

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

Certa Dada

1. ...----

X X

2. ---.....

3.----

4. .-.-.-

2 Se uma estação de amador interferir uma estação de pequena potência e de curto alcance na frequência 433,5 MHz, quem tem prioridade?

Certa Dada

1. A estação de pequena potência

2. A estação de amador

X X

3. Nem uma nem outra

4. A estação que emitir com a potência mais baixa

3 Qual das seguintes afirmações é falsa?

Certa Dada

1. As potências máximas das emissões das estações de amador são fixadas pelas Administrações dos países signatários da Constituição e da Convenção da UIT

2. As potências máximas das emissões das estações de amador são fixadas pelo Regulamento das Radiocomunicações da UIT X

3. Cabe às Administrações dos países signatários da Constituição e da Convenção da UIT, determinar se uma pessoa que quer ser amador tem as necessárias qualificações

4. Durante as suas comunicações, as estações de amador devem transmitir o seu indicativo de chamada de acordo com o definido na regulamentação aplicável X

8 Qual o consumo de energia associado a um equipamento de 1 W que opera durante uma hora?

Certa Dada

1. 1 J

2. 24 J

3. 60 J

4. 3600 J

X X

9 Para se obter uma resistência equivalente de 4 Ohm devem ser associadas

Certa Dada

1. 4 resistências de 8 Ohm em paralelo

2. 4 resistências de 16 Ohm em paralelo

X X

3. 4 resistências de 8 Ohm em série

4. 4 resistências de 16 Ohm em série

10 Como se pode designar em alternativa a mistura de dois sinais de RF?

Certa Dada

1. Heterodinagem

X X

2. Sintetização

3. Cancelamento

4. Filtragem

11 O que é que poderá ser eficaz na redução de interferências de RF em circuitos de áudio?

Certa Dada

1. Uma bobine de "bypass" ou de desacoplamento

2. Um condensador de "bypass" ou de desacoplamento

X X

3. Um díodo diretamente polarizado

4. Um díodo inversamente polarizado

16 Um gerador com a f.e.m. de 100 V e com 0,25 Ohm de resistência interna, debita sobre um circuito exterior uma corrente de 40 A. Qual é a tensão aos terminais do gerador?

Certa Dada

1. 80 V

2. 90 V

X

3. 95 V

X

4. 100 V

17 Qual das seguintes medições pode ser efetuada direta ou indiretamente com um medidor de potência direcional?

Certa Dada

1. O coeficiente de onda estacionária

X

X

2. Relação frente - costas de uma antena

3. Interferência de RF

4. Propagação de ondas de rádio

18 Um filtro passa banda destina-se

Certa Dada

1. a rejeitar as frequências mais baixas

2. a rejeitar as frequências mais altas

3. a rejeitar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, deixando passar uma dada gama de frequências

X

X

4. a deixar passar as frequências mais baixas e as frequências mais altas, rejeitando uma dada gama de frequências

23 Uma carga elétrica fixa num ponto do espaço cria em torno de si

Certa Dada

- 1. um campo elétrico
- 2. um campo magnético
- 3. uma corrente elétrica
- 4. uma região luminosa

X X

24 Uma linha de transmissão que liga um emissor de RF à antena deve estar adaptada para

Certa Dada

- 1. prevenir perdas de frequência
- 2. evitar o fading no sinal emitido
- 3. garantir que o sinal emitido tem a polarização correta
- 4. transferir a máxima potência para a antena

X X

25 Num emissor qual a função dos multiplicadores de frequência?

Certa Dada

- 1. Servem para obter frequências de áudio mais elevadas
- 2. Servem para obter frequências de áudio mais baixas
- 3. Servem para obter frequências de portadoras mais baixas
- 4. Servem para obter frequências de portadoras mais elevadas

X X

26 Num recetor super-heterodino, o BFO é um

Certa Dada

- 1. atenuador de frequências desnecessárias
- 2. oscilador de frequências básicas
- 3. oscilador de frequência de batimento
- 4. oscilador da banda de filtragem

X

X

27 O que é que determina a intensidade do campo magnético em torno de um condutor onde flui uma corrente elétrica?

Certa Dada

- 1. A resistência dividida pela corrente
- 2. A razão entre a corrente e a resistência
- 3. O diâmetro do condutor
- 4. A intensidade de corrente

X X

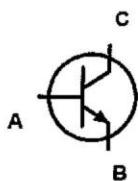
32 O comprimento de onda exprime-se em

- 1. metros
- 2. segundos
- 3. Hertz
- 4. Metros por segundo

Certa Dada

X X

33 Na figura, identifique o terminal coletor



- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. Não há coletor

Certa Dada

X X

34 Se um voltímetro indicar uma tensão de 34 volt r.m.s. na medição de uma onda sinusoidal, qual é aproximadamente a sua tensão de pico?

- 1. 123 volt
- 2. 96 volt
- 3. 55 volt
- 4. 48 volt

Certa Dada

X X

35 O período T de uma onda sinusoidal é

- 1. o dobro da sua frequência
- 2. metade da sua frequência
- 3. o inverso da sua frequência
- 4. o produto da sua frequência pelo seu comprimento de onda

Certa Dada

X X

40 Diz-se que existe adaptação quando

Certa Dada

1. a transferência de energia é mínima

2. a transferência de energia é máxima

3. não há transferência de energia

4. a energia é duplicada

X

X