

**Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3**

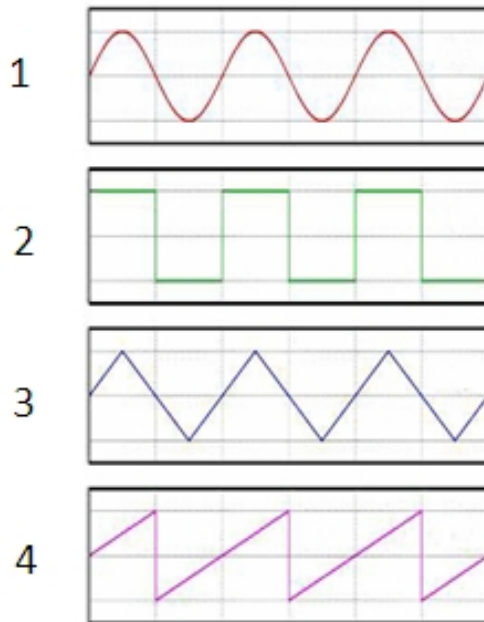
---

- 1 Qual das seguintes expressões não representa a Lei de Ohm (em que V é a tensão, I é a corrente e R é a resistência)?**
  - A  $V=RxI$
  - B  $R=V/I$
  - C  $R=VxI$
  - D  $I=V/R$
  
- 2 No Sistema Internacional de Unidades (SI) o valor da tensão expressa-se em**
  - A Ampère
  - B Volt
  - C Ohm
  - D Joule
  
- 3 Qual das seguintes substâncias é um condutor?**
  - A Cobre
  - B Borracha
  - C Silício
  - D Plástico
  
- 4 Qual das seguintes substâncias é um isolante?**
  - A Cobre
  - B Borracha
  - C Silício
  - D Ferro
  
- 5 Qual a velocidade, aproximada, da propagação das ondas rádio no espaço?**
  - A 300 000 km/s
  - B 120 000 km/s
  - C 500 000 km/s
  - D 250 000 km/s
  
- 6 O valor do comprimento de onda, no Sistema Internacional de Unidades (SI), exprime-se em**
  - A Volt
  - B segundo
  - C Hertz
  - D metro

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

- A As ondas rádio não precisam de suporte físico para se propagar, ou seja, propagam-se no vazio
- B As ondas rádio precisam de suporte físico para se propagar, ou seja, não se propagam no vazio
- C As ondas rádio numa forma geral atravessam a matéria, ou seja, podemos receber as referidas ondas no interior das nossas casas
- D As ondas rádio numa forma geral propagam-se sem necessidade de guia artificial e por esse facto foram fundamentais no desenvolvimento das comunicações móveis

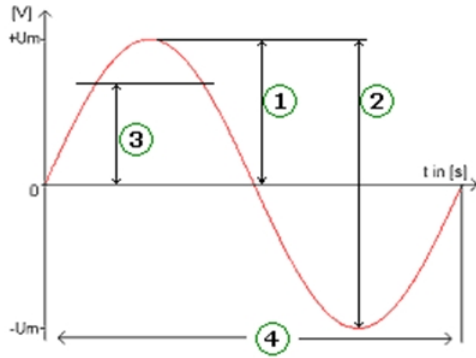
**8 Qual das figuras representa um sinal sinusoidal?**



- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

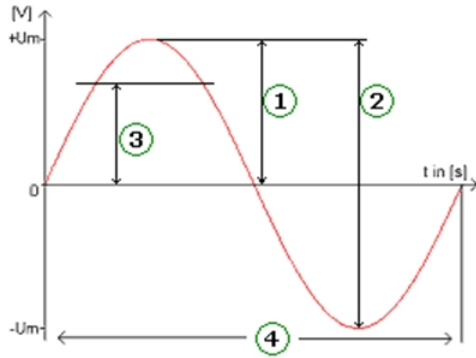
Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3

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



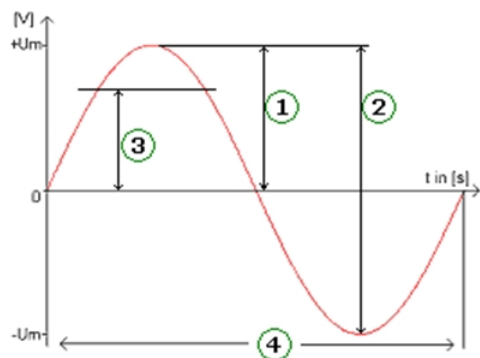
- A 0,707 Volt
- B 0 Volt
- C 1 Volt
- D 2 Volt

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



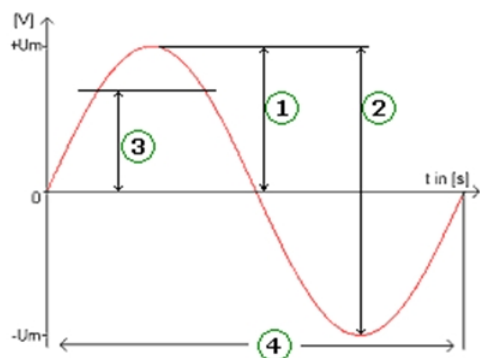
- A 0,707 Volt
- B 0 Volt
- C 1 Volt
- D 2 Volt

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



- A Período do sinal
- B Valor eficaz do sinal
- C Valor de pico do sinal
- D Valor pico a pico do sinal

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



- A Período do sinal
- B Valor eficaz do sinal
- C Valor de pico do sinal
- D Valor pico a pico do sinal

13 Na figura, qual o símbolo de uma resistência?



- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

14 O valor da potência dissipada numa dada resistência

- A aumenta quando a corrente diminui
- B aumenta quando a corrente aumenta
- C aumenta quando a tensão que lhe é aplicada diminui
- D não aumenta nem diminui qualquer que seja o valor da tensão aplicada

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

- A Ampère
- B Volt
- C Ohm
- D Joule

**16 Qual o valor da resistência apresentada na figura?**



- A 1 Ohm
- B 1 000 Ohm
- C 10 000 Ohm
- D 100 000 Ohm

**17 Um recetor de radiocomunicações de amador destina-se a**

- A receber todas as comunicações nas faixas de amador em que é sintonizável
- B receber todas as comunicações mesmo nas faixas de amador em que não é sintonizável
- C receber todo tipo de comunicações em todas as faixas do espectro
- D Nenhuma das respostas anteriores está correta

**18 Qual dos seguintes componentes nunca faz parte de um recetor?**

- A Microfone
- B Tecla de "on-off"
- C Mostrador de nível
- D Sintonizador de frequência

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

- A antena, "baixada" da antena, recetor e amplificador de potência de saída
- B recetor, emissor, fonte de alimentação e cabo de alimentação
- C antena, "baixada" da antena, recetor e altifalante
- D emissor, antena, "baixada" da antena e amplificador

**20 Um dos elementos essenciais de um emissor é um**

- A altifalante
- B desmodulador de frequência
- C modulador de frequência
- D amplificador de áudio

- 21 Qual das seguintes classes de emissão designa uma modulação de frequência?**
- A A3E
  - B J3E
  - C A1A
  - D F3E
- 22 Qual dos seguintes componentes nunca faz parte de um emissor?**
- A Filtro de saída
  - B Desmodulador
  - C Modulador
  - D Microfone
- 23 Porque é importante termos uma boa adaptação de impedâncias numa estação de receção?**
- A Por questões de segurança, minimizando-se o efeito das descargas atmosféricas
  - B Para maximizar a transferência de energia, melhorando a receção do sinal
  - C Para evitar que o andar de entrada do recetor sature
  - D A adaptação de impedâncias não é importante numa estação de receção
- 24 Numa estação de amador em emissão, a potência aparente radiada (p.a.r.) é função**
- A da potência de saída do emissor, das perdas da linha de transmissão que o liga à antena e do ganho desta
  - B da corrente dada pela fonte de alimentação do emissor e da sua da potência de saída
  - C apenas do ganho da antena
  - D apenas da potência de saída do emissor e dos sistemas de filtragem que lhe podem estar associados
- 25 A antena isotrópica e o dipolo de meia onda são antenas de referência para**
- A o cálculo da p.a.r. e da p.i.r.e, respetivamente
  - B o cálculo da p.a.r. e da diretividade, respetivamente
  - C o cálculo da p.i.r.e. e da p.a.r. respetivamente
  - D o cálculo da abertura e da diretividade, respetivamente
- 26 A reflexão ionosférica é um mecanismo de propagação de ondas com especial relevância nas faixas de**
- A HF
  - B UHF
  - C VHF
  - D SHF

**Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3**

---

- 27 Em VHF, quais as sub-faixas em que podem operar estações dos serviços de amador e de amador por satélite?**
- A Segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 142 -144 MHz
  - B 28,0 - 29,7 MHz; 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz
  - C 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 144 -146 MHz
  - D 28,0 - 29,7 MHz; 50,0 - 52,0 MHz; segmentos do intervalo 70,1570 - 70,2875 MHz; 144 -146 MHz
- 28 Qual das seguintes afirmações não é correta?**
- A A onda média utiliza-se fundamentalmente em comunicações a média distância
  - B A onda curta é apenas utilizada para comunicações em linha de vista
  - C A onda curta é utilizada para comunicações a longa distância
  - D Para as comunicações a mais curta distância utilizam-se as faixas de VHF e de UHF (e em particular esta última)
- 29 Que tipo de filtro é geralmente utilizado para reduzir as radiações harmónicas de um emissor?**
- A Filtro passa alto
  - B Filtro rejeita banda
  - C Filtro passa baixo
  - D A filtragem não é utilizada na redução de radiações harmónicas, pelo que as três hipóteses anteriores são incorretas
- 30 Quais as definições que deverão ser consideradas como de referência para os vários tipos de interferências?**
- A As definições do Regulamento das Radiocomunicações da UIT
  - B As definições da IARU
  - C As definições da Internet
  - D Nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores tem definições para os vários tipos de interferências
- 31 Numa emissão**
- A deve ser utilizada a potência mínima necessária para assegurar o estabelecimento da comunicação sem provocar interferências
  - B deve ser utilizada a potência máxima que o equipamento permitir para chegar o mais longe possível
  - C deve ser utilizada a potência máxima que o equipamento permitir, desde que não tenha havido nenhuma reclamação de interferências
  - D Nenhuma das três respostas anteriores está correta



- 32 Qual dos mecanismos não é relevante para um bom funcionamento de uma estação de amador?**
- A Boa ligação à terra dos equipamentos
  - B Filtragem na entrada dos equipamentos recetores
  - C Filtragem dos sinais de áudio que alimentam as colunas de som
  - D Filtragem na saída dos equipamentos emissores
- 33 Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causar interferências quando se testa um emissor?**
- A Usar uma pequena antena no interior dum edifício
  - B Usar uma carga artificial
  - C Usar as frequências mais altas
  - D Usar uma frequência que não seja usada por repetidores
- 34 Que deverei fazer se tiver conhecimento que a minha estação está a provocar interferências?**
- A Devo investigar a situação, mas não tendo a certeza se a culpa é minha, devo continuar as minhas emissões, apesar das reclamações
  - B Sem prejuízo de investigar mais tarde as causas da interferência, devo continuar a fazer normalmente as minhas comunicações
  - C Como medida preventiva, devo de imediato desligar a minha estação e só depois de entender a causa da interferência recomençar as emissões
  - D Nada deverei fazer até que me provem que realmente existem interferências
- 35 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?**
- A Não emitir enquanto a situação não estiver resolvida, se necessário com a ajuda de amadores mais experientes
  - B Nada, enquanto não tiver reclamações
  - C Reduzir um pouco a potência, esperando que ninguém reclame
  - D Abandonar a atividade, pois acho que nunca vou resolver este problema
- 36 Que efeito pode ter uma linha de transmissão de televisão por cabo, a radiar por deficiente instalação, numa estação de amador?**
- A Não afeta a estação de amador
  - B As radiações produzidas pela linha de transmissão podem provocar instabilidades na emissão da estação de amador
  - C 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
  - D Podem ser criadas na linha de transmissão tensões muito elevadas quando a estação de amador emite, pondo em risco a segurança das pessoas

**Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3**

---

- 37 Estou a ser interferido por outro amador. O que devo fazer?**
- A Chegar a acordo com o outro amador, no sentido que as interferências não voltem a ocorrer
  - B Tentar interferir esse amador
  - C Comunicar imediatamente para a ANACOM
  - D Esperar que a situação de interferência passe
- 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?**
- A Aumentar a potência de emissão nas faixas onde sou interferido, para melhorar a relação sinal/ruído
  - B Comunicar a situação à ANACOM, fornecendo toda a informação que tiver e solicitando a resolução do problema de acordo com os procedimentos definidos
  - C Esperar que a interferência passe
  - D Queixar-me à Junta de Freguesia
- 39 Para que se usa um fusível num circuito elétrico?**
- A Para nos assegurarmos que a energia chega ao circuito
  - B Para interromper a energia em caso de sobrecarga
  - C Para evitar interferências na receção de televisão
  - D Para evitar choques elétricos
- 40 Como se designam usualmente as radiações emitidas pelas antenas que são partes constituintes das estações de radiocomunicações?**
- A Raios Gama
  - B Radiação ionizante
  - C Radiação não ionizante
  - D Raios Alfa
- 41 Quais os fatores que afetam a maior ou menor exposição da população a campos eletromagnéticos perto de uma estação de amador?**
- A Nível da potência emitida
  - B Distância às antenas
  - C Diagrama de radiação das antenas
  - D Todas as respostas anteriores estão corretas

**42 Num cabo de alimentação de rede de três condutores o fio azul é**

- A o neutro
- B a fase
- C a terra
- D uma tensão DC

**43 Qual a sequência correta de ligação de uma estação emissora?**

- A 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
- B 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
- C 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"
- D Qualquer das sequências anteriores estão corretas, pois é indiferente a forma como se liga

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

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

**45 Porque não se deverão operar os equipamentos da estação com as mãos molhadas?**

- A Porque aumenta o risco de eletrocussão
- B Porque os equipamentos poderão ficar sujos
- C Porque as mãos ficarão muito sujas com o pó dos equipamentos
- D Não está correto. Os equipamentos devem ser manuseados com as mãos molhadas para evitar que a gordura dos dedos danifique os equipamentos

**46 Como se designa no alfabeto fonético o sufixo ABF?**

- A Alpha, Beta, Faro
- B Alpha, Beta, Foxtrot
- C Alpha, Bravo, Foxtrot
- D Alpha, Bravo, Fox

**47 Como se designa no alfabeto fonético o sufixo AMT?**

- A Alpha, Mike, Tango
- B Alpha, Mouse, Tango
- C Alpha, Mike, Time
- D Alpha, Mouse, Time

**48 O que significa QRK?**

- A Tem interferências?
- B Qual a inteligibilidade do meu sinal?
- C Pode dar-me o entendido?
- D Quando tornará a chamar-me?

**49 O que significa QRX?**

- A Tem interferências?
- B Qual a inteligibilidade do meu sinal?
- C Pode dar-me o entendido?
- D Quando tornará a chamar-me?

**50 O que significa a abreviatura de operação CQ?**

- A Chamada geral a todas as estações
- B Interrupção da emissão em curso
- C Por favor
- D Mensagem

**51 O que significa a abreviatura de operação PSE?**

- A Chamada geral a todas as estações
- B Interrupção da emissão em curso
- C Por favor
- D Mensagem

**52 As estações de amador podem participar em exercícios de proteção civil?**

- A Podem desde que obtenham licença da ANACOM para o efeito, devendo para o efeito preencher formulário apropriado
- B Não podem
- C Podem com o devido enquadramento das entidades com responsabilidade na proteção civil
- D Só podem as estações de uso comum

**53 A interrupção de uma comunicação em curso**

- A pode ser feita a todo o momento
- B apenas deverá ser feita em caso de emergência
- C pode ser feita a todo o momento desde que haja autorização da ANACOM
- D nunca deverá ser feita

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

- A IARU
- B UIT
- C CEPT
- D ANACOM

**55 Qual dos seguintes indicativos de chamada não poderá ser consignado a estações de amador?**

- A Indicativo de chamada de estação móvel acessória
- B Indicativo de chamada ocasional
- C Indicativo de chamada ocasional anual
- D Indicativo de chamada de estação fixa adicional

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

- A Dois dias consecutivos
- B Sete dias consecutivos
- C Um mês
- D Um ano

**57 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 1 em Portugal Continental (área geográfica POR) tem o prefixo**

- A CT7
- B CS7
- C CR7
- D CR9

**Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3**

---

- 58 O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 3 na Região Autónoma da Madeira (área geográfica MDR) tem o prefixo**
- A CT9
  - B CS9
  - C CR7
  - D CR9
- 59 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**
- A CT8
  - B CS8
  - C CR8
  - D CR9
- 60 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?**
- A 1 a 4 letras
  - B 2 letras
  - C 3 letras
  - D 4 letras
- 61 Se um amador da categoria 3 fizer exame para a categoria 2**
- A manterá o indicativo de chamada da sua estação
  - B manterá o sufixo do indicativo de chamada da sua estação
  - C manterá o prefixo do indicativo de chamada da sua estação
  - D terá um novo indicativo de chamada para a sua estação com prefixo e sufixo distintos do anterior
- 62 Os planos de frequências da IARU**
- A deverão ser sempre utilizados desde que não colidam com disposições nacionais
  - B deverão ser respeitados sem restrições
  - C constituem apenas uma referência, não sendo obrigatória a sua utilização
  - D estão a cair em desuso tendo em conta a evolução das radiocomunicações

- 63 Qual das seguintes faixas de VHF tem em Portugal os limites preconizados pela IARU?**
- A 70,1570 - 70,2875 MHz
  - B 50,0 - 50,5 MHz
  - C 144 -146 MHz
  - D Nenhuma delas
- 64 Qual é a base da elaboração dos planos da IARU?**
- A O Regulamento das Radiocomunicações da UIT
  - B As decisões da União Europeia
  - C As recomendações da ARRL
  - D Um trabalho realizado em 1995 por amadores num grupo de trabalho de gestão de frequências
- 65 As siglas RV e RU usadas em Portugal de acordo com as recomendações da IARU**
- A designam indicativos de chamada de estações repetidoras em VHF e UHF
  - B são parte da designação dos canais que podem ser consignados a estações repetidoras em VHF e UHF
  - C designam parte de prefixos de indicativos de chamada que podem ser consignados às estações de amador
  - D são parte dos sufixos de indicativos de chamada que podem ser consignados às estações de amador
- 66 O amador deverá**
- A estar atento ao desenvolvimento do conhecimento científico das radiocomunicações
  - B estar em permanente disputa no sentido de mostrar os seus conhecimentos científicos
  - C dar pouca atenção ao desenvolvimento tecnológico das radiocomunicações, pois o mais importante é comunicar
  - D aumentar os seus conhecimentos não os partilhando com os outros amadores
- 67 Numa comunicação senti-me ofendido pelas palavras que me foram dirigidas por um colega amador. O que é mais correto fazer?**
- A Queixar-me à ANACOM
  - B Numa futura comunicação em que esse colega intervenha, falar sobre o ocorrido num tom cordial, no sentido que situações semelhantes não voltem a acontecer
  - C Queixar-me a uma força policial
  - D Não ligar
- 68 Constitui obrigação ética do amador**
- A falar muito rapidamente
  - B emitir em telegrafia de forma rápida
  - C receber eficientemente as emissões em telegrafia
  - D transmitir lenta e pacientemente quando solicitado

**Exemplos de questões de exame de aptidão para a categoria 3**

---

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

- A tem autorização de outros amadores para o fazer
- B a frequência em que vai operar está livre
- C tem autorização da ANACOM para o fazer
- D existem pelo menos dois canais adjacentes sem qualquer comunicação

**70 Um amador deverá sempre**

- A proceder às suas emissões mesmo que interrompendo outros
- B responder quando o provocam
- C cumprir a regulamentação aplicável
- D emitir nas frequências de amador, exceto se a sua estação puder emitir nas frequências de outros serviços

**71 Se ouvir um indicativo de uma estação seguido por /M, o que posso concluir?**

- A Que a emissão é proveniente de uma estação móvel
- B Que a emissão é proveniente de uma estação portátil
- C Que a emissão é proveniente de uma estação fixa principal
- D Que a emissão é proveniente de uma estação fixa adicional

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

- A CR0
- B CS0
- C CQ0
- D CQ5

**73 O Regulamento das Radiocomunicações é uma publicação**

- A da IARU
- B da CEPT
- C da UIT
- D da NATO



- 74 De acordo com a regulamentação em vigor e tendo em conta o definido no Regulamento das Radiocomunicações, o que é uma estação de amador?**
- A É uma estação de radiocomunicações do Serviço de Amador ou do Serviço de Amador por Satélite, podendo ter carácter fixo, móvel ou portátil
  - B É uma estação de radiocomunicações que apenas pode emitir em HF, podendo ter carácter fixo, móvel ou portátil
  - C É uma estação de radiocomunicações que pode emitir em todas as faixas do espectro, podendo ter carácter fixo, móvel ou portátil
  - D É uma estação de radiocomunicações do Serviço de Amador ou do Serviço de Amador por Satélite, que apenas pode ter carácter fixo
- 75 De acordo com o definido no Artigo 25º do Regulamento das Radiocomunicações, da UIT, quem deverá verificar se uma pessoa tem as qualificações técnicas e operacionais necessárias para operar uma estação de amador?**
- A A própria UIT
  - B A CEPT ou a UE
  - C A IARU no caso de Portugal e de outros países da mesma Região
  - D A Administração do país em causa
- 76 De acordo com o Regulamento das Radiocomunicações e para efeitos de atribuição de frequências a Serviços de Radiocomunicações, em que Região se situa Portugal?**
- A Região 1
  - B Região 2
  - C Região A
  - D Região P
- 77 De acordo com o definido no Regulamento das Radiocomunicações da UIT, que estatutos podem ter o Serviço de Amador e o Serviço de Amador por Satélite no que respeita à atribuição de frequências?**
- A Estatuto primário, secundário ou permitido
  - B Estatuto primário ou permitido
  - C Estatuto secundário ou permitido
  - D Estatuto primário ou secundário

**78 Qual das seguintes frases está incorreta?**

- A 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
- B 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
- C 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
- D 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

**79 Que outra designação têm as faixas métricas?**

- A HF
- B VHF
- C UHF
- D SHF

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

- A maiores de 12
- B maiores de 16
- C maiores de 18
- D maiores de 21

**81 Quantas categorias de amadores existem?**

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

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

- A Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 18 anos, com pelo menos 5 anos de permanência na categoria 2
- B 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
- C Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2 ou 3
- D Mediante exame, ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2, 3, B ou C

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

- A 1 ano
- B 5 anos
- C 10 anos
- D 20 anos

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

- A Os amadores da categoria 1
- B Os amadores da categoria 2
- C Os amadores da categoria 3
- D Todos os amadores

**85 O funcionamento das estações de uso comum necessita de licença?**

- A Sim, necessita
- B Sim, necessita, mas apenas no caso de serem operadas por amadores da categoria 3
- C Não necessita, exceto quando estas estações são fixas
- D Não necessita

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

- A Os titulares de CAN, exceto da categoria 3, podem utilizar as suas estações individuais apenas em modo de receção
- B Os titulares de CAN podem utilizar estações de uso comum
- C 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
- D 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

**87 Quantas estações móveis e estações portáteis podem ser utilizadas ao abrigo de um CAN?**

- A Apenas uma estação móvel e outra estação portátil
- B Duas estações móveis e duas estações portáteis
- C Três estações móveis e uma estação portátil
- D As que pretenderem, dado não haver limite para o número de estações móveis ou portáteis

**88 Posso utilizar estações a bordo de aeronaves?**

- A Não
- B Sim
- C Sim, se for amador da categoria 1
- D Sim, se tiver autorização da entidade competente

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

- A No sítio da internet da CEPT
- B No sítio da internet da UIT
- C No sítio da internet da ANACOM
- D No sítio da internet da IARU

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

- A Taxa anual relativa à licença CEPT
- B Taxa anual relativa à utilização de ICOA
- C Taxa anual de licença de uso comum
- D Taxa anual de utilização do espectro