

- 3 - 20/04/2022 10:15:05

PGEXAME - Pag. 1/ 12

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

**1 Qual a expressão usada em fonia para sinal de perigo?**

Certa Dada

1. HELP

2. SOCORRO

3. MAYDAY

X X

4. AJUDA

**2 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

X X

3. Sim. Nas Recomendações da CEPT

4. Não existem

**3 Qual dos seguintes componentes nunca faz parte de um emissor?**

Certa Dada

1. Filtro de saída

2. Desmodulador

X X

3. Modulador

4. Microfone

**4 O Indicativo de Chamada Ocasional Anual (ICOA) é concedido**

Certa Dada

1. por um mês e é renovável por iguais períodos

2. por um ano e é renovável por iguais períodos

X X

3. por cinco anos e é renovável por iguais períodos

4. por dez anos e é renovável por iguais períodos

**5 Qual a entidade que consigna indicativos de chamada às estações dos Serviços de Amador e de Amador por Satélite?**

Certa Dada

1. IARU

2. UIT

3. CEPT

4. ANACOM

X X

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

**6 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 X X
- 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

**7 Qual a validade das licenças de amador de uso comum?**

Certa Dada

- 1. 1 ano
- 2. 5 anos
- 3. 10 anos X
- 4. 20 anos

**8 Podem requerer à ANACOM a realização de exame para a categoria 3, os indivíduos**

Certa Dada

- 1. maiores de 12 X
- 2. maiores de 16
- 3. maiores de 18 X
- 4. maiores de 21

**9 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
- 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°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

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

Certa Dada

- 1. 1 ano
- 2. 5 anos
- 3. 10 anos
- 4. 20 anos

X X

**11 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
- 3. Três: uma principal e duas adicionais
- 4. As que pretenderem, dado não haver limite para o número de estações fixas

X X

**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

**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

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

**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 Nos planos da IARU para a Região 1, quais as aplicações que numa forma geral têm faixas exclusivas em HF?****Certa Dada**

1. As frequências dos repetidores
2. As frequências dos repetidores e as frequências associadas ao IBP
3. As frequências associadas ao IBP X X
4. Nenhuma aplicação tem faixas exclusivas

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

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



Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

**17 Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto primário****Certa Dada**

1. as estações de amador podem provocar interferências em todos os outros serviços, ainda que estes tenham estatuto primário
2. as estações de amador podem provocar interferências nos serviços que têm estatuto secundário
3. as estações de amador nunca poderão provocar interferências em quaisquer serviços, tenham eles estatuto primário ou secundário
4. as estações de amador nunca poderão provocar interferências nos serviços com estatuto secundário

**X X****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 De acordo com o Regulamento das Radiocomunicações, o Serviço de Amador por Satélite****Certa Dada**

1. é o mesmo serviço que o Serviço de Amador
2. tem o mesmo objetivo que o Serviço de Amador, mas utiliza estações espaciais em satélites da Terra
3. pode ser definido da mesma forma que o Serviço Fixo por Satélite, contudo utiliza estações que são operadas por amadores
4. destina-se exclusivamente a amadores que desenvolvem as suas comunicações pelo menos 800 m acima do nível médio das águas do mar

**X X**

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

**20 O que significa QRM?****Certa Dada**

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

X

**21 Num cabo de alimentação de rede de três condutores o fio azul é****Certa Dada**

- 1. o neutro
- 2. a fase
- 3. a terra
- 4. uma tensão DC

X

X

**22 Como se designam usualmente as radiações emitidas pelas antenas que são partes constituintes das estações de radiocomunicações?****Certa Dada**

- 1. Raios Gama
- 2. Radiação ionizante
- 3. Radiação não ionizante
- 4. Raios Alfa

X

**23 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

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

24 O que recomendaria relativamente às precauções a serem tomadas quando se prevê a ocorrência de uma trovoadas?

Certa Dada

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Desligue os cabos das antenas da estação e mantenha-os afastados dos equipamentos |   | X |
| 2. Desligue todas as fichas de alimentação das tomadas                               |   |   |
| 3. Pare de utilizar a sua estação e vá para outra sala até que a trovoadas passe     |   |   |
| 4. Todas as respostas anteriores estão corretas                                      | 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    | X | X |
| 3. Alpha, Echo, Unit       |   |   |
| 4. Alpha, Esquilo, Unit    |   |   |

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

Certa Dada

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 1. Desmodulador          |   |   |
| 2. Modulador             | X | X |
| 3. Misturador            |   |   |
| 4. Amplificador de áudio |   |   |

Entidade n°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

---

28 O amador não deverá ser

Certa Dada

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

X X

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

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

X X

30 No estabelecimento e desenvolvimento das comunicações de amador é fundamental

Certa Dada

- 1. ser educado
- 2. mostrar conhecimentos técnicos
- 3. não deixar que os outros cheguem mais longe que eu
- 4. não tomar providências mesmo que seja interferido, evitando assim problemas

X X

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

Certa Dada

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

X



Entidade nº:2

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

32 Na figura, qual o símbolo de uma resistência?



Certa Dada

1. 1

2. 2

3. 3

X X

4. 4

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 /1, 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°:

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

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 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

37 Tive conhecimento que um colega amador está com problemas na sua estação, pois os seus vizinhos reclamam que não conseguem ver televisão em condições. O que devo fazer?

Certa Dada

1. Como não o conheço, o melhor é não me meter
2. Dado ser mais experiente, propor-me ajudá-lo a resolver o problema
3. Não fazer nada, dado que os vizinhos podem não ser muito simpáticos e eu ainda vou ter problemas
4. Informar os vizinhos do amador que o melhor é reclamarem para a ANACOM

X X

Entidade n°: [REDACTED]

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

38 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

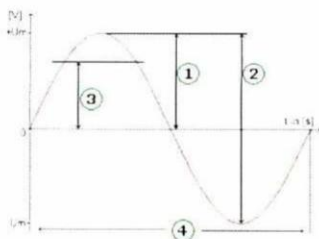
39 Qual a velocidade, aproximada, da propagação das ondas rádio no espaço?

Certa Dada

1. 300 000 km/s
2. 120 000 km/s
3. 500 000 km/s
4. 250 000 km/s

X X

40 A figura representa um sinal sinusoidal em que  $+U_m$  é igual a 1 Volt. Qual o valor médio do sinal?



Certa Dada

1. 0,707 Volt
2. 0 Volt
3. 1 Volt
4. 2 Volt

X

- 3 - 20/04/2022 10:15:05

PGEXAME - Pag. 12/ 12

Entidade n°: [REDACTED]

Data Listagem:

Tarefa : 24628

2022/04/20:10:15:31

---

Resultado : Aprovado

## Perguntas

Assinatura do Candidato

Com resposta certa : 32

Com resposta errada : 2

Sem resposta : 6

Classificação : 31,5

[REDACTED]