

Entidade n°:

Tarefa : 2

1 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 o efeito preencher formulário apropriado

2. Não podem

3. Podem com o devido enquadramento das entidades com responsabilidade na proteção civil

X

X

4. Só podem as estações de uso comum

2 Qual a sequência de símbolos usados em telegrafia para sinal de perigo?

Certa Dada

1.----

X

X

2. ----.....

3.----

4. .-.-.-

3 Um emissor de radiocomunicações de amador destina-se a

Certa Dada

1. emitir nas faixas de amador em que é sintonizável

X

X

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

4 Qual a validade máxima de um Indicativo de Chamada Ocasional (ICO)?

Certa Dada

1. Dois dias consecutivos

2. Sete dias consecutivos

X

X

3. Um mês

4. Um ano

Entidade n°:

Tarefa : 2

- 5 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 1 na Região Autónoma dos Açores (área geográfica AZR) tem o prefixo

Certa Dada

1. CT8

X X

2. CS8

3. CR8

4. CR9

- 6 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 2 em Portugal Continental (área geográfica POR) tem o prefixo

Certa Dada

1. CT7

2. CS7

X X

3. CR7

4. CR9

- 7 O funcionamento das estações individuais de amador necessita de licença?

Certa Dada

1. Sim, necessita

2. Sim, necessita, mas apenas no caso de serem operadas por amadores da categoria 3

3. Não necessita, exceto quando estas estações são fixas

4. Não necessita

X X

- 8 Caso se tenha aproveitamento no exame para a categoria 3 a que documento ou documentos se tem direito?

Certa Dada

1. Ao CAN, à licença CEPT e ao HAREC

2. Apenas ao CAN

X X

3. Ao CAN e à licença CEPT

4. Apenas ao HAREC

Entidade n°

Tarefa : 2

9 O funcionamento das estações de uso comum necessita de licença?

Certa Dada

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Sim, necessita | X | X |
| 2. Sim, necessita, mas apenas no caso de serem operadas por amadores da categoria 3 | | |
| 3. Não necessita, exceto quando estas estações são fixas | | |
| 4. Não necessita | | |

10 Posso utilizar estações a bordo de aeronaves?

Certa Dada

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Não | | |
| 2. Sim | | |
| 3. Sim, se for amador da categoria 1 | | |
| 4. Sim, se tiver autorização da entidade competente | X | X |

11 Ao abrigo da atual regulamentação quem tem direito a certificado HAREC após aproveitamento em exame?

Certa Dada

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1. Os amadores da categoria 1 | X | X |
| 2. Os amadores da categoria 2 | | |
| 3. Os amadores da categoria 3 | | |
| 4. Todos os amadores | | |

12 O que significa a abreviatura de operação PSE?

Certa Dada

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. Chamada geral a todas as estações | | |
| 2. Interrupção da emissão em curso | | |
| 3. Por favor | X | X |
| 4. Mensagem | | |

Entidade n.º:

Tarefa : 2

13 Porque se deve utilizar uma carga artificial quando estamos a testar um emissor?

Certa Dada

1. Para diminuir de forma significativa o consumo de energia
2. Porque desta forma poderemos aumentar de forma significativa a potência máxima que o emissor pode dar
3. Porque desta forma evitamos o aquecimento excessivo dos componentes que constituem o emissor
4. Para evitar que eventuais emissões espúrias do emissor em teste sejam radiadas e possam provocar interferências

X X

14 Qual das seguintes faixas de VHF tem em Portugal os limites preconizados pela IARU?

Certa Dada

1. 70,1570 - 70,2875 MHz
2. 50,0 - 50,5 MHz
3. 144 - 146 MHz
4. Nenhuma delas

X X

15 Qual é a base da elaboração dos planos da IARU?

Certa Dada

1. O Regulamento das Radiocomunicações da UIT
2. As decisões da União Europeia
3. As recomendações da ARRL
4. Um trabalho realizado em 1995 por amadores num grupo de trabalho de gestão de frequências

X X

16 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
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

X X

Entidade n°:

Tarefa : 24

17 Qual das seguintes frases está incorreta?

Certa Dada

1. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador não deverão provocar interferências nos serviços com estatuto primário
2. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador poderão provocar interferências prejudiciais nos serviços com estatuto primário
3. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador não poderão reclamar proteção de interferências causadas por estações de serviços com estatuto primário
4. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador poderão apenas reclamar proteção de interferências causadas por estações de serviços com estatuto secundário, se as consignações feitas a estes serviços forem posteriores àquelas

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

19 Que outra designação têm as faixas decamétricas?

Certa Dada

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

X X

Entidade n°:

Tarefa : 2

20 O que significa QRX?

Certa Dada

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

X X

21 O que está ligado ao fio verde e amarelo numa tomada de energia?

Certa Dada

1. O neutro
2. A fase
3. A terra
4. Uma tensão de controlo DC

X X

22 Quais dos seguintes cuidados não é relevante do ponto de vista da segurança nas instalações onde estão os equipamentos da estação?

Certa Dada

1. Existência de mecanismos de proteção, tais como disjuntores dedicados, nas bancadas onde estão instalados e são alimentados os equipamentos
2. Sempre que os equipamentos são alimentados por baterias, verificar a polaridades quando se está a fazer a ligação
3. Nunca manusear os equipamentos com as mãos molhadas
4. Usar sempre máscara no nariz e na boca quando se estão a operar os equipamentos da estação para proteger as vias respiratórias

X X

23 Para que se usa um fusível num circuito elétrico?

Certa Dada

1. Para nos assegurarmos que a energia chega ao circuito
2. Para interromper a energia em caso de sobrecarga
3. Para evitar interferências na receção de televisão
4. Para evitar choques elétricos

X X

Entidade n°:

Tarefa : 24

24 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
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

X X

25 Nas comunicações a longa distância são particularmente usadas as faixas de

Certa Dada

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

X X

26 Como se designa no alfabeto fonético o sufixo AEU?

Certa Dada

1. Alpha, Esquilo, Uniform
2. Alpha, Echo, Uniform
3. Alpha, Echo, Unit
4. Alpha, Esquilo, Unit

X X

27 Uma estação exclusivamente de receção pode ser constituída pelos seguintes equipamentos:

Certa Dada

1. antena, "baixada" da antena, recetor e amplificador de potência de saída
2. recetor, emissor, fonte de alimentação e cabo de alimentação
3. antena, "baixada" da antena, recetor e altifalante
4. emissor, antena, "baixada" da antena e amplificador

X X

Entidade n°:

Tarefa : 24

28 O amador não deverá ser

Certa Dada

- 1. leal
- 2. atencioso
- 3. arrogante
- 4. amistoso

X X

29 Antes de fazer uma chamada geral a todas as estações, o amador deverá certificar-se que

Certa Dada

- 1. tem autorização de outros amadores para o fazer
- 2. a frequência em que vai operar está livre
- 3. tem autorização da ANACOM para o fazer
- 4. existem pelo menos dois canais adjacentes sem qualquer comunicação

X X

30 Qual das seguintes afirmações é incorreta?

Certa Dada

- 1. Um amador deverá sempre respeitar as utilizações das várias frequências de acordo com o definido na regulamentação aplicável
- 2. Um amador deverá sempre ajudar os menos experientes de forma paciente, educada e desinteressada
- 3. Um amador deverá sempre manter-se perfeitamente atualizado nos conhecimentos da legislação aplicável aos serviços de amador e de amador por satélite
- 4. Um amador deverá sempre, por solidariedade com outros, causar perturbações no espectro quando acha que os interesses do radioamadorismo estão em causa

X X

31 No Sistema Internacional de Unidades (SI) o valor da potência dissipada numa resistência expressa-se em

Certa Dada

- 1. Ampère
- 2. Volt
- 3. Joule
- 4. Watt

X X

Entidade n°:

Tarefa : 2

32 No Sistema Internacional de Unidades (SI) o valor de uma dada resistência expressa-se em

Certa Dada

1. Ampère

2. Volt

3. Ohm

X

X

4. Joule

33 Qual dos seguintes fatores não é relevante quando estamos a falar de influências prejudiciais nos equipamentos de uma estação de amador?

Certa Dada

1. Sinais indesejados na entrada da antena

2. Forte campo eletromagnético no local onde os equipamentos estão instalados

3. Instabilidade na alimentação

4. Níveis de ondas acústicas extremamente fortes no local onde os equipamentos estão instalados

X

X

34 Se ouvir um indicativo de uma estação seguido por /P, o que posso concluir?

Certa Dada

1. Que a emissão é proveniente de uma estação móvel

2. Que a emissão é proveniente de uma estação portátil

X

X

3. Que a emissão é proveniente de uma estação fixa principal

4. Que a emissão é proveniente de uma estação fixa adicional

Entidade n°:

Tarefa : 2

35 Existindo possibilidade de uma estação de amador interferir uma estação/instalação de recepção de radiodifusão televisiva localizada na proximidade, qual dos mecanismos é menos relevante na diminuição da probabilidade de interferências?

Certa Dada

1. Aumento da distância entre as antenas de emissão da estação de amador e as antenas de recepção de radiodifusão televisiva
2. Construção de um muro de alvenaria entre as antenas de emissão da estação de amador e as antenas de recepção de radiodifusão televisiva
3. Introdução de filtragem adequada na estação/instalação de recepção de televisão
4. Introdução de filtragem adequada na estação de amador

X X

36 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

37 Que efeito pode ter uma linha de transmissão de televisão por cabo, a radiar por deficiente instalação, numa estação de amador?

Certa Dada

1. Não afeta a estação de amador
2. As radiações produzidas pela linha de transmissão podem provocar instabilidades na emissão da estação de amador
3. Além da possibilidade da estação de amador interferir na instalação de televisão por cabo, esta instalação pode causar interferência na recepção da estação de amador
4. Podem ser criadas na linha de transmissão tensões muito elevadas quando a estação de amador emite, pondo em risco a segurança das pessoas

X X

Entidade n°:

Tarefa : 24

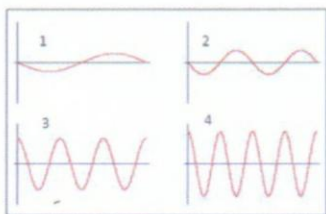
38 Tenho sido interferido de forma intermitente. Mas após aturada investigação, com a ajuda de outros colegas amadores, parece-me que a fonte interferente estará no prédio defronte de mim, onde não existe nenhuma estação de amador. O que é mais correto fazer?

Certa Dada

1. Aumentar a potência de emissão nas faixas onde sou interferido, para melhorar a relação sinal/ruído
2. Comunicar a situação à ANACOM, fornecendo toda a informação que tiver e solicitando a resolução do problema de acordo com os procedimentos definidos
3. Esperar que a interferência passe
4. Queixar-me à Junta de Freguesia

X X

39 Qual das ondas representadas na figura tem a frequência mais elevada?

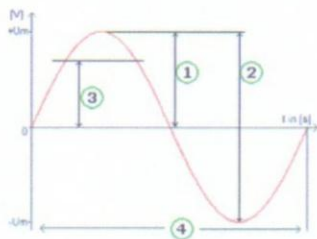


Certa Dada

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

X X

40 A figura representa a amplitude de um sinal sinusoidal em função do tempo. O que representa 1?



Certa Dada

1. Período do sinal
2. Valor eficaz do sinal
3. Valor de pico do sinal
4. Valor pico a pico do sinal

X X

12/ 12

Entidade n°:

Tarefa : 24

Resultado : Aprovado

Perguntas

Com resposta certa : 40

Com resposta errada : 0

Sem resposta : 0

Classificação : 40

Assinatura do Candidato

