

Radioclub de la ETSI de Telecomunicación de Málaga

ETSI de Telecomunicación de Málaga  
Campus de Teatinos s/n  
C.P. E-29071 MALAGA (ESPAÑA - SPAIN)

EA 7 RCT

<http://www.radioclub.etsit.uma.es> e-mail: [radioclub@etsit.uma.es](mailto:radioclub@etsit.uma.es)

# CUESTIONARIO DE EXAMEN

## PARA

## RADIOAFICIONADO



**Convocatoria  
6 de marzo de 2004**

Las listas de calificaciones pueden ser consultadas en la página web de esta Secretaría de Estado, [www.setsi.mcyt.es](http://www.setsi.mcyt.es) en las secciones "novedades" y "la SETSI informa"

## LICENCIA CLASE "C"

### PRUEBA 1ª

### ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

- 1) **¿Para qué sirve y cómo se intercala un amperímetro en un circuito eléctrico?:**
  - a) Para medir intensidad y se intercala en serie.
  - b) Para generar corriente alterna y se intercala en serie.
  - c) Para medir la resistencia y se intercala en paralelo.
  - d) Para proteger un circuito eléctrico y se intercala en paralelo.
  
- 2) **Se dice que una antena está sintonizada:**
  - a) Cuando extrae la información de la señal modulada.
  - b) Si la antena resuena a la frecuencia de la señal.
  - c) Cuando la frecuencia de la onda electromagnética se encuentra en relación directa a la longitud de onda.
  - d) Si la banda lateral única está relacionada con la modulación de amplitud.
  
- 3) **En un emisor la parte amplificadora tiene por función:**
  - a) Mantener constante la potencia.
  - b) Disminuir la potencia.
  - c) Anular la potencia.
  - d) Aumentar la potencia.
  
- 4) **La unidad de resistencia es el:**
  - a) Culombio.
  - b) Voltio.
  - c) Ohmio.
  - d) Faradio.
  
- 5) **¿Cuándo se modula en amplitud?:**
  - a) Cuando se mezclan dos señales variables de radiofrecuencia.
  - b) Cuando la diferencia que existe entre la frecuencia más alta y la más baja es mínima.
  - c) Cuando se varía la amplitud de una portadora de radiofrecuencia por medio de una señal de audio.
  - d) Cuando se hace variar la frecuencia portadora por medio de una señal de audio.

- 6) Si se conectan en serie seis pilas de cuatro voltios cada una, la tensión suministrada entre sus extremos es de:
- a) 24 voltios
  - b) 4 voltios
  - c) 2 voltios
  - d) 10 voltios
- 7) ¿Qué es la impedancia de entrada de una antena?:
- a) La unidad de medida de amortiguamiento del sonido que produce.
  - b) La relación estrecha que tiene con los transformadores de antena.
  - c) La capacidad de irradiar en emisión o en recepción.
  - d) La relación que existe entre la tensión y la corriente generadas en su entrada.
- 8) El número de veces por segundo que una corriente alterna completa un ciclo, recibe el nombre de:
- a) Movimiento ondulatorio.
  - b) Frecuencia.
  - c) Período.
  - d) Índice de modulación.
- 9) ¿Qué magnitud física relaciona el culombio con el amperio?:
- a) El metro.
  - b) El segundo.
  - c) El julio.
  - d) El kilogramo.
- 10) ¿Qué valor eficaz tiene una corriente eléctrica que circula por una resistencia de 100 ohmios, cuando entre sus bornes aplicamos una tensión eficaz de 320 voltios?:
- a) 320 amperios
  - b) 32 amperios
  - c) 3,2 amperios.
  - d) 32.000 amperios.

**11) Durante la transmisión en doble banda lateral, se transmiten:**

- a) Las dos bandas laterales.
- b) La portadora y la banda lateral superior.
- c) Una banda lateral.
- d) La portadora y la banda lateral inferior.

**12) Entre las dos primeras franjas que indican el valor de una resistencia, la cifra siete esta representada por el color:**

- a) Violeta
- b) Negro
- c) Blanco
- d) Azul

**13) Una de las leyes del magnetismo dice que:**

- a) Polos iguales se atraen.
- b) Polos opuestos se repelen.
- c) Polos iguales se repelen.
- d) Según el medio, los polos opuestos unas veces se atraen y otras veces se repelen.

**14) Una portadora continua sin modular:**

- a) El mensaje que contiene es radioeléctrico.
- b) Contiene un mensaje discontinuo.
- c) Contiene un mensaje continuo.
- d) No contiene mensaje.

**15) La amplificación tipo C:**

- a) Es muy utilizable en bajas frecuencias.
- b) Da lugar a una gran distorsión.
- c) Se usa en audio
- d) Es una combinación de la amplificación tipo A con la de tipo B.

**16) El segmento de fonía en banda de 80 metros para los radioaficionados de licencia clase "C" es:**

- a) De 3.500 a 3.700 kHz.
- b) De 3.700 a 3.800 kHz.
- c) De 3.650 a 3.700 kHz.
- d) De 3.600 a 3.700 kHz.

**17) La onda portadora emitida por un transmisor de A.M.:**

- a) Tiene una frecuencia fija.
- b) Es una señal rectificadas previamente.
- c) Es de frecuencia variable.
- d) Es el resultado de las frecuencias obtenidas en las etapas osciladora y amplificadora.

**18) El producto de un voltio por un amperio es un:**

- a) Ohmio.
- b) Faradio.
- c) Vatio.
- d) Culombio.

**19) Si se desea aumentar la capacidad de un circuito, los condensadores disponibles se conectarán en:**

- a) Mixto.
- b) Serie.
- c) Estrella.
- d) Paralelo.

**20) ¿Para qué sirve la detección?:**

- a) Para mantener constante el nivel de salida del receptor cuando varía el nivel de la señal recibida.
- b) Extraer la información de la señal modulada.
- c) Variar la amplitud de una portadora de radiofrecuencia.
- d) Dejar pasar la corriente alterna y no la continua.

**PRUEBA 2ª**

**REGLAMENTACIÓN**

**21) ¿Para qué se usa el prefijo ED en un distintivo de llamada?:**

- a) Para indicar el distrito desde donde se opera.
- b) Para distintivos temporales de clase A.
- c) Para asignar distintivos a los repetidores.
- d) Para distintivos temporales de clase B.

**22) Qué abreviatura indica ¿cuál es la intensidad de mis señales?**

- a) QSC
- b) QRX
- c) QSA
- d) QTC

**23) El plazo de prescripción de las infracciones comenzará a computarse:**

- a) Desde el día en que se denuncie la infracción.
- b) Desde el día en que se hubiera cometido la infracción.
- c) Desde el día en que se inicie el correspondiente expediente sancionador.
- d) Las infracciones no prescriben.

**24) ¿Cuál es la señal de socorro en telefonía?:**

- a) Securit e.
- b) SOS.
- c) Delta.
- d) Mayday.

**25) Para la realización de enlaces a través de una estación repetidora:**

- a) Podrán acceder a ella los titulares de licencia de clase C.
- b) Solamente podrán acceder a ella los titulares de licencia de clase A.
- c) Para acceder a ella, se precisa ser socio de la misma.
- d) Será necesariamente libre para todo titular de licencia de clase A o B.

**26) La Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones tipifica como falta muy grave:**

- a) La instalación de una estación radioeléctrica sin autorización.
- b) El uso, en condiciones distintas de las autorizadas, del espectro radioeléctrico, que provoque alteraciones que impidan la correcta prestación de otros servicios por otros operadores.
- c) No facilitar los datos requeridos por la Administración cuando resulte exigible conforme a lo previsto por la normativa reguladora de las comunicaciones electrónicas.
- d) El establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas.

06-marzo-2004

**27) ¿Cómo se deletrea la palabra FIN?:**

- a) FINAL, ITALIA, NUEVO.
- b) FOXTROT, ITALIA, NUEVO.
- c) FOXTROT, INDIA, NOVEMBER.
- d) FOXTROT, ITALIA, NOVEMBER.

**28) El código "RST" se emplea:**

- a) Para indicar la intensidad y calidad de la señal recibida.
- b) Para designar las clase de emisión.
- c) Para expresar con brevedad y claridad el significado de diversas actuaciones a realizar en el desarrollo del tráfico entre aficionados.
- d) Para el deletreo de números.

**29) ¿Cuál de los siguientes sufijos no se podrá asignar a un distintivo de llamada?:**

- a) SLP.
- b) QT.
- c) HI.
- d) LMO.

**30) La gama de frecuencias comprendida entre 30 y 300 kHz se identifica con el símbolo:**

- a) MF.
- b) HF.
- c) UHF.
- d) LF.

**31) Una estación transportable de aficionado:**

- a) Puede ser utilizada durante su traslado.
- b) Es una estación colectiva.
- c) Su utilización se realiza con carácter temporal en ubicación distinta de la habitual.
- d) Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.

**32) Es considerado como infracción grave:**

- a) La no colaboración con la inspección cuando esta sea requerida.
- b) La interceptación, sin autorización, de telecomunicaciones no destinadas al público en general.
- c) La mera producción de interferencias cuando no deba ser considerada como grave.
- d) La emisión de señales de identificación engañosas.

**33) Para todos los ensayos que no se requiera una radiación desde la antena se debe:**

- a) Emitir durante periodos cortos.
- b) Emplear una carga artificial no radiante.
- c) Utilizar una frecuencia no interferida.
- d) Efectuar los ensayos con la antena.

**34) ¿Cuál de las siguientes abreviaturas del código "Q" indica que se debe cesar de transmitir?:**

- a) QRT.
- b) QRI.
- c) QRH.
- d) QTA.

**35) Todo titular de una licencia de estación de aficionado deberá tener en cuenta lo siguiente:**

- a) Que deberá hacer uso de potencias altas para comunicaciones a corta distancia.
- b) Que le está permitido ocupar en una comunicación la mayor anchura de banda posible.
- c) Que no le es permitido conectar la estación a otras instalaciones de telecomunicaciones.
- d) Que la antena deberá estar acoplada directamente al paso final de salida de radiofrecuencia.

**36) Según la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, por la comisión de infracciones leves se podrá imponer al infractor una multa por importe de hasta:**

- a) 50.000 €.
- b) 5.000 €.
- c) 10.000 €.
- d) 30.000 €.



06-marzo-2004

- 37) En el tráfico entre estaciones de aficionado se permite:
- a) El tráfico con estaciones no autorizadas.
  - b) La transmisión de mensajes de naturaleza técnica sobre ensayos y observaciones de carácter personal.
  - c) La transmisión de comunicaciones de naturaleza comercial.
  - d) La transmisión de mensajes de contenido secreto.
- 38) La cifra 8 en el distintivo de llamada de una estación de aficionado corresponde a la provincia de:
- a) Gran Canaria.
  - b) Baleares.
  - c) Cádiz.
  - d) Toledo.
- 39) Una estación colectiva fija de aficionado destinada a realizar estudios de propagación y cuyo funcionamiento se basa en el emisión automática de señales de identificación se denomina:
- a) Radiofaro.
  - b) Repetidor.
  - c) Radiobaliza.
  - d) Radiosonda.
- 40) El grupo XXX, cuando es transmitido tres veces consecutivas, constituye la señal de:
- a) Asistencia.
  - b) Urgencia.
  - c) Socorro.
  - d) Seguridad.

PRUEBA 3ª

AJUSTE Y MANEJO

- 41) Al sintonizar un emisor conviene hacerlo:
- a) Con la onda incidente y la reflejada.
  - b) Sin conectar la antena.
  - c) Actuando sobre el volumen de audiofrecuencia.
  - d) A potencia reducida.

- 42) Un transceptor que dispone de circuito monitor permite controlar:
- La voz del operador durante la emisión.
  - Las interferencias.
  - Las radiaciones no deseadas.
  - Las variaciones de tono.
- 43) Para emitir en telegrafía, el conmutador "modo de emisión" estará en la posición:
- LSB
  - FM
  - CW
  - USB
- 44) La selectividad de un receptor de comunicaciones consiste en su aptitud para:
- Cambiar de banda.
  - Separar señales de frecuencias muy próximas.
  - Eliminar ruidos de fondo.
  - Compensar las variaciones de señal.
- 45) ¿Cómo se denomina la capacidad que tiene un receptor para captar señales débiles y amplificarlas?:
- Fiabilidad.
  - Sensibilidad.
  - Operatividad.
  - Fidelidad.
- 46) Es muy conveniente que los mástiles y las estructuras de metal que soportan una antena de transmisión:
- Estén conectados a los pararrayos.
  - Dispongan de filtros pasobanda.
  - Se encuentren bien aislados de tierra.
  - Estén permanentemente puestos a tierra.

06-marzo-2004

- 47) Si se cambia el conmutador "modo de recepción" de USB a LSB, se pasa a recibir en:
- a) Frecuencia modulada.
  - b) Banda lateral superior.
  - c) Banda lateral inferior.
  - d) Grafía.
- 48) El mando "VOX":
- a) Conmuta automáticamente recepción-transmisión en fonía.
  - b) Amplifica las señales de baja frecuencia.
  - c) Aumenta la intensidad de la corriente.
  - d) Se ha de utilizar para la transmisión en modulación de amplitud.
- 49) Para evitar posibles descargas eléctricas al operador de una estación de aficionado:
- a) Se ha de cambiar rápidamente de emisión a recepción y viceversa.
  - b) El conmutador de banda ha de estar en la posición correspondiente a la banda deseada.
  - c) La resistencia del terminal de tierra del transceptor debe de ser baja.
  - d) La resistencia del terminal de tierra del transceptor debe de ser alta.
- 50) ¿Qué mando se emplea para suprimir ruidos?:
- a) Medidor de emisión.
  - b) SQUELCH.
  - c) OFB.
  - d) TONE.