AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇOES EXAME IN	AMADOR DE R	ADIOCOMUNI	CAÇÕES
- 2 - 27/09/2017 14:17:48	PGEXAME	- Pag.	1/10
Entidade n°:	Data Lis		
Tarefa: 15	2017/09,	/27:14:43:	24
1 As bandas de VHF e UHF são muito frequentemento via satélite porque	e usadas pa	ra comun	icações
		Certa	Dada
 as ondas destas frequências são pouco afetadas ionosfera no seu caminho de e para o satélite 	pela	Х	х -
2 as alterações de frequência por efeito Doppler provocadas pelo movimento do satélite são muit do que em HF	o menores		
3. os satélites deslocam-se demasiado depressa por seguidos por ondas HF	i a serem		
4. o efeito Doppler faria com que as ondas HF mud as bandas de VHF e UHF.	assem para		
2 Qual das seguintes afirmações é falsa?			
	÷ =	Certa	Dada
1. As potências máximas das emissões das estações são fixadas pelas Administrações dos países si da Constituição e da Convenção da UIT	de amador gnatários		
2. As potências máximas das emissões das estações são fixadas pelo Regulamento das Radiocomunicad UIT	de amador ções da	X	Х .
3. Cabe às Administrações dos países signatários o Constituição e da Convenção da UIT, determinas pessoa que quer ser amador tem as necessárias qualificações	da ce uma		
4 Durante as suas comunicações, as estações de an devem transmitir o seu indicativo de chamada de com o definido na regulamentação aplicável	mador e acordo		
3 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 da CEPT ou não, cuja Administração tenha adotad Recomendação CEPT T/R 61-01;	membros		
3 utilizar estações de amador nos países cuja Administração tenha adotado a Recomendação CEPT ECC/REC/(05)06		Х	X

4 utilizar estações de amador em todos os países da CEPT, nos Estados Unidos e na Austrália

- 2 - 27/09/2017 14:17:48	PGEXA	MME - Pag.	2/10
Entidade n°:	Data	Listagem:	
Tarefa : 1	2017/	09/27:14:43:2	24
4 Qual a sequência de símbolos usados em telegrafi	a para	sinal de p	erigo?
		Certa	Dada
1 ·		X	X
2			
3 ·			
4 ·			
5 Como pode ser operada a faixa dos 7100-7200 kHz categoria 2?	por um	amador da	
		Certa	Dada
1. Sem qualquer restrição			
2- Em nenhuma circunstância dado não se tratar de do serviço de amador	uma fai	xa	
3 Só com uma autorização especial da ANACOM			
4 Respeitando as condicionantes expressas na regulamentação aplicável		X	X
6 Que precauções devem ser tomadas quando se prevê trovoada?	a oco	rrência de	uma
		Certa	Dada
 Desligar os cabos das antenas da estação e mant afastados dos equipamentos 	ê-los		
2 Desligar todas as fichas de alimentação das ton	adas		
3 Parar de utilizar a sua estação e ir para outra que a trovoada passe	sala a	té	
4 · Todas as respostas anteriores estão corretas		X	X
7 A capacidade de uma bateria é de 20 A.h. Esta ba circuito ao qual fornece uma corrente constante teórica do tempo de funcionamento do referido cá	de 2 A.	Qual a pr	
		Certa	Dada
1. 1 hora			
2·2 horas			
3.5 horas			
4.10 horas		X	Х
	A		

- 2 - 27/09/	2017 14:17:48	to the second	PGEXAME -	Pag.	3/10
Entidade n°: Tarefa : 1			Data List 2017/09/2		24
8 Para obter uma resistênci	a equivalente de	62,5 Ohm	é neces	sário a	ssociar
				Certa	Dada
1.3 resistências de 10 Ohm	em série				
2.4 resistências de 250 Ohm	n em paralelo			х	Х
3.5 resistências de 200 Ohm					
4.10 resistências de 10 Ohm	n em paralelo				
9 Como se pode designar em a		stura de	dois sin	ais de	RF?
		444		Certa	Dada
1. Heterodinagem				х	х
2. Sintetização				Α	Λ
3 - Cancelamento					
4.Filtragem			* *		
10 As antenas Yagi					
				Certa	Dada
1. são muito diretivas				х	Х
2. são omnidirecionais					
3. não são permitidas nas es	tações de amador				
4. Foram inventadas em 1990		2301			
11 Do ponto de vista de inter influências indesejadas qu	rferências em equ ne deverão ser co	ipamentos nsiderada	s eletrón as?	nicos,	quais as
				Certa	Dada
1. Via entrada da antena			100		
2. Através de radiação diret	a sobre o emisso	r	* * *		
3. Através de outras ligaçõe					
4. Todas as hipóteses anteri		tas		Х	x

- 2 - 27/09/2017 14:17:48	PGEXAME	- Pag.	4/10
Entidade n°:	Data Lis	tagem:	
Tarefa : 15	2017/09/	27:14:43:	24
12 Uma vizinha minha diz que de vez em quando te de televisão e veio perguntar-me se não seria é correto fazer?			
		Certa	Dada
 Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas co problema deve ser da instalação de receção de 			
 Investigar a situação e se for problema dela, ela a resolução do problema 	, caberá a		
3. Investigar a situação e se se concluir que o das minhas emissões, emitir às horas em que e televisão			
4. Investigar a situação e resolvê-la ou ajudá-l resolver se o problema for da instalação de n		X	X
13 Para medir uma frequência pode ser usado			
		Certa	Dada
1 · um osciloscópio	20.00		
2 · um frequencímetro			
3.um analisador espectral			63
4 Todas as opções anteriores estão corretas		Х	Х
14 Um gerador com a f.e.m. de 100 V e com 0,25 O debita sobre um circuito exterior uma corrent aos terminais do gerador?			
		Certa	Dada
1.80 V			
2.90 V		X	X
3.95 V			
4.100 V	(*)		
15 Numa associação de condensadores em paralelo, igual	a capacidade	resulta	ante é
		Certa	Dada
1 ao produto das capacidades			
2 à soma das capacidades		X	X
3. à diferença entre a capacidade maior e a menc	a -		
4 ao quociente da capacidade maior pela capacid	aca menor		

- 2 - 27/09/2017 14:17:48	PGEXAME - Pag. 5/10
Entidade n°:	Data Listagem:
Tarefa : 1	2017/09/27:14:43:24
16 Um filtro passa baixo destina-se	
	Certa Dada
1.a rejeitar as frequências mais baixas	
2-a rejeitar as frequências mais altas	х х
3. a rejeitar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, deixando passar uma dada gama de frecentamento.	ências quências
4- a deixar passar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, rejeitando uma dada gama frequências	de
17 Uma antena fictícia	
	Certa Dada
 atenua o nível de um gerador de sinal para o torr aceitável 	nar
2 permite mais seletividade quando o emissor está a sintonizado	a ser
3 adapta o gerador de AF ao recetor	
4 simula as características de carga da antena sem sinais	radiar X X
18 Porque é desejável que um voltímetro tenha uma el entrada?	evada impedância de
250	Certa Dada
1. Porque melhora a resposta em frequência	
2. Porque diminui o consumo da bateria	
3. Porque melhora a resolução das medições	
4. Porque apresenta um baixo efeito de carga no circ medir	uito a X X
19 O sinal na saída de um emissor de modulação de amp	olitude resulta
	Certa Dada
 da variação da amplitude da portadora em função d que a modula 	o sinal X X
2. da variação da frequência da portadora em função sinal que a modula	đo
3 da variação da fase da portadora em função do sin a modula	al que
4. da variação do ruído da portadora em função do si	nal que

- 2 - 27/09/2	017 14:17:48	PGEXAME	- Pag.	6/10
Entidade n°: Tarefa : 1		Data Li 2017/09	stagem: /27:14:43:	: 24
	£	*		
20 Num recetor de FM, qual a discriminador?	runção do circuito de	signado co	omo	
			Certa	Dada
1.É um circuito gerador de s	sinais de FM			
 É um circuito que filtra o próximos 	lois sinais adjacentes	muito		
3.É um circuito com comutaçã	io de bandas automátic	20		
4.É um circuito de deteção d	le sinais FM		X	Х
21 Uma carga elétrica fixa nu	m ponto do espaco cal-	em torno	de si	
			Certa	Dada
1				
 um campo elétrico um campo magnético 			X	Х
3 uma corrente elétrica				
4. uma região luminosa		1.		
22 Uma linha de transmissão quadaptada para	ıe liga um emissor de	RF à ante	na deve	estar
			Certa	Dada
1. prevenir perdas de frequên	cia			
2-evitar o fading no sinal e	mitido			
3. garantir que o sinal emiti	do tem a polarização	correta		
4 transferir a máxima potêno	ia para a antena		X	X
23 Num emissor que tipo de fil de potência?	ltragem deverá estar à	saída de	um ampl	ificado:
		₹ 1	Certa	Dada
1 Filtro passa alto				
2. Filtro passa baixo			Х	
3. Filtro rejeita banda			*	
4. Nenhuma das respostas está	correta			Х
24 Qual das igualdades é verda				10-61
Free res rangement & Asida	Merra:		g t -	D - 1 -
			Certa	Dada
$1 \cdot 1 \mu H = 0,001 H$				
2·1 mH = 0,001 H			X	X
3·1 nH = 0,000 000 1 H				
$4 \cdot 1 \text{ uH} = 0.001 \text{ H}$				

- 2 - 27/09/2017 14:17:48	1. I	PGEXAME -	- Pag.	7/10
Entidade n°:	ī	Data List	agem:	
Tarefa : 1		2017/09/2	27:14:43:	24
25 Num recetor super-heterodino, o andar designa	ado com	o "ampl	ificado	r de FI
			Certa	Dada
1 amplifies a fueros sais de incluente				
1 amplifica a frequência de isolamento				
2 amplifica a frequência identificada				
3 amplifica a frequência imagem			1 4	
4 amplifica a frequência intermédia			X	X
26 Como se costuma designar a bobina usada para contínua de saída de um retificador ligado a				
concerned to partial to am rectrication rigation	12.10	irce de	Certa	Dada
1 Police de decembre				
1 Bobina de choque				
2. Bobina de repulsão				
3 Bobina de armazenamento de energia				
4 Bobina de filtragem			X	X
27 O que é que determina a intensidade do campo condutor onde flui uma corrente elétrica?	magnét	ico em	torno d	e um
condutor onde flui uma corrente eletrica?			Conto	Dodo
			Certa	Dada
1 A resistência dividida pela corrente				
2. A razão entre a corrente e a resistência				
3.0 diâmetro do condutor	6.00			
4. A intensidade de corrente			X	X
28 Qual razão para a existência de tensão no sec	undário	de um	transf	ormador
quando está ligada uma fonte de tensão altern transformador?	ada ao	primár	io do	
			Certa	Dada
1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
1. Acoplamento capacitivo				
2. Acoplamento através de corrente dielétrica				
3. Indutância mútua			X	X
4 Capacidade mútua				
29 A potência de saída de um amplificador linear	de um	emisso	r SSB é	
definida pela	200		_	
			Certa	Dada
1. potência de corrente contínua pico de entrada	a			
2-potência média da corrente alternada de entra	ada			
3 potência de pico da envolvente			X	
4 potência da portadora não modulada		5.7		

- 2 - 27/09/2017 14:17:48	P	GEXAME -	Pag.	8/10
Entidade n°:	D	ata Líst	agem:	
Tarefa : 1	2	017/09/2	7:14:43:	24
30 Qual das seguintes opções descreve um amplificad	dor I	linear?		
			Certa	Dada
1. Um amplificador que transforma sinais AC em sin	nais	DC .		
2. Um amplificador cuja saída mantém a forma de on			Х	Х
entrada			••	••
3. Um amplificador de classe C de elevada eficiêno				
4 Um amplificador usado como multiplicador de fre	equên	cias		
31 O comprimento de onda da frequência de 25 MHz é				
Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna			Certa	Dada
1-10 m	*			
2·12 m			Х	Х
3 · 15 m				
4·18 m				
32 Um díodo de junção é constituído por				
and an language of competituting bot			Gt	.
			Certa	Dada
1. uma junção entre duas substâncias semicondutora	ıs		X	X
2 uma junção entre duas substâncias condutoras				
3 uma junção entre duas substâncias isolantes				
4 uma junção entre uma substância condutora e semicondutora	ıra			
33 Como pode ser definido o período de uma onda sin		4-15		
or come pode ber derimide o periodo de una onda sin	lusoi	darr		_
		100	Certa	Dada
1.0 tempo necessário para terminar um ciclo			X	X
2.0 número de graus num ciclo				
3.0 número de vezes que a onda cruza a o eixo x (; ciclo	zero)	num		
4. A amplitude da onda				
34 Qual o valor da tensão pico-a-pico de um sinal s	inuc	oidal		
voltímetro AC se obtiver uma tensão eficaz de 65	vol	t?	se num	
			Certa	Dada
1-46 volt				
2 · 92 volt				X
3·130 volt				
4·184 volt			X	

	- 2 - 27/09/20	017 14:17:48		PGEXAME	- Pag.	9/10
Entidade n°: Tarefa : 1				Data Lis 2017/09	stagem: /27:14:43:	24
35 A polarizaç	ção de um transí	stor correspond	le			
				28	Certa	Dada
1 à determin que garant	ação das tensões em o funcionamer	s e correntes a nțo do transíst	lternadas or na son	(AC) na ativa		
	ação das tensões em o funcionamer					
3. à determin que garant corte	ação das tensões em o funcionamer	s e correntes a nto do transíst	lternadas or na zon	(AC) a de		
4 à determin que garant	ação das tensões em o funcionamen	s e correntes c nto do transíst	ontígaas or na zon	(DC) a ativa	Х	
36 A frequênci	la de uma onda qu	uadrada express	a-se em			
					Certa	Dada
1. zeros e un	s					
2 · segundos				201		
3. Hertz					Х	X
4 · metros						
37 Um pêntodo	possui					
F	Possus				Ga	D- 4-
					Certa	рада
1.3 elementos	S					
2.4 elementos	5					
3.5 elementos	S			*7	X	X
4.6 elementos	S					
38 Que tipo de do sinal de	transmissão pro	ovoca variação issão de inform	do nível ação?	instant	âneo de p	potência
					Certa	Dada
1. Modulação p	por pulsos codif	icados				
2. Modulação d						х
3-Modulação d						0.55
4 · Modulação d					Y	

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES	EXAME DE	AMADOR DE	RADIOCOMUNI	CAÇOES
- 2 - 27/09/2017 14:17:48	***	PGEXAM	E - Pag.	10/10
Entidade n°:		Data Li	istagem:	
Tarefa: 19		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	9/27:14:43:	24
39 Na comunicação utilizando modulação portadora suprimida	em faixa la	teral úni	ca, ou SS	B, com
		-	Certa	Dada
 é transmitida apenas metade da info 	rmação			X
 é menos eficiente do ponto de vista modulação em dupla faixa lateral ou 		do que a		
3. toda a informação é transmitida			X	
4 a desmodulação é mais simples do que	e no sistema	a DSB		
40 Um atenuador tem 10 V rms aplicados	à entrada 🖒	endo-se	5 V rms	na
saída. A atenuação observada é de		1.5		
		•	Certa	Dada
1 · 6 dB			Х	х
			Λ	Λ
2-10 dB				
3 · 20 dB		12		
4 · 40 dB				
Resultado : Aprovado				
	sinatura do	Candidat	0 4	
Com resposta certa : 34 Com resposta errada : 4				
Sem resposta : 2				
Classificação: 33				