

Entidade nº:

Tarefa : 2

1 Existem frequências internacionais de emergência e de segurança no âmbito dos Serviços de Amador e de Amador por Satélite? Em caso afirmativo onde podem ser consultadas?

Certa Dada

- 1. Sim. No Regulamento das Radiocomunicações da UIT
- 2. Sim. Nos planos de frequências da IARU
- 3. Sim. Nas Recomendações da CEPT
- 4. Não existem

X X

2 A interrupção de uma comunicação em curso só (S) é autorizada quando:

Certa Dada

- 1. pode ser feita a todo o momento
- 2. apenas deverá ser feita em caso de emergência
- 3. pode ser feita a todo o momento desde que haja autorização da ANACOM
- 4. nunca deverá ser feita

X X

3 Um emissor de radiocomunicações de amador destina-se a

Certa Dada

- 1. emitir nas faixas de amador em que é sintonizável
- 2. emitir mesmo nas faixas de amador em que não é sintonizável
- 3. emitir em todas as faixas do espectro
- 4. Nenhuma das respostas anteriores está correta

X X

4 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 2 na Região Autónoma da Madeira (área geográfica MDR) tem o prefixo

Certa Dada

- 1. CT9
- 2. CS9
- 3. CR7
- 4. CR9

X X

Entidade nº:

Tarefa : 24

5 Quantas letras tem o sufixo de um Indicativo de Chamada (IC) consignado a uma estação de amador fixa principal ao abrigo do atual quadro regulamentar?

1. 1 a 4 letras

2. 2 letras

3. 3 letras

4. 4 letras

Certa Dada

6 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 2 na Região Autónoma dos Açores (área geográfica AZR) tem o prefixo

1. CT8

2. CS8

3. CR8

4. CR9

Certa Dada

7 Qual a validade do Certificado de Amador Nacional (CAN)?

1. 1 ano

2. 5 anos

3. 10 anos

4. 20 anos

Certa Dada

8 Posso utilizar estações a bordo de aeronaves?

1. Não

2. Sim

3. Sim, se for amador da categoria 1

4. Sim, se tiver autorização da entidade competente

Certa Dada

Entidade nº:

Tarefa : 24

9 Sendo amador da categoria 3 e tendo o CAN ativo que taxa anual tenho que pagar?

Certa Dada

1· Taxa anual relativa à licença CEPT

2· Taxa anual relativa à utilização de ICOA

3· Taxa anual de licença de uso comum

4· Taxa anual de utilização do espectro

X X

10 Onde posso consultar as faixas de frequências atribuídas aos Serviços de Amador e de Amador por Satélite em Portugal?

Certa Dada

1· No sítio da internet da CEPT

2· No sítio da internet da UIT

3· No sítio da internet da ANACOM

X X

4· No sítio da internet da IARU

11 Qual das seguintes não constitui uma obrigação dos utilizadores de estações de amador?

Certa Dada

1· Não interferir nas comunicações de outras estações de amador

2· Apresentar anualmente o CAN à autoridade policial da sua zona de residência

3· Estabelecer comunicações exclusivamente com outras estações de amador,

4· Abster-se de retransmitir emissões de estações de quaisquer outros serviços de radiocomunicações

12 O que significa a abreviatura de operação CQ?

Certa Dada

1· Chamada geral a todas as estações

X X

2· Interrupção da emissão em curso

3· Por favor

4· Mensagem

Entidade nº:

Tarefa : 24

13 Numa estação de amador em emissão, a potência aparente radiada (p.a.r.) é função

Certa Dada

- 1· da potência de saída do emissor, das perdas da linha de transmissão que o liga à antena e do ganho desta X X
- 2· da corrente dada pela fonte de alimentação do emissor e da sua da potência de saída
- 3· apenas do ganho da antena
- 4· apenas da potência de saída do emissor e dos sistemas de filtragem que lhe podem estar associados

14 Existem vários planos de frequências na IARU?

Certa Dada

- 1· Não, existe apenas um plano para as três Regiões definidas no Regulamento das Radiocomunicações
- 2· Sim, existem três planos para cada uma das Regiões definidas no Regulamento das Radiocomunicações X X
- 3· Sim, existem dois planos para cada uma das Regiões definidas no Regulamento das Radiocomunicações
- 4· Não, existe apenas um plano elaborado segundo os interesses da Região 2 definida no Regulamento das Radiocomunicações

15 As siglas RV e RU usadas em Portugal de acordo com as recomendações da IARU

Certa Dada

- 1· designam indicativos de chamada de estações repetidoras em VHF e UHF
- 2· são parte da designação dos canais que podem ser consignados a estações repetidoras em VHF e UHF X X
- 3· designam parte de prefixos de indicativos de chamada que podem ser consignados às estações de amador
- 4· são parte dos sufixos de indicativos de chamada que podem ser consignados às estações de amador

Entidade nº:

Tarefa : 24

16 Os planos de frequências da IARU**Certa Dada**

1. deverão ser sempre utilizados desde que não colidam com disposições nacionais X
2. deverão ser respeitados sem restrições
3. constituem apenas uma referência, não sendo obrigatória a sua utilização
4. estão a cair em desuso tendo em conta a evolução das radiocomunicações

17 Que outra designação têm as faixas métricas?**Certa Dada**

1. HF
2. VHF
3. UHF
4. SHF

18 Qual das seguintes afirmações é falsa?**Certa Dada**

1. Uma estação de amador pode ser entendida como um conjunto de equipamentos e respetivos acessórios, para estabelecer radiocomunicações no âmbito dos Serviços de Amador ou de Amador por Satélite
2. Um equipamento de amador é um dos elementos que constitui uma estação de amador
3. As antenas de amador fazem parte integrante da estação de amador
4. Ao contrário dos equipamentos, as antenas não fazem parte da estação de amador X X

19 Que outra designação têm as faixas centimétricas?**Certa Dada**

1. HF
2. VHF
3. UHF
4. SHF X X

Entidade nº:

Tarefa : 2

20 O que significa QSL?

QSL é o acrônimo em inglês do bi-

Certa Dada

1. Tem interferências?
2. Qual a inteligibilidade do meu sinal?
3. Pode dar-me o entendido? X X
4. Quando tornará a chamar-me?

21 Porque não se devem manter os equipamentos da estação de amador em operação em armários fechados, mas antes em locais arejados?

Certa Dada

1. Para ser mais fácil a sua inspeção em ações de fiscalização
2. Porque desta forma são mais fáceis de operar, não sendo necessário abrir as portas do armário
3. Porque os equipamentos em operação, em particular os emissores, produzem calor, havendo o risco de incêndio X X
4. Não está correto. Os equipamentos em operação devem ser mantidos em armários fechados para os proteger do pó

22 Porque deverão estar as superfícies do local onde se encontram os equipamentos e os próprios equipamentos livres de água ou humidade excessiva?

Certa Dada

1. Porque a humidade associada ao calor pode degradar a qualidade das comunicações
2. Porque a humidade pode potenciar a possibilidade de danos nos equipamentos ou nas pessoas que os estão a operar X X
3. Porque a humidade pode potenciar o crescimento de seres vivos que danificarão os equipamentos
4. Não está correto. Os locais e os equipamentos deverão estar húmidos para evitar que o pó se agarre

Entidade nº:

Tarefa : 24

23 O cabo de alimentação de um ferro de soldar tem os condutores "à vista".
A que pode este facto dar origem?

- 1. Choque elétrico e curto-círcuito
- 2. Choque elétrico
- 3. Curto-círcuito
- 4. Nada de relevante

Certa Dada

 X X

24 Qual a sequência correta de ligação de uma estação emissora?

Certa Dada

- 1. Ligação da alimentação do emissor, comutação do interruptor "on-off" para "on", ligação do cabo da baixada ao emissor, ligação do cabo da baixada à antena
- 2. Comutação do interruptor "on-off" para "on", ligação do cabo da baixada ao emissor, ligação da alimentação do emissor, ligação do cabo da baixada à antena
- 3. Ligação do cabo da baixada à antena, ligação do cabo da baixada ao emissor, ligação da alimentação do emissor, comutação do interruptor "on-off" para "on"
- 4. Qualquer das sequências anteriores estão corretas, pois é indiferente a forma como se liga

 X X

25 Em VHF, quais as sub-faixas em que podem operar estações dos serviços de amador e de amador por satélite?

Certa Dada

- 1. Segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 142 -144 MHz
- 2. 28,0 - 29,7 MHz; 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz
- 3. 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 144 -146 MHz
- 4. 28,0 - 29,7 MHz; 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 144 -146 MHz

 X X

Entidade nº:

Tarefa : 24

26 Como se designa no alfabeto fonético o sufixo APY?

Certa Dada

1. Alpha, Paul, Yack
2. Alpha, Paul, Yankee
3. Alpha, Papa Yankee
4. Alpha, Papa Yack

X X

27 Qual dos seguintes componentes nunca faz parte de um receptor?

Certa Dada

1. Microfone
2. Tecla de "on-off"
3. Mostrador de nível
4. Sintonizador de frequência

X

28 Um amador deverá sempre

Certa Dada

1. proceder às suas emissões mesmo que interrompendo outros
2. responder quando o provocam
3. cumprir a regulamentação aplicável
4. emitir nas frequências de amador, exceto se a sua estação puder emitir nas frequências de outros serviços

X X

29 O amador deverá

Certa Dada

1. estar atento ao desenvolvimento do conhecimento científico das radiocomunicações
2. estar em permanente disputa no sentido de mostrar os seus conhecimentos científicos
3. dar pouca atenção ao desenvolvimento tecnológico das radiocomunicações, pois o mais importante é comunicar
4. aumentar os seus conhecimentos não os partilhando com os outros amadores

X X

Entidade nº:

Tarefa : 24

30 Não concordo com determinadas disposições regulamentares aplicáveis aos Serviços de Amador e de Amador por Satélite. O que é correto fazer?

certa dada

Certa Dada

1. Não as respeitar
2. Incentivar a que outros amadores não as respeitem
3. Apresentar fundamentadamente a discordância à ANACOM, propondo alterações
4. Recorrer a instâncias internacionais, no sentido destas entrarem em contacto com a ANACOM

31 Qual das seguintes substâncias é um semicondutor?

Certa Dada

1. Cobre
2. Borracha
3. Silício
4. Plástico

X X

32 Qual o valor da resistência apresentada na figura?



Certa Dada

1. 210 Ohm
2. 2 000 Ohm
3. 2 100 Ohm
4. 20 000 Ohm

X X

Entidade nº:

Tarefa : 24

33 Quais as definições que deverão ser consideradas como de referência para os vários tipos de interferências?

Certa Dada

1. As definições do Regulamento das Radiocomunicações da UIT
2. As definições da IARU
3. As definições da Internet
4. Nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores tem definições para os vários tipos de interferências

34 Uma estação repetidora em Portugal Continental (área geográfica POR) tem o prefixo

Certa Dada

1. CR0
2. CS0
3. CQ0
4. CQ5

35 Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causar interferências quando se testa um emissor?

Certa Dada

1. Usar uma pequena antena no interior dum edifício
2. Usar uma carga artificial
3. Usar as frequências mais altas
4. Usar uma frequência que não seja usada por repetidores

Entidade nº:

Tarefa : 2105

36 Uma vizinha minha diz que de vez em quando tem interferências na receção de televisão e veio perguntar-me se o problema não estará nas emissões da minha estação de amador . O que 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 resolução do problema
- 3· Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas que ela não vê televisão
- 4· Se o problema for da minha estação, investigar e resolver a situação ou ajudar a resolver a situação se o problema for da instalação de receção X X

37 A minha estação está a ser fortemente interferida. O que devo fazer?

Certa Dada

- 1· Reclamar de imediato para a ANACOM
- 2· Emitir com a maior potência possível nessa frequência, para manifestar o meu desagrado
- 3· Esperar que a interferência passe, pois podemos estar em presença de fenómenos anómalos de propagação
- 4· Seguir os procedimentos publicados pela ANACOM X X

38 Estou a ser interferido por outro amador. O que devo fazer?

Certa Dada

- 1· Chegar a acordo com o outro amador, no sentido que as interferências não voltem a ocorrer X X
- 2· Tentar interferir esse amador
- 3· Comunicar imediatamente para a ANACOM
- 4· Esperar que a situação de interferência passe

39 O valor do comprimento de onda, no Sistema Internacional de Unidades (SI), exprime-se em

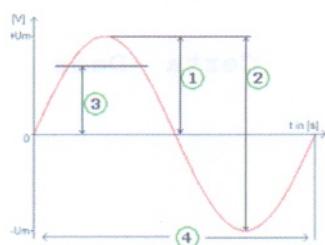
Certa Dada

- 1· Volt
- 2· segundo
- 3· Hertz
- 4· metro X X

Entidade nº:

Tarefa : 2

40 A figura representa a amplitude de um sinal sinusoidal em função do tempo. O que representa 2?



1. Período do sinal

2. Valor eficaz do sinal

3. Valor de pico do sinal

4. Valor pico a pico do sinal

Certa DadaResultado : **Aprovado**

Perguntas

Com resposta certa : 39

Com resposta errada : 0

Sem resposta : 1

Classificação : 39

Assinatura do Candidato

Fim da prova. Boa sorte!