

CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

C

Convocatoria
14 de junio de 2003

CLASE - " C "

LAS LISTAS DE CALIFICACIONES PUEDEN SER CONSULTADAS EN LA PÁGINA WEB DE ESTA SECRETARÍA DE ESTADO, www.setsi.mcyt.es EN LAS SECCIONES "NOVEDADES Y "LA SECRETARÍA DE ESTADO INFORMA".

JB/SHC/APER-3239/2003



LICENCIA CLASE " C "

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD**1.- Un campo magnético se caracteriza por:**

- a) La reactancia capacitiva que produce.
- b) El número de sus líneas de fuerza.
- c) La relación estrecha que tiene con los transformadores de antena.
- d) Poder transformar la intensidad y la tensión de una corriente alterna.

2.- La impedancia de entrada de una antena es:

- a) La capacidad de irradiar en emisión o en recepción.
- b) La división horizontal en la que se produce el máximo de radiación.
- c) La relación que existe entre la tensión y la corriente generadas en su entrada.
- d) La unidad de medida de amortiguamiento del sonido que produce.

3.- La amplificación tipo C:

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

4.- El faradio es una unidad de capacidad relacionada con:

- a) La tensión E y con la intensidad I .
- b) El amperio y el voltio.
- c) El paso de una carga de un culombio Q durante un segundo.
- d) La carga eléctrica Q y el voltaje V .

5.- Una portadora sin modular:

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

14-junio-2003

6.- Una onda de superficie:

- a) Va directamente de la antena emisora a la receptora.
- b) Se desplaza a nivel del suelo siguiendo la curvatura del planeta.
- c) Es la que supera en altura a la línea de horizonte.
- d) También se la conoce como onda espacial.

7.- En relación con el comportamiento de los condensadores eléctricos en corriente continua y alterna:

- a) A mayor distancia entre sus placas, menor es su capacidad.
- b) Al aplicar a sus placas una corriente continua se descargan.
- c) A más sección de sus placas, menor es su capacidad.
- d) La cantidad de electricidad que en ellos se almacena depende del voltaje de la carga suministrada y de la resistencia que opongan.

8.- Un amplificador que tiene una ganancia de 3 dB indica que:

- a) La potencia de salida es 3 veces la de entrada.
- b) La potencia de salida es 30 veces la de entrada.
- c) La potencia de salida es 6 veces la de entrada.
- d) La potencia de salida es 2 veces la de entrada.

9.- ¿Cuál es la función de un oscilador?:

- a) Cambiar la corriente continua en alterna.
- b) Generar señal alterna a una frecuencia determinada.
- c) Estabilizar la corriente continua.
- d) Aumentar el voltaje de un circuito.

10.- Si se conectan en serie cuatro pilas de 5 voltios cada una, la tensión suministrada entre sus extremos es:

- a) 5 voltios.
- b) 1 voltio.
- c) 20 voltios.
- d) 1,25 voltios.

11.- ¿Qué nos indica el ancho de banda?:

- a) Su capacidad.
- b) La reactancia que se produce.
- c) La diferencia que existe entre la frecuencia más alta y la más baja.
- d) El tipo de polarización que hay.

12.- Las antenas monopolos verticales son:

- a) Omnidireccionales en el plano horizontal.
- b) Directivas en plano inclinado.
- c) De polarización horizontal.
- d) Directivas en plano horizontal.

13.- ¿Cuándo se modula en amplitud?:

- a) Cuando se hace variar la frecuencia portadora por medio de una señal de audio.
- b) Cuando se mezclan dos señales variables de radiofrecuencia.
- c) Cuando se varía la amplitud de una señal de audio por medio de una señal de radiofrecuencia.
- d) Cuando se varía la amplitud de una portadora de radiofrecuencia por medio de una señal de audio.

14.- Un dispositivo utilizado comúnmente para transformar las ondas sonoras en variaciones de corriente eléctrica se denomina:

- a) Adaptador.
- b) Micrófono.
- c) Transformador.
- d) Altavoz.

15.- El factor de amplificación de un transistor es llamado:

- a) Colector común.
- b) Factor de saturación.
- c) Ganancia de corriente.
- d) Contrafase.

14-junio-2003

- 16.- El trabajo producido por un culombio cuando la diferencia de potencial del generador es de un voltio es:
- a) Un julio.
 - b) Un faradio.
 - c) Un amperio.
 - d) Un ohmio.
- 17.- Si en un circuito tenemos 4 amperios y la resistencia es de cuatro ohmios, ¿cuál será la potencia?:
- a) 1 vatio.
 - b) 16 vatios.
 - c) 64 vatios.
 - d) 8 vatios.
- 18.- Se aumenta el alcance de una emisora si se aumenta:
- a) La polarización negativa de rejilla.
 - b) La directividad de la antena.
 - c) La corriente inversa de pico.
 - d) Su reactancia.
- 19.- ¿Qué nos indica la polarización de una antena?:
- a) Si es positiva o negativa la misma.
 - b) Su tensión en voltios.
 - c) Su potencia.
 - d) Su posición con respecto a tierra.
- 20.- El colector es una de las partes en que está dividido:
- a) Un pentodo.
 - b) Un rectificador.
 - c) Un transformador.
 - d) Un transistor.

14-junio-2003

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN

21.- Las licencias adicionales de estación de aficionado:

- a) Se podrán conceder a familiares de un titular de estación de aficionado, sin que se precise que sean titulares de un diploma de operador.
- b) No es necesario que el futuro titular de la licencia adicional conviva con el titular de la estación de aficionado.
- c) Tienen carácter excepcional y se concederán previa solicitud del titular de una licencia de estación de aficionado.
- d) Si se conceden es con carácter temporal, por un tiempo determinado.

22.- El acceso para la realización de enlaces a través de una estación repetidora:

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

23.- Se considerará infracción muy grave:

- a) La comisión, en el plazo de un año, de tres o más infracciones leves sancionadas con carácter definitivo.
- b) El establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas.
- c) No atender al requerimiento hecho por la autoridad competente para el cese de las emisiones radioeléctricas, en los supuestos de producción de interferencias.
- d) La interceptación, sin autorización, de telecomunicaciones no destinadas al público en general.

24.- La abreviatura del código "Q" QSY significa:

- a) ¿Cuándo me llamará de nuevo?:
- b) Por favor, aumente la potencia.
- c) Pase a transmitir en otra frecuencia.
- d) ¿Puede acusar recibo?.

14-junio-2003

25.- En una estación de aficionado:

- a) No es preceptivo que esté provista de los elementos adecuados para comprobar que la emisión se produce dentro de las bandas autorizadas.
- b) La antena no podrá estar acoplada directamente al paso final de salida de radiofrecuencia, debiendo disponer de las células adaptadoras de acoplamiento de impedancias y de filtros supresores de armónicos (paso bajo) que sean precisos.
- c) Se deberá usar potencias altas para comunicaciones a corta distancia.
- d) En las bandas superiores a 1 GHz queda prohibido el acoplamiento directo transmisor-antena.

26.- ¿Cómo se deletrea la palabra POR:

- a) Padre, Otelo, Romeo.
- b) Papa, Oscar, Romeo.
- c) Paris, Ostende, Roma.
- d) Pablo, Oscar, Ramón.

27.- La cifra 2 en una emisión significa que ésta es:

- a) Con subportadora moduladora.
- b) En banda lateral única.
- c) En telegrafía para recepción acústica.
- d) En modulación de frecuencia.

28.- Por la comisión de una infracción leve se podrá imponer al infractor una multa de hasta:

- a) 36.060,73 € (6 millones de pesetas).
- b) 30,05 € (5.000 pesetas).
- c) 300,51 € (50.000 pesetas).
- d) 30.050,61 € (5 millones de pesetas).

29.- Una estación móvil de aficionado:

- a) Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.
- b) Basa su funcionamiento en la retransmisión automática de las emisiones recibidas en la estación.
- c) Es destinada a ser utilizada en movimiento o mientras esté detenida en puntos no determinados.
- d) Lo es porque su concesión tiene carácter temporal para cometidos considerados excepcionales.

14-junio-2003

- 30.- **¿Cuál de las siguientes proposiciones contiene mayor número de provincias del distrito 5?:**
- a) Almería, Alicante, Albacete.
 - b) Castellón, Cantabria, Cádiz.
 - c) Murcia, Málaga, Madrid.
 - d) Valladolid, Valencia, Vizcaya.
- 31.- **La gama de frecuencias comprendidas en 3 y 30 MHz se identifica por el símbolo:**
- a) VHF.
 - b) HF.
 - c) MF.
 - d) UHF.
- 32.- **¿Cuál de las siguientes conductas es considerada como falta o infracción grave?:**
- a) La comisión, en el plazo de un año, de dos o más infracciones graves sancionadas con carácter definitivo.
 - b) La obstrucción a ser inspeccionado cuando ésta sea requerida.
 - c) El uso, en condiciones distintas a las autorizadas, del espectro radioeléctrico, provocando alteraciones que impiden la correcta prestación de otros servicios.
 - d) La utilización de los servicios de telecomunicaciones por el habilitado para prestarlos para fines distintos de los autorizados.
- 33.- **"Haga el favor de no interferir" se expresará en código "Q" con la abreviatura:**
- a) QRQ.
 - b) QSD.
 - c) QRL.
 - d) QRT.
- 34.- **¿Cuál es la señal de socorro en telefonía?:**
- a) Mayday.
 - b) SOS.
 - c) Delta.
 - d) Sécurité.

14-junio-2003

- 35.- ¿Qué distintivo temporal se concederá a un titular de licencia de clase C para hacer demostraciones especiales?:
- a) ED.
 - b) EC.
 - c) EE.
 - d) EF.
- 36.- Por la comisión de una infracción grave podrá imponérsele al infractor una multa de hasta:
- a) 30.050,61 € (5 millones de pesetas).
 - b) 300.506,06 € (50 millones de pesetas).
 - c) 6.010,13 € (1 millón de pesetas).
 - d) 3.005,06 € (500.000 pesetas).
- 37.- 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 inicie el correspondiente expediente sancionador.
 - c) Desde el día en que se hubiera cometido la infracción.
 - d) Desde el día en que le es notificado al presunto infractor la incoación del oportuno expediente.
- 38.- El indicativo EA2BOC:
- a) No se puede conceder.
 - b) Le será adjudicado a un titular de cualquier clase de licencia de la provincia de Alava.
 - c) Pertenece a una estación ubicada en la provincia de Teruel.
 - d) Tiene carácter excepcional temporal.
- 39.- En caso de fallecimiento del titular de una licencia se reserva el distintivo durante el plazo máximo de:
- a) Tres años.
 - b) Dos años.
 - c) Seis meses.
 - d) Un año.
- 40.- La licencia de radioaficionado "restringida" se corresponde con la de clase:
- a) A.
 - b) B.
 - c) C.
 - d) Adicional.

14-junio-2003

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

- 41.- La posición correcta del mando "manipulador morse" al proceder a ajustar el equipo transmisor-receptor es:
- a) De reposo.
 - b) En posición de trabajo.
 - c) En el de la banda deseada.
 - d) Desconectado.
- 42.- Al sintonizar el emisor, conviene hacerlo:
- a) A potencia reducida.
 - b) Sin conectar la antena.
 - c) A máxima potencia.
 - d) En dúplex.
- 43.- Se entiende por estabilidad de un receptor a:
- a) El control automático de sensibilidad.
 - b) Que no se calienta.
 - c) Que su ubicación es estable.
 - d) Que no se desintoniza.
- 44.- Si el conmutador "modo de emisión" está en la posición "CW" se trabaja en:
- a) Dúplex.
 - b) Banda lateral superior.
 - c) Banda lateral inferior.
 - d) Telegrafía.
- 45.- Para emitir en el margen de frecuencias deseado en un transceptor, se ha de actuar sobre el mando:
- a) Ganancia AF/RF.
 - b) De sintonía.
 - c) Cambio de banda.
 - d) Manual/automático.

14-junio-2003

- 46.- El control automático de ganancia "CAG" se utiliza en:
- a) Emisión.
 - b) No se debe utilizar salvo en casos extremos.
 - c) Recepción.
 - d) Tanto en emisión como en recepción.
- 47.- Cuando se ajusta el paso final de un emisor, es conveniente utilizar una antena:
- a) Artificial.
 - b) Multibanda.
 - c) Con toma de tierra.
 - d) Rómbica.
- 48.- Es muy conveniente que los mástiles y estructuras de metal que soportan una antena de transmisión:
- a) Dispongan de filtros pasobanda.
 - b) Estén permanentemente puestos a tierra.
 - c) Estén bien aislados de tierra.
 - d) Estén aislados de los pararrayos.
- 49.- Si se cambia el conmutador "modo de recepción" de USB a LSB, se pasa a recibir en:
- a) Grafía.
 - b) Frecuencia modulada.
 - c) Banda lateral superior.
 - d) Banda lateral inferior.
- 50.- La capacidad que tiene un receptor de radio para captar señales débiles y amplificarlas, se denomina:
- a) Selectividad.
 - b) Claridad.
 - c) Sensibilidad.
 - d) Fidelidad.