

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 Qual a expressão usada em fonia para sinal de perigo?

Certa Dada

1. HELP  
2. SOCORRO  
3. MAYDAY  
4. AJUDA

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 Se um amador da categoria 3 fizer exame para a categoria 2

Certa Dada

1. manterá o indicativo de chamada da sua estação  
2. manterá o sufixo do indicativo de chamada da sua estação  
3. manterá o prefixo do indicativo de chamada da sua estação  
4. terá um novo indicativo de chamada para a sua estação com prefixo e sufixo distintos do anterior

X X

Entidade nº

Tarefa :

5 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

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

Certa Dada

1. CT8

2. CS8

X X

3. CR8

4. CR9

7 Quantas estações individuais fixas podem ser utilizadas ao abrigo de um CAN?

Certa Dada

1. Apenas uma estação fixa

2. Duas: uma principal e outra adicional

X X

3. Três: uma principal e duas adicionais

4. As que pretenderem, dado não haver limite para o número de estações fixas

8 Para além do reconhecimento de títulos habilitantes válidos emitidos por outras Administrações, como é feito o acesso à categoria 1?

Certa Dada

1. Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 18 anos, com pelo menos 5 anos de permanência na categoria 2

2. Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores que tenham o tempo mínimo de permanência na categoria 2 e os amadores das categorias A e B

X X

3. Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2 ou 3

4. Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2, 3, B ou C



Entidade n°:

Tarefa : 2

**9 Quantas categorias de amadores existem?**

Certa Dada

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Existem três categorias de amador: 1, 2 e 3             |   |   |
| 2. Existem seis categorias de amador: A, B, C, 1, 2 e 3    | X | X |
| 3. Existem cinco categorias de amador: A, B, C, 1 e 2      |   |   |
| 4. Existem sete categorias de amador: A, B, C, D, 1, 2 e 3 |   |   |

**10 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                      | X | X |
| 3. Estabelecer comunicações exclusivamente com outras estações de amador,                           |   |   |
| 4. Abster-se de retransmitir emissões de estações de quaisquer outros serviços de radiocomunicações |   |   |

**11 Qual das seguintes afirmações não está correta?**

Certa Dada

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Os titulares de CAN, exceto da categoria 3, podem utilizar as suas estações individuais apenas em modo de receção  | X | X |
| 2. Os titulares de CAN podem utilizar estações de uso comum   |   |   |
| 3. Os titulares de CAN podem utilizar, de acordo com a sua categoria, estações individuais de outros amadores, com exceção das estações dos amadores da categoria 3 |   |   |
| 4. Os titulares de CAN, exceto da categoria 3, podem partilhar a utilização das suas estações individuais com outros amadores, de acordo com a sua categoria        |   |   |

**12 O que significa a abreviatura de operação MSG?**

Certa Dada

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

Entidade nº

Tarefa : 2

13 Dos seguintes tipos de antenas qual o que tem maior diretividade?

Certa Dada

1. Dipolo dobrado
2. Antena vertical de quarto de onda ("ground plane")
3. Antena multielementos (tipo YAGI)
4. Antena de meio comprimento de onda

X X

14 Para que servem os planos de frequências da IARU?

Certa Dada

1. Servem para defender os interesses dos fabricantes de equipamentos para os Serviços de Amador e de Amador por Satélite
2. Destinam-se a dar mais privilégios aos amadores das categorias superiores que têm mais representatividade naquela organização
3. Não têm grande utilidade pelo que numa forma geral não devem ser seguidos
4. Destinam-se a harmonizar numa dada região as utilizações por parte dos Serviços de Amador e de Amador por Satélite

X X

15 Os planos de frequências da IARU

Certa Dada

1. deverão ser sempre utilizados desde que não colidam com disposições nacionais
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

X X

16 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



Entidade nº

Tarefa : 2

17 Que outra designação têm as faixas decimétricas?

Certa Dada

1. HF

2. VHF

3. UHF

X

X

4. SHF

18 O Regulamento das Radiocomunicações é uma publicação

Certa Dada

1. da IARU

2. da CEPT

3. da UIT

X

X

4. da NATO

19 De acordo com o Regulamento das Radiocomunicações e para efeitos de atribuição de frequências a Serviços de radiocomunicações, em quantas Regiões está dividido o Mundo?

Certa Dada

1. 1

2. 2

3. 3

X

X

4. 4

20 O que significa QRK?

Certa Dada

1. Tem interferências?

2. Qual a inteligibilidade do meu sinal?

X

X

3. Pode dar-me o entendido?

4. Quando tornará a chamar-me?

Entidade n°

Tarefa : 2

21 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

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

Certa Dada

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

X X

23 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
4. Não está correto. Os equipamentos em operação devem ser mantidos em armários fechados para os proteger do pó

X X



Entidade nº:

Tarefa : 2

24 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

25 Duma forma geral, as ondas rádio em espaço livre

Certa Dada

1. atenuam-se linearmente com a distância
2. atenuam-se de acordo com a lei do inverso do quadrado da distância
3. não se atenuam com a distância
4. só se atenuam se se propagarem através do ar

X X

26 Como se designa no alfabeto fonético o sufixo ANQ?

Certa Dada

1. Alpha, Novice, Quilo
2. Alpha, November, Quilo
3. Alpha, Novice, Quebec
4. Alpha, November, Quebec

X X

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

Certa Dada

1. Desmodulador
2. Modulador
3. Misturador
4. Amplificador de áudio

X X

Entidade nº:

Tarefa : 2

**28 Constitui obrigação ética do amador**

Certa Dada

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. falar muito rapidamente                            |   |   |
| 2. emitir em telegrafia de forma rápida               |   |   |
| 3. receber eficientemente as emissões em telegrafia   |   |   |
| 4. transmitir lenta e pacientemente quando solicitado | 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                          | X | X |
| 3. tem autorização da ANACOM para o fazer                             |   |   |
| 4. existem pelo menos dois canais adjacentes sem qualquer comunicação |   |   |

**30 Qual das seguintes afirmações é incorreta?**

Certa Dada

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Um amador nunca deve interromper uma comunicação, a menos que se trate duma situação de emergência                |   |   |
| 2. Um amador nunca deve ocupar uma dada frequência por longos períodos de tempo em detrimento de outros utilizadores |   |   |
| 3. Um amador nunca deve ser correto e educado para os amadores que o estão a ofender, pois eles não o merecem        | X | X |
| 4. Um amador nunca deve deixar de identificar a estação através do seu indicativo de chamada                         |   |   |

**31 No Sistema Internacional de Unidades (SI) o valor da tensão expressa-se em**

Certa Dada

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| 1. Ampère |   |   |
| 2. Volt   | X | X |
| 3. Ohm    |   |   |
| 4. Joule  |   |   |



Entidade n°

Tarefa :

32 Qual o valor da resistência apresentada na figura?



Certa Dada

- 1. 1 Ohm
- 2. 1 000 Ohm
- 3. 10 000 Ohm
- 4. 100 000 Ohm

X X

33 Que tipo de filtro é geralmente utilizado para reduzir as radiações harmónicas de um emissor?

Certa Dada

- 1. Filtro passa alto
- 2. Filtro rejeita banda
- 3. Filtro passa baixo
- 4. A filtragem não é utilizada na redução de radiações harmónicas, pelo que as três hipóteses anteriores são incorretas

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

X X

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 Estive a fazer uma análise espectral das minhas emissões e parece-me que tenho espúrias não conformes com a regulamentação aplicável. O que devo fazer?

Certa Dada

1. Não emitir enquanto a situação não estiver resolvida, se necessário com a ajuda de amadores mais experientes
2. Nada, enquanto não tiver reclamações
3. Reduzir um pouco a potência, esperando que ninguém reclame
4. Abandonar a atividade, pois acho que nunca vou resolver este problema

X X



Entidade n°:

Tarefa : 25

5

37 Que deverei fazer se tiver conhecimento que a minha estação está a provocar interferências?

Certa Dada

1. Devo investigar a situação, mas não tendo a certeza se a culpa é minha, devo continuar as minhas emissões, apesar das reclamações
2. Sem prejuízo de investigar mais tarde as causas da interferência, devo continuar a fazer normalmente as minhas comunicações
3. Como medida preventiva, devo de imediato desligar a minha estação e só depois de entender a causa da interferência recomeçar as emissões
4. Nada deverei fazer até que me provem que realmente existem interferências

X X

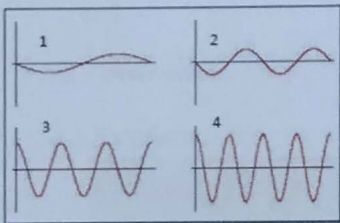
38 Que efeito pode ter uma linha de transmissão de televisão por cabo, a radiar por deficiente instalação, numa estação de amador?

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 receção 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

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



Certa Dada

1. 1

2. 2

3. 3

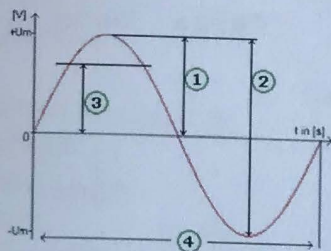
4. 4

X X

Entidade nº

Tarefa :

40 A figura representa a amplitude de um sinal sinusoidal em função do tempo. O que representa 4?



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

Resultado : Aprovado

Perguntas

Com resposta certa : 40

Com resposta errada : 0

Sem resposta : 0

Classificação : 40

Assinatura do Candidato