

CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

B

**Convocatoria
16 de febrero de 2002**

CLASE - " B/1 "

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 " B " (B/1)

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

1.- La duración de un ciclo de la corriente alterna se denomina:

- a) Amplitud de la curva senoide.
- b) Frecuencia.
- c) Período.
- d) Desfase.

2.- En un circuito eléctrico, un diodo semiconductor:

- a) No conduce corriente en ningún sentido.
- b) Conduce corriente en un solo sentido.
- c) Conduce corriente en los dos sentidos.
- d) La conducción de corriente depende del voltaje aplicado a la base.

3.- En un circuito L-C en serie, las pérdidas por disipación:

- a) Son mayores en los condensadores que en las bobinas.
- b) Tanto en las bobinas como en los condensadores son iguales.
- c) No existen pérdidas de corriente.
- d) Son mayores en las bobinas que en los condensadores.

4.- El sonido no se caracteriza por su:

- a) Capacidad.
- b) Tono.
- c) Timbre.
- d) Intensidad.

5.- Los elementos componentes de un circuito eléctrico están unidos entre sí por:

- a) Un conductor.
- b) Una conductividad.
- c) Una resistencia.
- d) Una potencia calorífica.

6.- **¿Cómo se mide la cantidad de electricidad almacenada en un condensador?:**

- a) En ohmios.
- b) En Culombios.
- c) En Amperios.
- d) En Voltios.

7.- **El polímetro no se utiliza para:**

- a) Comprobar que la tensión de alimentación es correcta.
- b) Comprobar que la tensión de alimentación llega a los distintos puntos del equipo.
- c) Comprobar la longitud de onda.
- d) Comprobar en los casos en que el equipo no funciona, si el fusible de la alimentación está fundido.

8.- **En relación con los amplificadores clase "A", indique la proposición correcta:**

- a) Se caracterizan porque la resistencia de carga es mucho menor que la resistencia interna del amplificador.
- b) Es un dispositivo que entrega una señal de menor amplitud que la que recibe.
- c) Tiene como misión fundamental alterar el tono y la capacidad de la señal de sonido.
- d) Al aplicar al amplificador una señal de tensión alterna, la tensión de salida varía en la misma forma que dicha tensión.

9.- **El circuito de acoplamiento de antena de un emisor sirve para:**

- a) Transferir la máxima energía del transmisor a la antena.
- b) Modular la onda que se superpone a la onda portadora.
- c) Eliminar las oscilaciones parásitas de alta frecuencia.
- d) Variar los tipos de distorsión que se puedan dar, bien de frecuencia, bien de fase o bien de amplitud.

10.- **El amperio es una unidad de:**

- a) Capacidad eléctrica.
- b) Intensidad de corriente.
- c) Resistencia eléctrica.
- d) Carga eléctrica.

11.- Un solenoide arrollado alrededor de un núcleo de hierro dulce es un:

- a) Fusible.
- b) Voltímetro.
- c) Electroimán.
- d) Galvanómetro.

12.- En relación con la emisión y recepción en banda lateral única, señale la proposición correcta:

- a) En radiotelefonía existe solamente doble banda lateral.
- b) A menor frecuencia de la portadora corresponde mayor ancho de banda.
- c) Con la banda lateral única nunca podrá emitirse en amplitud modulada (AM).
- d) La banda lateral es la que contiene la información.

13.- De entre las siguientes fórmulas, ¿ cuál es la de la potencia eléctrica ?:

- a) $R \times L$.
- b) $E \times I$.
- c) $W \times Q$.
- d) $R \times Q$.

14.- Las reactancias inductiva y capacitiva tienen propiedades:

- a) Proporcionales.
- b) Iguales.
- c) Opuestas.
- d) Similares.

15.- ¿Cuál de las siguientes clases de amplificación proporciona mayor rendimiento ?:

- a) C.
- b) A.
- c) B.
- d) AB.

- 16.- Para medir la corriente que pasa por una resistencia y la caída de tensión que en ella se produce, se conectan con la resistencia un voltímetro (V) y un amperímetro (A) en la forma siguiente:
- V y A en derivación.
 - V en serie y A en derivación.
 - V y A en serie.
 - V en derivación y A en serie.
- 17.- La polarización de una antena está determinada por:
- La longitud de la misma.
 - Su posición con respecto a tierra.
 - Su sección.
 - Su posición con respecto al equipo transmisor y receptor.
- 18.- Se puede aumentar o disminuir la tensión de una corriente alterna utilizando un:
- Rectificador.
 - Condensador.
 - Transformador.
 - Colector.
- 19.- Si se hace variar una señal por medio de otra señal, se está:
- Modulando.
 - Polarizando la antena.
 - Transformando la corriente alterna en continua.
 - Amplificando la potencia de recepción.
- 20.- El acoplamiento de una antena con una línea de transmisión se puede hacer con un:
- Oscilador.
 - Mezclador.
 - Rectificador.
 - Balún.

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN

- 21.- Lo que todo titular de una estación de radioaficionado deberá tener en cuenta cuando haga uso de su estación es lo siguiente:
- Intercambiar mensajes con estaciones no autorizadas.
 - Efectuar emisiones en lenguaje secreto.
 - Eliminar las interferencias perjudiciales producidas a otras instalaciones legalmente autorizadas.
 - Modificar las instalaciones o equipos resultando por ello alterada su clase de licencia.
- 22.- A la gama de frecuencias de 3 a 30 MHz le corresponde el símbolo:
- HF.
 - UHF.
 - LF.
 - VHF.
- 23.- Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 11/1998, de 24 de abril, General de Telecomunicaciones, es infracción muy grave:
- La emisión de señales de identificación falsas.
 - La manipulación de las características técnicas del equipo de la estación.
 - No atender al requerimiento hecho por la autoridad competente para el cese de emisiones radioeléctricas en los supuestos de producción de interferencias.
 - El uso, en condiciones distintas a las autorizadas, del espectro radioeléctrico que provoque alteraciones que impidan la prestación de otros servicios autorizados a terceras personas.
- 24.- La señal del código "Q" QSY tiene el significado de:
- Transmita en la frecuencia que le indico.
 - Pase a transmitir en otra frecuencia.
 - Su manipulación es defectuosa.
 - No tengo nada para usted.
- 25.- La cifra del distintivo de llamada que identifica el distrito 4 deberá constar en una licencia que ampara a una estación ubicada en la provincia de:
- Granada.
 - Palencia.
 - Cuenca.
 - Murcia.

26.- Las letras L, D Y R se deletrean, respectivamente:

- a) Londres, Dinamarca, Rusia.
- b) Lima, Dinero, Roma.
- c) Lima, Delta, Romeo.
- d) Londres, Delta, Romeo.

27.- Según el Reglamento vigente de estaciones de Aficionado, en el intercambio entre estaciones de aficionado queda prohibido:

- a) Que la estación sea operada ocasionalmente por otro radioaficionado.
- b) La emisión del distintivo de llamada al comienzo y al final de cada emisión.
- c) La identificación pertinente de las estaciones móviles y transportables.
- d) El empleo de la señal de socorro "MAYDAY".

28.- La emisión A7B se está realizando en:

- a) Doble banda lateral.
- b) Modulación de frecuencia.
- c) Banda lateral única.
- d) Banda lateral residual.

29.- Según la Ley General de Telecomunicaciones las sanciones impuestas por faltas graves prescriben a:

- a) El año.
- b) Los dos años.
- c) Los tres años.
- d) Los cinco años.

30.- Una estación repetidora:

- a) Es una estación fija de aficionado, pero no colectiva.
- b) Deberá ser regentada por una Asociación de aficionados legalmente reconocida.
- c) Puede ser móvil o transportable, pero siempre estación colectiva.
- d) Es conocida también como "radiobaliza".

31.- ¿ Cuándo podrá asignarse un sufijo de dos letras disponible ?:

- a) Cuando la Administración lo considere oportuno y a quien ella lo estime pertinente.
- b) Solamente a una Asociación de aficionados legalmente reconocida.
- c) Únicamente a los radioaficionados con licencia de clase "general".
- d) Cuando el radioaficionado solicitante cambie de distrito de residencia y tenga asignado en el anterior distrito un distintivo cuyo sufijo sea ya de dos letras.

32.- En relación con el libro diario que toda estación de aficionado ha de disponer, señale la proposición falsa:

- a) Sus páginas han de ir numeradas.
- b) Cada anotación que en el mismo se haga deberá llevar la firma del operador correspondiente.
- c) Podrá servir para llevar el control personal del envío y recibo de las correspondientes tarjetas que acrediten la realización de los comunicados.
- d) No precisa ninguna diligencia por parte de la Administración del Estado.

33.- El distintivo de llamada EE3QMS:

- a) Corresponde a una estación de clase B, situada en la provincia de Lérida.
- b) No corresponde a ningún distintivo de llamada, ya que no se puede otorgar.
- c) Tiene carácter excepcional, para la clase B.
- d) Es de naturaleza excepcional y de duración temporal para licencias de clase A.

34.- Para expresar que se está ocupado, utilizará el símbolo del código Q:

- a) QRL.
- b) QRQ.
- c) QTH.
- d) QRX.

35.- La Ley General de Telecomunicaciones, L. 11/1998, de 24 de abril, dispone que:

- a) Por una infracción leve se puede imponer una multa de hasta 90.151,82 euros (15 millones de pesetas).
- b) Tanto las infracciones muy graves como las graves no prescriben.
- c) Por la comisión de una infracción grave se puede imponer una multa de hasta 300.506,05 euros (50 millones de pesetas).
- d) Las sanciones impuestas por infracciones muy graves, graves y leves nunca prescriben.

36.- El Reglamento de Estaciones de Aficionado dispone, en relación con las instalaciones de los equipos que:

- a) No es aconsejable que la instalación disponga de toma de tierra.
- b) Deberá estar provista de los elementos adecuados para comprobar que la emisión se produce dentro de las bandas autorizadas.
- c) No es preciso que disponga la estación de los elementos para poder realizar una medición indicativa de la potencia de emisión.
- d) La antena podrá estar acoplada directamente al paso final de salida de radiofrecuencia en cualquier caso.

37.- Una estación móvil de aficionado:

- a) Puede ser portátil.
- b) No podrá ser utilizable mientras este detenida en puntos determinados.
- c) Tiene la consideración reglamentaria de estación de "transportable".
- d) Solamente podrá ser titular de ella el poseedor de una licencia de clase A.

38.- Será requisito indispensable para operar una estación de aficionado:

- a) Ser miembro de una Asociación de aficionados, legalmente reconocida.
- b) Ser propietario de una estación al efecto.
- c) Si no es radioaficionado, ser autorizado para ello por el titular de la misma.
- d) Estar en posesión del Diploma de operador.

39.- Las dos primeras letras del distintivo de llamada de una estación española de radioaficionado:

- a) Se atribuyen previa solicitud de una Asociación de radioaficionados.
- b) Indican la clase de licencia.
- c) Se atribuyen a petición del interesado.
- d) Son iguales para cualquier clase de aficionado.

40.- El símbolo UHF indica subdivisión métrica correspondiente a ondas:

- a) Miriamétricas.
- b) Centimétricas.
- c) Decimétricas.
- d) Hectométricas.

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

41.- La distorsión de la señal de audio depende de:

- a) El nivel de modulación.
- b) La sintonización realizada en el emisor.
- c) La directividad de la antena.
- d) La estabilidad del receptor.

42.- El atenuador:

- a) Aumenta la sensibilidad del emisor.
- b) Se usa cuando se quiere prescindir del control automático de ganancia.
- c) Opera a la entrada del receptor.
- d) Selecciona la clase de emisión en la que se vaya a trabajar.

43.- La modulación de frecuencia FM permite:

- a) Conocer la intensidad de la señal recibida.
- b) Mayor inmunidad frente al ruido.
- c) Recibir señales BLU.
- d) Una buena adaptación de salida del transmisor a la línea.

44.- La sintonía con mando RIT:

- a) Si lo utiliza el radioaficionado, éste se convierte en un mero radioescucha.
- b) Debe utilizarse con el fin de que se obtenga una máxima potencia en la recepción.
- c) Permite la utilización única de una concreta banda lateral de la portadora.
- d) Permite variar la frecuencia de recepción respecto a la de transmisión.

45.- El valor ideal para la relación de onda estacionaria es de:

- a) 3.
- b) 2.
- c) 1.
- d) 0.

46.- ¿ Qué mando es el que sirve para seleccionar la clase de emisión ?:

- a) Conmutador mode.
- b) OFB.
- c) CAV.
- d) S/Meter.

47.- Para emitir en banda lateral única superior, el conmutador "modo de emisión" estará en la posición:

- a) SSB-N.
- b) LSB.
- c) SSB.
- d) USB.

48.- Entre otros, un objetivo de la conexión del terminal de tierra de un transceptor es:

- a) Alargar la longitud de onda electromagnética de una antena.
- b) Evitar posibles descargas eléctricas en el operador.
- c) Atenuar la señal recibida para así corregir la distorsión producida en la audición.
- d) Variar la frecuencia de emisión sin cambiar la de recepción.

49.- El control automático de ganancia (CAG):

- a) Permite mantener constante el nivel de salida del receptor cuando varía la intensidad de la señal recibida.
- b) Aumenta la frecuencia de resonancia en la transmisión.
- c) Adapta la antena a la frecuencia en la que el transmisor trabaja.
- d) Permite pasar de un modo de emisión a otro.

50.- ¿ Qué mando separa las estaciones para una mejor recepción ?:

- a) POWER-ON-OFF.
- b) RF GAIN.
- c) BANDSPREAD.
- d) TONE.