

CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

C

Convocatoria
25 de octubre 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".

LICENCIA CLASE " C "

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

1.- La ganancia de una antena se expresa en:

- a) Hertzios.
- b) Decibelios.
- c) Julios.
- d) Faradios.

2.- Conectando en paralelo seis pilas de seis voltios cada una, ¿cuál es la tensión suministrada entre sus extremos?:

- a) 1 voltio.
- b) 36 voltios.
- c) 6 voltios.
- d) 0 voltios.

3.- La impedancia de entrada de una antena:

- a) Es fundamental para la correcta adaptación entre el transmisor y la antena.
- b) Viene determinada por su direccionalidad.
- c) Es de aplicación solamente en una antena de cuadro.
- d) Se obtiene dividiendo la velocidad de la luz por la longitud de onda.

4.- Al referirse a los transistores es correcto decir:

- a) A su elemento central se le denomina "colector".
- b) Solamente se permite en ellos los circuitos en configuración de base común.
- c) Pueden tener modalidades N-P-N y P-N-P.
- d) Precisan un circuito de caldeo del cátodo.

5.- La unidad de intensidad eléctrica es el:

- a) Voltio.
- b) Faradio.
- c) Vatio.
- d) Amperio.

6.- La modulación de banda lateral única:

- a) Es una intermodulación muy específica.
- b) Es una variante de la modulación de amplitud.
- c) Tiene una subportadora de base.
- d) Es una modulación de frecuencia corregida.

7.- El número de semiciclos de la corriente alterna es:

- a) Solamente uno, el negativo.
- b) Tres, Positivo, negativo y neutro.
- c) Dos: Positivo y negativo.
- d) Solamente uno, el positivo.

8.- ¿Qué ventaja proporciona la estabilidad de la frecuencia de un emisor de radio?:

- a) Menor interferencia a otras emisiones de frecuencia próxima.
- b) Mayor potencia de emisión.
- c) Mayor alcance.
- d) Menores ruidos eléctricos en la recepción.

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

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

10.- 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.

- 11.- En cuatro cables de igual material y grosor, ¿cuál tendrá mayor resistencia si miden 5, 3, 9 y 8 metros, respectivamente?:
- a) El de 3 metros.
 - b) El de 5 metros.
 - c) El de 9 metros.
 - d) El de 8 metros.
- 12.- La longitud de una onda electromagnética es igual a:
- a) La velocidad de la luz simplemente.
 - b) La velocidad de la luz dividida por su frecuencia.
 - c) Su frecuencia multiplicada por la velocidad de la luz.
 - d) Su frecuencia dividida por el factor de propagación.
- 13.- Una propiedad que caracteriza a un amplificador de clase "A" es:
- a) Que se tienen que hacer con transistores y no con válvulas.
 - b) Que produce una amplificación lineal.
 - c) Solamente se puede usar en amplificadores con salida máxima de 250 vatios.
 - d) Tiene polarización de rejilla al corte.
- 14.- 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 dividir las frecuencias obtenidas en las etapas osciladora y amplificadora.
- 15.- ¿Con qué aparato se mide la potencia eléctrica de un circuito?:
- a) Amperímetro.
 - b) Densímetro.
 - c) Voltímetro.
 - d) Vatímetro.

- 16.- El número de ciclos por segundo de una corriente alterna recibe el nombre de:
- a) Período.
 - b) Intensidad.
 - c) Frecuencia.
 - d) Factor de propagación.
- 17.- En el código de colores utilizado para indicar el valor de una resistencia, la cifra 7 está representada por el color:
- a) Rojo.
 - b) Violeta.
 - c) Negro.
 - d) Verde.
- 18.- ¿Qué proceso se efectúa en la etapa detectora de un receptor?:
- a) Alimentación.
 - b) Neutralización.
 - c) Amplificación.
 - d) Demodulación.
- 19.- Una resistencia de un megaohmio es igual a:
- a) Un millón de ohmios.
 - b) Mil ohmios.
 - c) Diez millones de ohmios.
 - d) Cien mil ohmios.
- 20.- ¿A qué se denomina flujo magnético?:
- a) A la relación que existe entre el primario y el secundario de un transformador.
 - b) Al número de líneas de fuerza magnética que atraviesan una superficie.
 - c) Al campo magnético que se origina al cargar un condensador.
 - d) A la relación existente entre las cargas eléctricas que se aplican a un conductor y el potencial eléctrico que éste adquiere.

25-octubre-2003

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN

- 21.- ¿Cuál de los siguientes sufijos no se podrá asignar a un distintivo de llamada?:
- a) JRC.
 - b) QAS.
 - c) STV.
 - d) WW.
- 22.- ¿En cuál de las siguientes alternativas las dos provincias españolas que se citan pertenecen al distrito 2?:
- a) Almería y Granada.
 - b) Alicante y Albacete.
 - c) Lleida y Girona.
 - d) Teruel y Álava.
- 23.- Si en un intercambio de mensajes escuchase la abreviatura "QRG", ¿cómo reaccionaría?:
- a) Acusando recibo de lo recibido.
 - b) Bajando la potencia.
 - c) Dando al colateral su frecuencia exacta.
 - d) Dejando de transmitir.
- 24.- Por la comisión de una infracción grave podrá imponérsele al infractor una multa de hasta:
- a) 300.506,06 € (50 millones de pesetas).
 - b) 3.005,06 € (500.000 de pesetas).
 - c) 30.050,61 € (5 millones de pesetas).
 - d) 6.010,13 € (1 millón de pesetas).
- 25.- La gama de frecuencias comprendida entre 3 y 30 MHz se identifica con el símbolo:
- a) HF.
 - b) VHF.
 - c) UHF.
 - d) MF.

26.- La Ley General de Telecomunicación tipifica como falta grave:

- a) La emisión de cualquier tipo de emisión radioeléctrica no autorizada, salvo que deba ser considerada como infracción muy grave o grave.
- b) La emisión de señales de identificación falsa.
- c) La obstrucción a ser inspeccionado.
- d) La comisión, en el plazo de un año, de tres o más infracciones graves sancionadas con carácter definitivo.

27.- Para todos los ensayos que no se requiera una radiación desde la antena se debe:

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

28.- Las infracciones leves, según la normativa vigente prescriben:

- a) A los tres meses.
- b) Al mes.
- c) Al año.
- d) A los seis meses.

29.- ¿Cómo se deletrea la palabra LATA?:

- a) LATA, ALFA, TANGO, ALFA.
- b) LIMA, ALFA, TONGO, ALFA.
- c) LIMA, ALFA, TANGO, ALFA.
- d) LOMA, ALFA, TANGO, ALFA.

30.- ¿Cuál de las siguientes conductas es tipificada como infracción leve?:

- a) La comisión, en el plazo de un año, de dos o más infracciones leves.
- b) No facilitar los datos requeridos por la Administración, cuando resulte exigible conforme a lo previsto por la normativa vigente reguladora de las telecomunicaciones.
- c) En los supuestos de producción de interferencias, no atender al requerimiento hecho por la autoridad competente para el cese de emisiones radioeléctricas.
- d) La no colaboración con la inspección cuando ésta sea requerida.

25-octubre-2003

- 31.- ¿Qué grupo, de los que se indican a continuación, cuando es transmitido tres veces consecutivas, constituye la señal de urgencia?:
- a) SOS.
 - b) SSS.
 - c) XXX.
 - d) TTT.
- 32.- Durante sus emisiones, ¿cuándo deben transmitir los titulares de una estación sus distintivos de llamada?:
- a) Por lo menos, al comienzo y al final de la emisión.
 - b) Para mayor seguridad, cuando lo deseen.
 - c) Siempre al comienzo, otra en medio y otra al final de la emisión.
 - d) Una vez al comienzo y, dependiendo del caso, otra vez al final.
- 33.- Las ondas métricas se han de relacionar con:
- a) El número de banda 9.
 - b) La abreviatura métrica B.m.
 - c) La abreviatura APER.
 - d) La gama de frecuencia de 3 a 30 GHz.
- 34.- Cuando se ha de advertir en una comunicación que existe desvanecimiento de la señal, se utilizará la abreviatura:
- a) QSD.
 - b) QSA.
 - c) QSB.
 - d) QSO.
- 35.- En la emisión J3C, la letra J indica:
- a) Facsímil.
 - b) Doble banda lateral.
 - c) Banda lateral residual.
 - d) Banda lateral única.

36.- La falta muy grave se sanciona con una multa de hasta:

- a) 60.010,21 € (10 millones de pesetas).
- b) 601.012,11 € (100 millones de pesetas).
- c) 450.759,08 € (75 millones de pesetas).
- d) 300.506,06 € (50 millones de pesetas).

37.- Lo que deberá tener en cuenta todo titular de una estación de aficionado es que:

- a) Puede emitir una onda portadora no modulada o no manipulada en cualquier caso.
- b) Puede intercambiar mensajes con estaciones no autorizadas.
- c) No puede efectuar emisiones en lenguaje secreto.
- d) Puede transmitir cualquier comunicación de terceras personas o con destino a un tercero.

38.- La comisión, en el plazo de un año, de dos o más infracciones graves sancionadas con carácter definitivo es considerada por la Ley General de Telecomunicaciones como falta:

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.
- d) No es considerada como infracción.

39.- ¿Qué prefijo temporal podrá concedérsele a una estación de aficionado para que el titular de la misma pueda hacer demostraciones especiales, cuando la licencia sea de clase "C"?:

- a) EF.
- b) EB.
- c) EC.
- d) EE.

40.- Una estación transportable de aficionado:

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

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

41.- En recepción el medidor "S" incorporado al transceptor mide:

- a) El factor de propagación.
- b) El índice de modulación.
- c) La intensidad de la señal recibida.
- d) El control del porcentaje de frecuencia recibida.

42.- El conmutador "PTT" se utiliza para:

- a) Cambiar de banda.
- b) Modificar la sintonía..
- c) Cambiar de emisión a recepción y viceversa.
- d) Cambiar el modo de emisión.

43.- El control automático de ganancia "CAG" se emplea para:

- a) Evitar distorsiones al modular.
- b) Evitar la recepción de interferencias.
- c) Mantener estable la potencia de un emisor.
- d) Compensar las variaciones de intensidad de la señal recibida.

44.- ¿Qué objeto tiene el conectar a una buena tierra el terminal de tierra de un transceptor?:

- a) Para así aumentar la sensibilidad.
- b) El eliminar las ondas estacionarias.
- c) Para evitar con ello posibles descargas eléctricas al operador.
- d) Para aumentar su capacidad.

45.- Al sintonizar el emisor conviene hacerlo:

- a) En dúplex.
- b) A potencia reducida.
- c) En banda lateral residual.
- d) Controlando la señal de recepción.

- 46.- Para emitir en telegrafía, el conmutador "modo de emisión" estará en la posición:
- a) MF.
 - b) USB.
 - c) LSB.
 - d) CW.
- 47.- Si se cambia el tono, lo que se consigue es:
- a) Obtener una audición más agradable o más clara.
 - b) Emitir en grafía.
 - c) Aumentar la potencia.
 - d) Aumentar la intensidad de la corriente.
- 48.- ¿Qué mando se utiliza para suprimir ruidos?:
- a) SQUELCH.
 - b) TONE.
 - c) PTT.
 - d) ANTI-VOX.
- 49.- Los conductores de tierra deben ser:
- a) De polarización inversa.
 - b) De baja resistencia.
 - c) De alta resistencia.
 - d) De intensidad media.
- 50.- El manipulador MORSE:
- a) Es un interruptor de tono.
 - b) Permite establecer una determinada potencia de salida de transmisión.
 - c) Es un conmutador que cierra un circuito al pulsarlo con mayor o menor duración.
 - d) Sirve como modulador en el receptor para trabajar en grafía.