

CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

B

Convocatoria
25 de octubre de 2003

CLASE - " B "

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-5088/2003



LICENCIA CLASE " B "

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

- 1.- **El ancho de banda ocupado por una señal de FM es con respecto al de una señal de AM:**
 - a) Unas veces mayor y otras veces menor.
 - b) Mayor.
 - c) Menor.
 - d) No hay diferencias entre ellos.

- 2.- **¿En qué se mide la capacidad de un circuito?:**
 - a) En faradios.
 - b) En julios.
 - c) En henrios.
 - d) En voltios.

- 3.- **La característica direccional de la antena en emisión es:**
 - a) La que determina la clase de polarización que pueden tener las ondas electromagnéticas.
 - b) La capacidad que tiene la antena de radiar en emisión o de recibir en recepción una mayor energía de RF.
 - c) La que fija la resistencia que existe entre la potencia radiada en emisión y la recibida del emisor.
 - d) La forma en que radia la energía de RF que se le aplica.

- 4.- **En un circuito L-C en serie, las pérdidas por disipación:**
 - a) Son mayores en las bobinas que en los condensadores.
 - b) Tanto en las bobinas como en los condensadores son iguales.
 - c) Son mayores en los condensadores que en las bobinas.
 - d) No existen pérdidas.

- 5.- **¿Cuál de las siguientes clases de amplificación proporciona mayor rendimiento?:**
 - a) A.
 - b) B.
 - c) C.
 - d) AB.

25-octubre-2003

6.- Si se hace variar una señal por medio de otra señal se está:

- a) Transformando la corriente continua en alterna.
- b) Amplificando.
- c) Modulando.
- d) Polarizando la antena.

7.- La ganancia de una antena se mide normalmente en:

- a) Decibelios.
- b) Amperios.
- c) Voltios.
- d) Maxwells.

8.- Si se desea aumentar la capacidad de los condensadores, ¿cómo se agruparán?:

- a) En serie.
- b) En mixto.
- c) Los condensadores no se pueden agrupar.
- d) En paralelo.

9.- En el código de colores para la identificación de resistencias el número 6 está indicado por el color:

- a) Rojo.
- b) Azul.
- c) Blanco.
- d) Amarillo.

10.- En relación con la antena ¿cuál de las siguientes alternativas es errónea?:

- a) Puede ser simplemente un hilo conductor.
- b) Puede actuar como emisor de ondas.
- c) Convierte la energía electromagnética que le entrega el emisor en energía eléctrica.
- d) Radia una señal de RF, generando un campo electromagnético.

25-octubre-2003

- 11.- **¿Qué es lo que se pretende cuando se procede a ajustar la ganancia del micrófono?:**
- a) Que con voz normal proporcione la máxima potencia.
 - b) Anular la posible autooscilación que se produzca.
 - c) Reducir las perturbaciones que se producen en el emisor.
 - d) Reproducir en forma sonora las señales eléctricas.
- 12.- **La corriente eléctrica puede desarrollar un trabajo que se mide en:**
- a) Amperios.
 - b) Voltios.
 - c) Julios.
 - d) Faradios.
- 13.- **Con el objeto de evitar el uso de diferentes cristales para generar diversas frecuencias de emisión, se emplean los:**
- a) Osciladores.
 - b) Silenciadores.
 - c) Moduladores.
 - d) Sintetizadores.
- 14.- **El diodo se emplea como:**
- a) Amplificador.
 - b) Detector.
 - c) Atenuador.
 - d) Conversor.
- 15.- **¿Cuál será el valor total de dos resistencias de 40 ohmios conectadas en paralelo?:**
- a) 40 ohmios.
 - b) 20 ohmios.
 - c) 80 ohmios.
 - d) 1600 ohmios.

25-octubre-2003

- 16.- En condiciones normales de propagación para una misma potencia radiada, las frecuencias que podrían alcanzar con más intensidad un punto alejado serían:
- a) Las de 450 MHz.
 - b) Las de 430 MHz.
 - c) Las superiores a 144 GHz.
 - d) Las de 144 MHz.
- 17.- La tensión de alimentación suministrada comúnmente es de 220 voltios, que es el valor:
- a) Máximo de la tensión.
 - b) Trifásico de la tensión.
 - c) Medio de la tensión.
 - d) Eficaz de la tensión.
- 18.- La sobremodulación aparece cuando:
- a) Se aplica una tensión moduladora excesiva a la etapa moduladora.
 - b) La tensión moduladora es variable.
 - c) La portadora de RF se modula al 90 %.
 - d) La tensión moduladora es muy débil.
- 19.- Para las comunicaciones por medio de estaciones móviles en frecuencias de VHF, se utilizan normalmente antenas polarizadas:
- a) En la base.
 - b) Horizontalmente.
 - c) Verticalmente.
 - d) En el extremo superior.
- 20.- La demodulación consiste en:
- a) Mezclar dos señales de audiofrecuencia.
 - b) Separar una señal de audiofrecuencia de otra de radiofrecuencia.
 - c) Sumar la portadora a la frecuencia moduladora en un emisor.
 - d) Mezclar una señal de radiofrecuencia con otra de baja frecuencia de emisión.

25-octubre-2003

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN**21.- Una estación de radioaficionado repetidora:**

- a) Es destinada a estudios de propágación, por lo que es colectiva.
- b) Es una estación móvil, además de otras características.
- c) Es una estación colectiva fija de aficionado, debiendo ser su titular una Asociación de aficionados reconocida.
- d) Su funcionamiento se basa en la emisión automática de señales de identificación.

22.- Lo que nunca se deberá hacer en el libro diario de una estación es:

- a) Reflejar en el las visitas de inspección oficial administrativa que se le realicen.
- b) Dejar de firmar cada anotación que en él se haga.
- c) Numerar las páginas de él.
- d) Anotaciones de control personal de envío y recibo de las correspondientes tarjetas acreditativas de comunicados.

23.- La señal de "seguridad" en radiotelegrafía consiste en transmitir tres veces seguidas el grupo:

- a) TTT.
- b) SOS.
- c) PAN.
- d) XXX.

24.- ¿Qué abreviatura del Código "Q" corresponde a la pregunta "debo transmitir más lentamente?":

- a) QSZ.
- b) QRO.
- c) QRV.
- d) QRS.

25.- 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) Menos grave.
- b) Muy grave.
- c) Grave.
- d) Leve.

25-octubre-2003

- 26.- **¿En qué bandas de frecuencias deben funcionar las estaciones instaladas al amparo de una licencia de clase "B"?:**
- a) En cualquier banda de frecuencia.
 - b) En las de 27 MHz.
 - c) En las de 144 MHz en adelante.
 - d) En las de menos de 144 MHz.
- 27.- **Las sanciones impuestas por faltas graves prescriben:**
- a) A los cinco años.
 - b) A los dos años.
 - c) Al año.
 - d) A los tres años.
- 28.- **Según el Reglamento vigente de Estaciones de Aficionado queda prohibido en el intercambio de emisiones:**
- a) El empleo de la señal de socorro "MAYDAY".
 - b) Emitir el distintivo de llamada al comienzo y al final de cada emisión.
 - c) Permitir que la estación sea operada ocasionalmente por otro radioaficionado.
 - d) Realizar las emisiones en lenguaje claro.
- 29.- **Por la comisión de una falta leve se puede imponer al infractor una multa de hasta:**
- a) 601,02 € (Cien mil pesetas).
 - b) 300,51 € (Cincuenta mil pesetas).
 - c) 18.030,37 € (Tres millones de pesetas).
 - d) 30.050, 61 € (Cinco millones de pesetas).
- 30.- **¿Cómo se deletrea la palabra MERO?:**
- a) MADRID, ECO, ROMA, OSCAR.
 - b) MAIK, ECO, ROMA, OSCAR.
 - c) MAIK, ECO, ROMEO, OSCAR.
 - d) MADRID, ECO, ROMEO, OSCAR.

25-octubre-2003

31.- En el método para designar las clases de emisión, si la segunda letra es E, la emisión es:

- a) Con subportadora moduladora.
- b) En telefonía.
- c) En banda lateral única.
- d) Sin subportadora moduladora.

32.- La abreviatura QRY se ha de formular para preguntar:

- a)Cuál es el tono de transmisión.
- b) Si se debe transmitir más despacio.
- c) Cuándo me llamará de nuevo.
- d)Cuál es mi turno.

33.- Es considerado como infracción muy grave:

- a) La producción de cualquier tipo de emisión radioeléctrica no autorizada, independientemente de la gravedad o levedad de la misma.
- b) La emisión de señales de identificación engañosa.
- c) La no colaboración con la inspección cuando ésta sea requerida.
- d) El establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas.

34.- Una estación móvil de aficionado:

- a) Puede ser utilizada mientras esté detenida en un punto no determinando.
- b) Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.
- c) Es aquélla que con carácter temporal puede ser utilizada en ubicación distinta de la habitual.
- d) Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.

35.- ¿Cuál de las siguientes alternativas contiene mayor número de provincias adscritas al distrito 4?:

- a) Granada, Jaén y Córdoba.
- b) Salamanca, Guadalajara y Burgos.
- c) Alicante, Castellón y Albacete.
- d) Badajoz, Cuenca y Cáceres.

25-octubre-2003

36.- Tiene la consideración de infracción grave:

- a) La obstrucción a ser inspeccionado.
- b) La utilización de frecuencias radioeléctricas distintas de las autorizadas.
- c) La producción de cualquier tipo de emisión radioeléctrica no autorizada considerada como leve.
- d) La interceptación sin autorización de telecomunicaciones no destinadas al público en general.

37.- El prefijo EE:

- a) Puede ser asignado a cualquier radioaficionado que acredite cinco años en la práctica de la radioafición internacional.
- b) Será asignado con carácter temporal a radioaficionados con licencias de clase B.
- c) No se puede asignar.
- d) Podrá ser asignado a una Asociación de radioaficionados reconocida que así lo solicitare.

38.- ¿Se puede autorizar la instalación de una estación móvil de aficionado en un vehículo que no sea propiedad del titular de la licencia?:

- a) No, en ningún caso.
- b) Si, pero sólo a efectos de ensayo.
- c) Si, pero solamente en trayectos radiales que no pasen de cien kilómetros.
- d) Si, con autorización expresa del propietario del vehículo.

39.- El símbolo "MF" indica ondas:

- a) Métricas.
- b) Hectométricas.
- c) Kilométricas.
- d) Decamétricas.

40.- La máxima potencia de portadora permitida en la banda de frecuencias de 432,5 a 436 MHz es de:

- a) 50 W.
- b) 200 W.
- c) 25 W.
- d) 100 W.

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

41.- Los elementos variables que generalmente se disponen en serie en la base de una antena, para ajustarla a la resonancia de la señal son:

- a) Una bobina y un condensador.
- b) Una resistencia y una bobina.
- c) Un interruptor manual y un fusible.
- d) Un potenciómetro y una resistencia.

42.- Si en un transceptor se quiere variar ligeramente la frecuencia de recepción con respecto a la de emisión, se ha de actuar el mando:

- a) SCAN.
- b) LED.
- c) RIT.
- d) BAND SWITCH.

43.- Las antenas y las líneas de alimentación:

- a) No pueden ser de distinta impedancia.
- b) Forman un conjunto resonante.
- c) Necesitan siempre interconectarse por adaptadores.
- d) Necesitan adaptadores o no según sus impedancias.

44.- Para evitar la sobremodulación en un emisor, se deberá actuar sobre:

- a) El nivel de la portadora.
- b) El silenciador.
- c) La potencia de salida.
- d) El nivel de la señal de audio.

45.- El mando "NB" se utiliza en un transceptor para:

- a) Suprimir interferencias de televisión.
- b) Suprimir ruidos de impulsos.
- c) Suprimir señales del canal adyacente.
- d) Suprimir el ruido producido por emisoras de radiofrecuencia.

25-octubre-2003

- 46.- Para emitir en fonía, banda lateral única inferior, situaremos el mando "modo de emisión" en la posición:
- a) USB.
 - b) AM.
 - c) LSB.
 - d) FM.
- 47.- En un transceptor al actuar sobre el mando "ganancia de RF" variamos:
- a) La portadora.
 - b) La amplificación en radiofrecuencia.
 - c) La potencia de salida.
 - d) El volumen de audiofrecuencia.
- 48.- En un emisor la parte amplificadora tiene por función:
- a) Aumentar la potencia.
 - b) Filtrar la tensión continua.
 - c) Estabilizar la frecuencia.
 - d) Disminuir los espúreos.
- 49.- El control automático de ganancia:
- a) Ajusta la ganancia en la emisión.
 - b) Se utiliza en recepción.
 - c) Transforma la corriente.
 - d) Se debe usar a la máxima potencia y con una alta frecuencia.
- 50.- Si separamos las estaciones para una mejor recepción es porque hemos utilizado concretamente el mando:
- a) OFB.
 - b) TONE.
 - c) PTT.
 - d) BANDSPREAD.