

# CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

**B**

**Convocatoria  
14 de junio de 2003**

***CLASE - " B "***

**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 SECRETARÍA DE ESTADO INFORMA".**



## LICENCIA CLASE " B "

### PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

1.- Se entiende por fidelidad de un receptor:

- a) La capacidad que tiene de captar señales débiles y amplificarlas.
- b) La posibilidad que tiene de mezclar frecuencias.
- c) La facultad que tiene para seleccionar una determinada clase de onda y separarla de las restantes.
- d) La propiedad por la que se reproduce la señal emitida sin distorsión.

2.- Refiriéndonos a la banda decamétrica de 80 metros es correcto decir que:

- a) Su tramo de frecuencia es de 1800-1900 KHz.
- b) Tiene por símbolo MH.
- c) La propagación se efectúa por onda de superficie.
- d) Se trata de una banda de VHF.

3.- Un circuito eléctrico de 5 ohmios de resistencia funciona con una diferencia de potencial de 60 voltios ¿Cuál será la intensidad?:

- a) 12 amperios.
- b) 300 amperios.
- c) 55 amperios.
- d) 65 amperios.

4.- La oposición que presenta un condensador de capacidad C al paso de una corriente alterna se llama:

- a) Reactancia eléctrica.
- b) Alternancia eléctrica.
- c) Reactancia capacitiva.
- d) Inductancia.

5.- En un transistor N-P-N:

- a) Al elemento central se le denomina emisor.
- b) Su factor de amplificación se le llama ganancia de corriente.
- c) Si polarizamos negativamente el emisor y el colector se producirá una corriente.
- d) El colector ha de ser polarizado siempre negativamente.

14-junio-2003

- 6.- **En el código de colores para la identificación de resistencias, el número seis está indicado por el color:**
- a) Azul.
  - b) Amarillo.
  - c) Negro.
  - d) Rojo.
- 7.- **Si se conectan en paralelo dos condensadores cuya capacidad es de 6 microfaradios cada uno, la capacidad total en microfaradios será:**
- a) 3.
  - b) 6.
  - c) 1,5.
  - d) 12.
- 8.- **La ganancia de un amplificador lineal:**
- a) Sirve para aumentar la frecuencia de la señal emitida.
  - b) Viene dada por la relación entre la intensidad de entrada y la intensidad de salida.
  - c) Es la misma cualquiera que sea, dentro de un cierto margen, la potencia de señal de entrada.
  - d) Se utiliza para excitar el circuito oscilante de un emisor.
- 9.- **La fuerza necesaria para imprimir una aceleración a una masa de un gramo, que suponga un aumento de velocidad de un centímetro por segundo en cada segundo, recibe el nombre de:**
- a) Gauss.
  - b) Dina.
  - c) Maxwell.
  - d) Caballo de vapor.
- 10.- **Una antena omnidireccional recibe normalmente:**
- a) Solamente señales moduladas en frecuencia.
  - b) Sólo señales de BLU.
  - c) Señales que llegan de cualquier dirección.
  - d) Señales que llegan de una determinada dirección.

**11.- El ancho de banda ocupado por una señal de FM es con respecto al de una señal de AM:**

- a) Mayor.
- b) Igual.
- c) Menor.
- d) Según los casos, unas veces mayor y otras menor.

**12.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- a) Así como la resistencia del interior del amperímetro debe ser grande, la resistencia interna del voltímetro ha de ser pequeña.
- b) Los amperímetros se conectan en serie con el circuito cuya corriente se pretende medir.
- c) Los voltímetros se conectan en serie con el circuito cuya diferencia de potencial se pretende medir.
- d) Los voltímetros de bobina móvil sin rectificador sirven para medir corrientes continuas.

**13.- En relación con el magnetismo y los imanes:**

- a) Los polos del mismo signo se atraen.
- b) Al conjunto de líneas magnéticas se le denomina flujo eléctrico.
- c) Para saber la intensidad de un campo magnético se debe conocer de antemano el número de líneas de flujo magnético por unidad de superficie.
- d) Resistencia magnética es igual que permeabilidad magnética.

**14.- En un circuito con resistencia, bobina y condensador en serie R-L-C:**

- a) La bobina y el condensador producen efectos iguales tanto en las reactancias como en las caídas de tensión.
- b) La tensión total es la diferencia entre la caída de tensión en la resistencia R y la caída de tensión resultante en la L y C.
- c) En el condensador se produce la reactancia inductiva y en la bobina la reactancia capacitiva.
- d) En cada elemento R, L, C la tensión es el producto de la intensidad por la resistencia (o reactancia en los casos de L y C).

**15.- Para la recepción por satélite se han de emplear antenas:**

- a) De hilo largo.
- b) Parabólicas.
- c) Colineal vertical.
- d) De cuadro.

14-junio-2003

16.- Un amperio equivale a:

- a) Un voltio/segundo.
- b) Un vatio por segundo.
- c) Un julio por segundo.
- d) Un culombio por segundo.

17.- ¿Varía la frecuencia de la portadora cuando se modula en A.M.?:

- a) Sí, proporcionalmente a la intensidad de modulación.
- b) No, a menos que la modulación sea superior al 50 %.
- c) Sí, según la potencia.
- d) No, en ningún caso.

18.- Si se quiere aumentar la capacidad de un circuito, los condensadores disponibles se conectan en:

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

19.- ¿En dónde se produce la frecuencia intermedia en un receptor?:

- a) En el control automático de ganancia.
- b) En el mezclador.
- c) En el oscilador local.
- d) En la etapa de radiofrecuencia.

20.- El estado de la carga de una batería se comprueba normalmente con:

- a) El capacímetro.
- b) El densímetro.
- c) El voltímetro.
- d) El frecuenciómetro.

## **PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN**

**21.- En el Código RST la tercera cifra nos indica:**

- a) Lo comprensible de la señal.
- b) La posibilidad de trabajar en fonía.
- c) El tono recibido.
- d) La fuerza con que se recibe la señal.

**22.- Al distrito 1 pertenece una de las siguientes provincias españolas. ¿Cuál?:**

- a) Barcelona.
- b) Baleares.
- c) Badajoz.
- d) Burgos.

**23.- En relación con el reconocimiento e inspección de las estaciones, el titular de una licencia dispondrá de un plazo para subsanar las anomalías que le han sido detectadas tras una preceptiva inspección. ¿De qué plazo se trata?:**

- a) 30 días.
- b) Tres meses.
- c) 15 días.
- d) Un año.

**24.- Se considera infracción muy grave:**

- a) La negativa a ser inspeccionado.
- b) Transmitir mensajes de naturaleza técnica sobre ensayos.
- c) Emitir una onda portadora modulada.
- d) Establecer comunicaciones con estaciones no autorizadas.

**25.- Las infracciones muy graves reguladas en la Ley General de Telecomunicaciones prescribirán a:**

- a) Los cinco años.
- b) Los seis meses.
- c) Los dos años.
- d) Los tres años.

14-junio-2003

26.- **¿Cómo se deletrea la palabra FIN?:**

- a) Fado, India, November.
- b) Foxtrot, India, November.
- c) Foxtrot, Inglés, Nono.
- d) Fox, India, Nada.

27.- **"Disminuya la potencia, por favor", se expresará en el Código "Q" con la siguiente abreviatura:**

- a) QRT.
- b) QSO.
- c) QRP.
- d) QSL.

28.- **Se estimará infracción grave:**

- a) La interceptación, sin autorización, de telecomunicaciones no destinadas al público en general.
- b) La producción deliberada de interferencias definidas como perjudiciales en el Convenio internacional de telecomunicaciones.
- c) No facilitar los datos requeridos por la Administración, cuando resulte exigible conforme a lo previsto por la normativa reguladora de las telecomunicaciones.
- d) La instalación de estaciones radioeléctricas sin licencia o autorización.

29.- **Una estación repetidora:**

- a) Es una estación colectiva bien fija, bien portátil de aficionado.
- b) Se destina a realizar estudios de propagación.
- c) Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.
- d) Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.

30.- **Por la comisión de una falta leve se puede imponer al infractor una multa de hasta:**

- a) 18.030,37 € (tres millones de pesetas).
- b) 30.050,61 € (cinco millones de pesetas).
- c) 30,05 € (cinco mil pesetas).
- d) 601,02 € (cien mil pesetas).

14-junio-2003

- 31.- **La designación de la clase de emisión tiene tres signos. Cuando el tercer signo sea la letra E, se nos está indicando:**
- a) Emisión en telefonía.
  - b) Emisión en un solo canal con información analógica.
  - c) Emisión en telegrafía para recepción acústica.
  - d) Emisión en modulación de frecuencia.
- 32.- **No facilitar los datos requeridos por la Administración, cuando resulte exigible conforme a lo previsto por la normativa reguladora de las telecomunicaciones es considerado falta:**
- a) Grave.
  - b) Leve.
  - c) Muy grave.
  - d) Menos grave.
- 33.- **Si le preguntan por la intensidad de las señales que recibe, ¿cuál es la abreviatura en Código Q a utilizar?:**
- a) QSA.
  - b) QRA.
  - c) QTA.
  - d) QSU.
- 34.- **El prefijo EE:**
- a) En ningún caso se podrá otorgar a licencia de radioaficionado alguna.
  - b) Puede autorizarse a una estación de aficionado de clase A con carácter temporal.
  - c) Podrá autorizarse a petición de parte interesada a titulares de licencias de estaciones de aficionado de clase B, siempre con carácter temporal.
  - d) Está reservado para licencias de clase C, siempre para realizaciones de ensayos, concursos, demostraciones, etc.
- 35.- **Al infractor de una falta grave se le puede imponer una multa de:**
- a) 312.526,30 € (52 millones de pesetas).
  - b) 30.050,61 € (5 millones de pesetas).
  - c) 360.607,27 € (60 millones de pesetas).
  - d) 402.708,48 € (70 millones de pesetas).



14-junio-2003

- 36.- En el intercambio de comunicaciones entre estaciones de aficionado está permitido:**
- Transmitir mensajes cuyo contenido suponga coadyuvar al desorden público.
  - El tráfico con estaciones no autorizadas.
  - La transmisión de comunicaciones en general con destino a un tercero.
  - La emisión de una onda portadora no modulada en emisiones de corta duración a efectos de ajustes.
- 37.- En relación con una estación del Servicio de Aficionados es correcto decir que:**
- No viene obligada a cumplir el Reglamento sobre perturbaciones parásitas en vigor.
  - En el curso de la operación podrá ocupar mayor anchura de banda que la anchura de banda necesaria para cada clase de emisión.
  - Deberá estar provista de los elementos adecuados para comprobar que la emisión se produce dentro de las bandas autorizadas.
  - Deberá ser usada con potencias altas para comunicaciones a corta distancia.
- 38.- Una estación transportable de aficionado:**
- Puede ser utilizada durante su traslado.
  - Es toda estación móvil que posee antena y fuente de energía incorporadas al propio equipo.
  - Ha de ser destinada a realizar estudios de propagación.
  - Es una estación fija, si bien, está permitido que sea utilizada en otra ubicación distinta de la habitual.
- 39.- El grupo XXX, cuando es transmitido tres veces consecutivas, constituye la señal de:**
- Urgencia.
  - Socorro.
  - Seguridad.
  - Fin de emisión.
- 40.- Será responsable de la custodia del libro diario de una estación de aficionado:**
- La Jefatura Provincial de Telecomunicaciones correspondiente.
  - El titular de la licencia.
  - El operador que en ese momento maneje la estación.
  - La Asociación de Radioaficionados de la que sea socio el titular de la estación.

14-junio-2003

**PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO**

- 41.- Dentro de las normas generales para el manejo de una estación de aficionado se encuentra la siguiente:
- Cuando el desuso sea prolongado, no es conveniente mover los mandos, pues si así se hiciera, se produciría un aumento de oxidación en ellos.
  - Los conmutadores rotativos deberán ser movidos rápidamente sin detenerse en las posiciones intermedias.
  - Los mandos han de ser pulsados con fuerza varias veces hasta conseguir el fin deseado.
  - Los conmutadores rotativos serán movidos de un punto al contiguo, hasta llegar al punto adecuado.
- 42.- La señal recibida se transfiere de la antena al receptor con una intensidad que depende:
- Del medidor de salida.
  - Del circuito de entrada de antena.
  - Del ajuste de la ganancia del micrófono.
  - De la impedancia de la línea de transmisión.
- 43.- Si se quiere que la salida del receptor quede cortada en los intervalos de ausencia de señal, habrá que actuar sobre el mando:
- Silenciador.
  - Control de tono.
  - Volumen de radiofrecuencia.
  - Control de frecuencia.
- 44.- ¿Cómo debe hacerse el ajuste y la sintonía de un emisor?:
- Con la alta tensión desconectada.
  - Con la antena puesta a tierra.
  - Sin conectar la antena.
  - Con la antena conectada.
- 45.- Si se sitúa el conmutador de canales del transceptor en la posición VFO (oscilador de frecuencia variable):
- Se emitirá una portadora modulada.
  - Se puede recibir sin ruido de fondo.
  - Se pueden sintonizar, dentro del margen utilizable, frecuencias no incluidas en los canales fijos.
  - Se emitirá una frecuencia variable para efectuar mediciones internas.

14-junio-2003

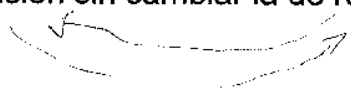
46.- Con el mando "VOX", de un transceptor, conectado:

- a) Se ajusta automáticamente la amplificación de las frecuencias vocales.
- b) Se conmuta automáticamente recepción-transmisión.
- c) Se recibe en fonía.
- d) Se conecta el conmutador transmisor-receptor del micrófono.

47.- Para emitir en fonía banda lateral única inferior, se ha de utilizar el mando "modo de emisión" en la posición:

- a) LSB.
- b) AM.
- c) USB.
- d) FM.

48.- El mando "RIT" de un transceptor permite:

- a) Conocer la frecuencia de trabajo.
  - b) Adaptar la antena a la frecuencia que el receptor trabaja.
  - c) Atenuar la señal recibida corrigiendo la distorsión de la audición.
  - d) Variar la frecuencia de emisión sin cambiar la de recepción.
- 

49.- En un transceptor el mando "Ganancia de AF" actúa sobre:

- a) La etapa osciladora.
- b) El amplificador de radiofrecuencia.
- c) El amplificador de baja frecuencia del receptor.
- d) La ganancia de alta frecuencia del transmisor.

50.- ¿Qué significado tienen las letras SSB?:

- a) Banda lateral modulada.
- b) Banda lateral única.
- c) Banda lateral baja.
- d) Banda lateral única normal.