3 resistências de 10 Ohm em série		
2·4 resistências de 250 Ohm em paralelo		
3.5 resistências de 200 Ohm em série	Х	х
4.10 resistências de 100 Ohm em paralelo		
10 Como se pode designar em alternativa a mistura de dois sir	nais de	RF?
	Certa	Dada
1. Heterodinagem	Х	Х
2·Sintetização		
3 · Cancelamento		
4 · Filtragem		
geral de interferências são definidos quantos tipos especí interferências?	Certa	Dada
1 Có um interferência projudicial		
1. Só um: interferência prejudicial2. 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	X	Х
12 Pretende-se medir a potência aparente radiada de uma estaç frequência. Que instrumento se deve utilizar?	ão numa	dada
	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 · A potência aparente radiada não pode ser medida de forma direta por nenhum equipamento	Х	Х

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES EXAME	DE AMADOR DE RADIOCOMUNIC	AÇÕES
Entidade n°: Tarefa : 2		4/11
13 Como se designa uma antena que consiste num s forma que os elementos são paralelos à superf		de
	Certa	Dada
1 · Um monopolo cónico		
2 · Uma antena horizontal	X	Х
3 · Uma antena vertical		
4 · Uma antena Yagi		
14 Os recetores de SSB-SC estão associados a que	tipo de modulação?	
	Certa	Dada
1 · A1A		
2 · A3E		
3 · J3E	X	X
4 · F3E		
15 A potência aparente radiada (p.a.r.) emitida ganho (no máximo do seu diagrama de radiação)		
potência de 20 dBW é		
	Certa	Dada
1 · 200 dBW		
2·30 dBW	X	X
3 · 30 W		
4 · 200 W		
16 Qual das situações deveremos evitar ou ter cu	idados especiais?	
	Certa	Dada
1. Ligação de fontes de tensão em série		
2. Ligação de fontes de tensão em paralelo	X	X
3 · Manutenção de fontes de tensão em vazio		

4 · Nenhuma das respostas está correta

- devidamente ajustado
- 3. Distorção do sinal causado por saturação devido a um nível excessivo
- 4 · A portadora do transmissor está devidamente suprimida

20 Qual das igualdades é verdadeira?

	Certa	Dada
1.0,01 F = 10 000 pF		
$2 \cdot 0,01 \text{ mF} = 10 000 \text{ pF}$		
$3 \cdot 0,01 \mu F = 10 000 pF$	Х	X
$4 \cdot 0,01 \text{ nF} = 10 000 \text{ pF}$		

Certa Dada

Certa Dada

6/11 Entidade n° Tarefa :

21 Como se costuma designar a bobina usada para estabilizar a corrente contínua de saída de um retificador ligado a uma fonte de energia comum?

	concinua c	e barda de um recri	ilcador i	Ligado a	una	Tonce	ue	energra	Comani	
								Certa	Dada	
	1 · Bobina de	choque								
	2 · Bobina de	repulsão								
	3 · Bobina de	armazenamento de e	nergia							
	$4 \cdot Bobina de$	filtragem						X	X	
2	2 Qual das i	gualdades é verdade	eira?							

2

1 · 1	μН =	0,001	Н		
2 · 1	mH =	0,001	Н	X	X
3 · 1	nH =	0,000	000 1 H		
4 · 1	μH =	0,001	H		

23 A intensidade de campo elétrico é expressa em

				Certa	Dada
1·metro					
2 · Volt por	metro			Х	X
3·Watt					
$4 \cdot \text{Volt}$					

24 Uma linha de alimentação coaxial é constituída por

1 · um condutor simples		
$2 \cdot$ dois condutores separados por espaçadores de cerâmica		
3 · uma malha à volta do dielétrico que por sua vez envolve o condutor central	X	X
4 · uma malha e um condutor central enrolados em conjunto e revestidos por um dielétrico		

7/11

Entidade n° Tarefa:

25 Num emissor de RF qual a função do amplificador linear de saída?

	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	X	Х
3. É um amplificador com os seus componentes instalados em linha		
4. É um amplificador "push-pull" destinado a eliminar a		

26 Num recetor de FM, o andar designado por "limitador"

	Certa	Dada
1. limita o sinal a uma amplitude constante	X	Х
2·rejeita sinais SSB e CW		
3. limita o desvio de frequência do sinal		
4·limita o desvio de fase do sinal		

27 Qual das afirmações está correta?

	Certa	Dada
1. Uma carga positiva estática produz um campo magnético em que as linhas de força do campo são concêntricas		
2. Um condutor onde flui uma corrente elétrica não produz qualquer campo magnético, a menos que esteja imerso numa substância líquida		
3. As linhas do campo magnético, de um condutor onde flui uma corrente elétrica, são perpendiculares ao condutor		
4. As linhas do campo magnético de um condutor onde flui uma corrente elétrica, formam círculos concêntricos ao redor do condutor	Х	Х

2 · a qualquer valor de tensão alternada aplicada ao díodo

X

X

3. ao valor de tensão inversa que produz um aumento

significativo da corrente inversa

4 · à tensão de saturação

X

X

1.3 elementos

2.4 elementos

3.5 elementos

4.6 elementos

38 A percentagem de modulação em FM é

raramente ultrapassam os 15 kHz

1.	0	quociente	entre	0	desvio	da	portadora	е	0	período
	200	obsions								

- 2.º o produto da frequência da portadora pelo desvio associado
- 3.º o produto do desvio instantâneo pelo desvio da portadora
- 4.º o quociente entre o desvio instantâneo e o desvio máximo X X definido

Dada

Certa

Certa Dada

39 Para converter 2610 kHz em 145 kHz é necessário

1 · um oscilador de 2465 kHz	X	X
2 um transformador do 19/1		

- 2 · um transformador de 18/1
- 3 · um amplificador sintonizado em 2610 kHz
- 4 · um desmodulador de 145 kHz

40 Qual a potência associada a um sinal sinusoidal que faz passar uma corrente eficaz de 2 A numa resistência de 10 Ohm?

	Certa	Dada
1 · 20 W		
2 · 5 W		
3 · 40 W	X	X
4 · 200 W		