Entidade nº:106404 - Joa[illegible]esus Data Listagem:
2018/03/08:11:16:42

Tarefa : 15803

1 Qual das seguintes camadas ionosféricas está mais próxima da superfície terrestres?

	Certa	Dada
1. A camada D	X	
2. A camada E		
3. A camada F1		
4. A camada F2		

2 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	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		

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 membros da CEPT ou não, cuja Administração tenha adotado a Recomendação CEPT T/R 61-01;		
3. utilizar estações de amador nos países cuja Administração tenha adotado a Recomendação CEPT ECC/REC/(05)06	X	
4. utilizar estações de amador em todos os países da CEPT, nos Estados Unidos e na Austrália		

4 As estações de amador podem participar em exercícios de proteção civil?

	Certa	Dada
1. Podem desde que obtenham licença da ANACOM para o efeito, devendo para isso preencher o formulário apropriado		
2. Não podem		
3. Podem com o devido enquadramento das entidades com responsabilidade na proteção civil	X	
4. Só podem as estações de uso comum		

5 Qual das faixas não tem estatuto primário para o serviço de amador em Portugal?

	Certa	Dada
1. 438 - 440 MHz		
2. 1240 - 1260 MHz	X	
3. 7100 - 7200 kHz		
4. 24 - 24,05 GHz		

6 Num cabo de alimentação de rede de três condutores o fio verde e amarelo é

	Certa	Dada
1. o neutro		
2. a fase		
3. a terra	X	
4. uma tensão DC		

7 Qual a unidade em que se expressa a capacidade de uma bateria?

	Certa	Dada
1. A/h		
2. A.h	X	
3. VA		
4. V/h		

8 Qual a resistência total de duas resistências de 33 Ohm quando ligadas em paralelo?

	Certa	Dada
1. 33 Ohm		
2. 0,3 Ohm		
3. 330 Ohm		
4. 16,5 Ohm	X	

9 Qual a mais simples combinação de andares que permite a implementação de um recetor super-heterodino?

	Certa	Dada
1. Amplificador de RF, detetor e amplificador de áudio		
2. Amplificador de RF, misturador e amplificador de áudio		
3. Oscilador, misturador e detetor	X	
4. Oscilador, detetor de produto e amplificador de áudio		

10 Como deve variar o tamanho físico de dipolo de meia onda com a frequência de operação?

	Certa	Dada
1. Deve tornar-se maior quando a frequência aumenta		
2. Não deverá variar pois as suas características são iguais quaisquer que sejam as frequências em causa		
3. Deve tornar-se mais pequeno quando a frequência diminui		
4. Deve tornar-se mais pequeno quando a frequência aumenta	X	

11 O que é que poderá ser eficaz na redução de interferências de RF em circuitos de áudio?

	Certa	Dada
1. Uma bobine de "bypass" ou de desacoplamento		
2. Um condensador de "bypass" ou de desacoplamento	X	
3. Um díodo diretamente polarizado		
4. Um díodo inversamente polarizado		

12 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		

13 Qual a vantagem do recurso a um wattímetro de leitura de pico para monitorizar a saída de um transmissor de fonia de banda lateral única?

	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	X	
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		

14 Um gerador com a f.e.m. de 100 V e com 0,25 Ohm de resistência interna, debita sobre um circuito exterior uma corrente de 40 A. Qual é a tensão aos terminais do gerador?

	Certa	Dada
1. 80 V		
2. 90 V	X	
3. 95 V		
4. 100 V		

15 Numa associação de condensadores em paralelo, a capacidade resultante é igual

	Certa	Dada
1. ao produto das capacidades		
2. à soma das capacidades	X	
3. à diferença entre a capacidade maior e a menor		
4. ao quociente da capacidade maior pela capacidade menor		

16 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 frequências	X	

17 Uma antena fictícia

	Certa	Dada
1. atenua o nível de um gerador de sinal para o tornar aceitável		
2. permite mais seletividade quando o emissor está a ser sintonizado		
3. adapta o gerador de AF ao recetor		
4. simula as características de carga da antena sem radiar sinais	X	

18 Porque é desejável que um voltímetro tenha uma elevada impedância de entrada?

	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 circuito a medir	X	

19 Que sinal ou sinais podem ser encontrados na saída de um modulador balanceado adequadamente ajustado?

	Certa	Dada
1. Ambas as bandas laterais (superior e inferior)	X	
2. Ou a banda lateral superior ou a banda lateral inferior, mas não ambas em simultâneo		
3. Ambas as bandas laterais (superior e inferior) e a portadora		
4. O sinal que modula e a portadora não modulada		

20 Os recetores de CW estão associados a que tipo de modulação?

	Certa	Dada
1. A1A	X	
2. A3E		
3. J3E		
4. F3E		

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

	Certa	Dada
1. um campo elétrico	X	
2. um campo magnético		
3. uma corrente elétrica		
4. uma região luminosa		

22 Qual o parâmetro que melhor descreve a interação de um cabo desadaptado com a carga a que é ligado?

	Certa	Dada
1. A impedância característica		
2. A relação de onda estacionária	X	
3. As perdas no cabo		
4. A constante dielétrica		

23 Num emissor que tipo de filtragem deverá estar à saída de um amplificador de potência?

	Certa	Dada
1. Filtro passa alto		
2. Filtro passa baixo	X	
3. Filtro rejeita banda		
4. Nenhuma das respostas está correta		

24 Qual a unidade de medida do coeficiente de autoindução?

	Certa	Dada
1. Farad		
2. Henry	X	
3. Hertz		
4. Volt		

25 O circuito de "squelch" de um recetor

	Certa	Dada
1. mantém automaticamente a saída áudio no nível máximo		
2. silencia o altifalante do recetor durante os períodos sem sinal de receção	X	
3. fornece um meio de operação ruidoso		
4. não é adequado a recetores de bolso		

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

	Certa	Dada
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		

27 A intensidade do campo magnético é expressa em

	Certa	Dada
1. Ampère por metro	X	
2. Volt por metro		
3. Watt		
4. Ampère		

28 Se considerarmos um transformador comercialmente disponível com o primário ligado à rede elétrica e apresentando nos terminais do secundário em vazio o valor de 12,6 V, qual das afirmações está correta?

	Certa	Dada
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	

29 A diferença entre a potência de entrada de RF e a potência de alimentação por um lado e a potência RF de saída de um emissor por outro

	Certa	Dada
1. é emitida pela antena		
2. é dissipada como calor	X	
3. é perdida na alimentação da antena		
4. deve-se às correntes oscilantes		

30 Diz-se que há amplificação de tensão

	Certa	Dada
1. se a um certo valor de tensão alternada aplicado à entrada de um circuito, corresponde uma tensão, também alternada mas de maior amplitude, na saída do mesmo circuito	X	
2. se a um certo valor de tensão contínua aplicado à entrada de um circuito, corresponde uma tensão alternada na saída do mesmo circuito		
3. se a um certo valor de tensão alternada aplicado à entrada de um circuito, corresponde uma tensão contínua na saída do mesmo circuito		
4. se uma tensão de audiofrequência aplicada à entrada de um circuito , corresponde uma tensão de radiofrequência na saída do mesmo circuito		

31 O comprimento de onda da frequência de 25 MHz é

	Certa	Dada
1. 10 m		
2. 12 m	X	
3. 15 m		
4. 18 m		

32 Um díodo de junção ideal inserido em série num circuito de corrente alternada comporta-se, num determinado ciclo da corrente como um

	Certa	Dada
1. interruptor	X	
2. amplificador		
3. resistência		
4. condensador		

33 Exprima 900 kHz em Hz.

	Certa	Dada
1. 900 000 Hz	X	
2. 0,900 Hz		
3. 9 000 Hz		
4. 90 000 Hz		

34 Se um voltímetro indicar uma tensão de 34 volt r.m.s. na medição de uma onda sinusoidal, qual é aproximadamente a sua tensão de pico?

	Certa	Dada
1. 123 volt		
2. 96 volt		
3. 55 volt		
4. 48 volt	X	

35 Na figura, identifique o terminal base

	Certa	Dada
1. A	X	
2. B		
3. C		
4. Não há base		

36 Qual das afirmações está incorreta?

	Certa	Dada
1. Uma onda quadrada pode ter ou não ter componente contínua		
2. A frequência fundamental e as harmónicas estão sempre presentes numa onda quadrada		
3. Uma onda quadrada, só tem a frequência fundamental, não tendo harmónicas	X	
4. Numa onda quadrada as harmónicas possuem frequências mais elevadas que a fundamental		