

CUESTIONARIO DE EXAMEN
PARA
RADIOAFICIONADO

CLASE

B

Convocatoria
21 de octubre de 2000

CLASE - " B/2 "

LICENCIA CLASE " B " (B/2)

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

1.- El amplificador de clase A amplifica señales sinusoidales:

- a) En los cuartos de ciclo.
- b) En los semiciclos.
- c) En menos de los cuartos de ciclo.
- d) En los ciclos completos.

2.- ¿Para qué sirve la detección principalmente?:

- a) Para mezclar la información con la portadora.
- b) Para extraer la información de la señal modulada.
- c) Para cortar la salida del receptor en ausencia de la señal.
- d) Para atenuar el ruido que se recibe con la señal.

3.- En el código de colores para la identificación de resistencias, el número seis está indicado por el color:

- a) Verde.
- b) Blanco.
- c) Azul.
- d) Anaranjado.

4.- En general un fusible:

- a) Permite captar con nitidez señales débiles.
- b) Es una resistencia de alto valor, limitadora de tensión.
- c) Se ajusta a la amplificación de las frecuencias vocales.
- d) Es un conductor destinado a proteger de sobreintensidades a un circuito.

5.- En un circuito eléctrico, la intensidad es:

- a) Inversamente proporcional al voltaje y a la resistencia.
- b) Directamente proporcional al voltaje.
- c) Inversamente proporcional al voltaje.
- d) Directamente proporcional a la resistencia.

6.- Las antenas de transmisión omnidireccionales emiten, en general:

- a) En una dirección determinada.
- b) Señales en haz, para rebote lunar.
- c) En todas las direcciones.
- d) Sólo señales de F.M.

7.- Se entiende por sensibilidad de un receptor:

- a) La tensión o potencia mínima que debe aplicarse a los terminales de entrada del receptor para que éste proporcione una "salida normal".
- b) La inmunidad frente al ruido.
- c) La capacidad de distinguir separadas a unas emisoras de otras.
- d) La linealidad de respuesta, en función de las frecuencias de las señales recibidas.

8.- El acoplador de antena sirve para:

- a) Adaptar la impedancia de un transmisor a una antena que presente ondas estacionarias elevadas.
- b) Controlar la voz del operador durante la emisión.
- c) Variar la frecuencia de recepción respecto a la de transmisión.
- d) Realizar la entrada de la conducción de bajada de la antena a través de un edificio.

9.- Si queremos transmitir con longitudes de onda de 10, 20, 40 y 80 metros, ¿qué longitud debe tener preferiblemente una antena de hilo largo?:

- a) 5 metros.
- b) 10 metros.
- c) 20 metros.
- d) 40 metros.

10.- Los equipos de una estación de radioaficionado deben estar situados preferiblemente:

- a) En una habitación interior que dé a un patio por el que subirá el cableado de antena y, en su caso, bajará el de tierra.
- b) Junto a una ventana procurando que les de bien el sol y sin importar que se mojen con la lluvia.
- c) En una habitación que dé a la fachada de la casa, con cables por el exterior.
- d) En unas estanterías bien cerradas por delante y por detrás, sin ventilación en caso de olvido de desconectarlos.

- 11.- **En una emisión en "AM" se entiende por radiación no esencial la emisión de:**
- a) La banda lateral inferior.
 - b) La banda lateral superior.
 - c) La portadora.
 - d) Las radiaciones armónicas, parásitas, etc., fuera de la banda deseada.
- 12.- **La unidad utilizada para medir la fuerza de atracción o de repulsión de un campo magnético es:**
- a) El imán.
 - b) La dina.
 - c) El maxwell.
 - d) El watio.
- 13.- **De entre las diversas unidades en corriente continua se encuentra la de "intensidad" que:**
- a) Es la fuerza necesaria para producir una corriente de un amperio en un circuito cuya resistencia sea de un ohmio.
 - b) Equivale a la cantidad de electricidad transportable en un segundo por una corriente de un amperio.
 - c) Corresponde al paso de una carga de un culombio durante un segundo.
 - d) Es la capacidad de un condensador al que aplicada una fuerza electromotriz de un voltio proporciona una carga de un culombio.
- 14.- **¿Cuántos diodos como mínimo tiene un rectificador de onda completa?:**
- a) Cuatro.
 - b) Dos.
 - c) Uno.
 - d) Tres.
- 15.- **En la propagación electromagnética el campo eléctrico y el campo magnético son entre si:**
- a) Perpendiculares.
 - b) Paralelos.
 - c) Angulares, formando un ángulo de 30 grados.
 - d) Angulares, formando un ángulo de 45 grados.

- 16.- La capacidad de un circuito se mide en:**
- a) Faradios.
 - b) Voltios.
 - c) Julios.
 - d) Henrios.
- 17.- En cualquier equipo en funcionamiento en el que existan condensadores eléctricos, si desconectamos la alimentación hay que pensar que:**
- a) Sólo queda cargado el condensador de mayor capacidad.
 - b) Todos los condensadores se descargan siempre automáticamente y con rapidez.
 - c) Podrían quedar condensadores cargados y por tanto con una tensión en sus bornas.
 - d) Siempre quedan todos los condensadores cargados.
- 18.- Las comunicaciones en las bandas de 144 MHz y superiores se efectúan generalmente por:**
- a) Dispersión troposférica.
 - b) Reflexión troposférica.
 - c) Reflexión ionosférica.
 - d) Rayo directo.
- 19.- En relación con el movimiento ondulatorio y las ondas que lo originan es necesario saber que:**
- a) Al número de ciclos por segundo se llama "período".
 - b) A la distancia entre dos puntos semejantes de la curva se le llama "frecuencia".
 - c) Para calcular la frecuencia de un movimiento ondulatorio basta con multiplicar la longitud de onda por la velocidad de propagación.
 - d) La velocidad de propagación de las ondas electromagnéticas es precisamente la velocidad de la luz.
- 20.- En relación con los condensadores eléctricos, indique la proposición falsa:**
- a) Su capacidad depende de la sección de sus placas, ya que a más sección, más capacidad.
 - b) Pueden agruparse en paralelo, siendo la capacidad total o conjunta la suma de las capacidades de todos ellos.
 - c) Si se agrupan en serie, se gana en capacidad.
 - d) Su capacidad depende de la distancia entre placas, pues a más distancia, menos capacidad.

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN

21.- Al distrito 7 pertenece una de las siguientes provincias españolas:

- a) Almería.
- b) Albacete.
- c) Alava.
- d) Ávila.

22.- El indicativo EB2QH:

- a) Solamente lo podrá ostentar un titular de diploma de operador de clase B.
- b) Pertenece a una estación ubicada en la provincia de Teruel.
- c) No se puede otorgar.
- d) Su concesión tendrá carácter temporal y naturaleza excepcional.

23.- ¿Cómo se deletrea la letra "G"?:

- a) GOLFO.
- b) GOL.
- c) GOLF.
- d) GOLETA.

24.- La emisión de señales de identificación falsas o engañosas:

- a) Se considera infracción grave.
- b) Se considera infracción muy grave.
- c) Podrá ser sancionada con una multa de hasta 100.000.000 de pesetas.
- d) En algunos casos está permitida.

25.- ¿Qué abreviatura del código "Q" emplearía para solicitar a una estación que cese en su transmisión?:

- a) QRJ.
- b) QSY.
- c) QSD.
- d) QRT.

26.- Una estación repetidora:

- a) Es la destinada a realizar estudios de propagación.
- b) Es toda estación móvil de aficionado que posee antena y fuente de energía incorporados al propio equipo.
- c) Basa su funcionamiento en la retransmisión automática de las emisiones de aficionado recibidas en la estación.
- d) Son las de aficionado al servicio de la Administración del Estado.

27.- No facilitar los datos requeridos por la Administración, cuando resulta exigible conforme a lo previsto por la normativa reguladora de las telecomunicaciones se:

- a) Considerará infracción leve.
- b) Podrá castigar con multa de hasta 50.000.000 de pesetas.
- c) Podrá adoptar la medida cautelar de precintado del equipo.
- d) Considerará infracción grave.

28.- El grupo XXX, cuando es transmitido tres veces consecutivas, constituye la señal de:

- a) Socorro.
- b) Fin de comunicación.
- c) Seguridad.
- d) Urgencia.

29.- En el distintivo de llamada, constituido por un grupo alfanumérico, la segunda letra es específica para:

- a) Indicar el distrito donde esté ubicada la estación.
- b) La clase de licencia.
- c) Determinar la posibilidad de trabajar en grafía o en fonía.
- d) Control del número de licencias concedidas.

30.- La designación de la clase de emisión tiene tres signos: Letra-Número-Letra. Si la emisión es designada como "A2C", el número 2 nos indicará:

- a) Doble banda lateral.
- b) Que se utiliza una subportadora moduladora.
- c) Facsímil.
- d) Banda lateral residual.

21- octubre- 2000

- 31.- Para la obtención del diploma de operador de clase A será condición indispensable:**
- Haber sido titular durante seis meses, por lo menos, de una licencia o diploma de operador de clase B.
 - Ser socio de una Asociación de Radioaficionados.
 - Ser mayor de edad.
 - Justificar con fotocopia compulsada del libro diario el haber realizado por lo menos, 75 enlaces, de los cuales 50 sean con estaciones extranjeras.
- 32.- Las sanciones impuestas por faltas graves prescribirán a:**
- Los tres años.
 - Los dos años.
 - Al año.
 - No prescriben.
- 33.- El prefijo EE:**
- Se concede a radioaficionados titulares de licencia de clase B con carácter excepcional.
 - Nunca podrá asignarse.
 - Solamente corresponde a licencias de radioaficionado de clase C.
 - Tienen derecho a su asignación aquellos que aprueben, en cualquier clase de radioaficionado, todas las pruebas en primera convocatoria.
- 34.- La negativa o la obstrucción a ser inspeccionado y la no colaboración con la inspección cuando ésta sea requerida:**
- Podrá ser sancionada la infracción con una multa de hasta 5.000.000 de pesetas.
 - Será considerada como infracción grave.
 - Prescribirá a los seis meses.
 - En función de sus circunstancias, podrá dar lugar a la revocación de la autorización o licencia.
- 35.- Las ondas centimétricas se designan con la abreviatura:**
- VHF.
 - SHF.
 - EHF.
 - UHF.

21- octubre- 2000

- 36.- **En el intercambio de comunicaciones entre estaciones de aficionado queda permitido:**
- La emisión de anuncios, propaganda e informaciones de cualquier tipo, sin excepción alguna.
 - La transmisión de comunicaciones de terceras personas o con destino a un tercero en cualquier caso.
 - La emisión de una onda portadora modulada.
 - La transmisión de mensajes cuyo contenido suponga una infracción a las leyes.
- 37.- **Lo que deberá hacer el titular de una estación cuando proceda a comunicarse con un tercero es:**
- Emitir en una onda portadora no manipulada.
 - Ocupar la mayor anchura de banda posible.
 - Acoplar las antenas directamente al paso final de salida de radiofrecuencia.
 - Evitar las distorsiones debidas a sobremodulación.
- 38.- **Si desea preguntar cuál es la intensidad de su señal, la abreviatura a expresar en código "Q" es:**
- QSA.
 - QRM.
 - QSV.
 - QRS.
- 39.- **Si la Administración adoptase la medida cautelar consistente en el precintado de un equipo o instalación, ésta medida no podrá ser superior al plazo máximo de:**
- Un mes.
 - Tres meses.
 - Seis meses.
 - Un año.
- 40.- **El número de la banda 9 corresponde a:**
- La abreviatura B.mm.
 - El símbolo UHF.
 - Una determinada banda para una estación repetidora.
 - Cualquier estación de radioaficionado ubicada en Cáceres.

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

41.- Si actuamos el conmutador de canales en un transceptor, estamos:

- a) Cambiando de fonía a grafía.
- b) Disminuyendo la potencia.
- c) Modulando la frecuencia.
- d) Variando la sintonía.

42.- En un transceptor, el circuito monitor permite principalmente:

- a) Ajustar la frecuencia de recepción sin variar la emisión.
- b) Vigilar las uniones de las diversas etapas.
- c) Aumentar la potencia de emisión.
- d) Controlar la voz del operador durante la emisión.

43.- El mando de ganancia de radiofrecuencia en un transceptor sirve para:

- a) Reducir la señal de entrada en un receptor.
- b) Aumentar el nivel de la señal en recepción y disminuir el nivel de ruido.
- c) Variar la frecuencia de emisión sin cambiar la de recepción.
- d) Adaptar la antena.

44.- Si se sintoniza un emisor, es conveniente realizar esta operación:

- a) Sin conectar la antena.
- b) Aumentando al máximo la amplificación en audio.
- c) A potencia reducida.
- d) Con el mando "ensanche de banda".

45.- Si se dispone de un amperímetro a la salida del emisor, en ajuste óptimo de emisión, la lectura será:

- a) Máxima.
- b) Cero.
- c) Mínima.
- d) Intermedia.

21- octubre- 2000

- 46.- **Para que un transceptor pueda trabajar en la modalidad de onda continua interrumpida, morse ¿cómo debe colocarse el selector de modos?:**
- a) En la posición BLU.
 - b) En la posición de FM.
 - c) En la posición de MA.
 - d) En la posición CW (OP).
- 47.- **Para emitir en fonía, banda lateral única inferior, situaremos el mando "modo de emisión" en la posición:**
- a) USB.
 - b) FM.
 - c) AM.
 - d) LSB.
- 48.- **Cuando un transceptor se encuentra en la modalidad "BLU" significa que:**
- a) Transmite en la banda inferior.
 - b) Queda protegido de toda interferencia exterior.
 - c) Utiliza una banda lateral de la onda portadora.
 - d) Transmite en banda superior.
- 49.- **En tiempo tormentoso con aparato electro-atmosférico, el trabajo con equipos transmisores debe hacerse:**
- a) No trabajar y aislar los equipos.
 - b) Con carga artificial.
 - c) En banda de frecuencias bajas.
 - d) A potencia reducida.
- 50.- **En un emisor, la parte amplificadora tiene por misión principal:**
- a) Discriminar las señales moduladas en frecuencia.
 - b) Aumentar la potencia.
 - c) Estrechar la banda en recepción.
 - d) Filtrar la tensión continua.