

CUESTIONARIO DE EXAMEN
PARA
RADIOAFICIONADO

CLASE

B

Convocatoria
17 de junio de 2000

CLASE - " B/2 "

LICENCIA CLASE " B " (B/2)

PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

1.- Un "diferencial" actúa cuando en el circuito que protege:

- a) Se produce una derivación a tierra.
- b) Se aumenta la potencia.
- c) Se abre el circuito.
- d) Se produce un cortocircuito.

2.- La frecuencia de una onda electromagnética:

- a) Está en relación inversa a la longitud de onda.
- b) No depende de la longitud de onda.
- c) Es igual a la longitud de onda en todos los casos.
- d) Está en relación directa a la longitud de onda.

3.- En la etapa detectora de un receptor se efectúa un proceso de:

- a) Neutralización.
- b) Demodulación.
- c) Alimentación.
- d) Condensación.

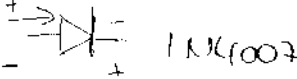
4.- En un transistor al elemento de salida se le llama:

- a) Emisor.
- b) Colector.
- c) Base.
- d) Semiconductor.

5.- Un reostato:

- a) Modula frecuencias.
- b) Sustituye al oscilador a veces.
- c) Es una resistencia variable.
- d) Se utiliza para medir resistencias.

17-junio- 2000

- 6.- El diodo semiconductor se emplea normalmente como:
- a) Rectificador. 
 b) Oscilador.
 c) Densímetro.
 d) Voltímetro.
- 7.- ¿Cuál será el valor total de dos resistencias de 46 ohmios cada una, conectadas en paralelo ?:
- a) 92 ohmios.
 b) 46 ohmios.
 c) 460 ohmios.
 d) 23 ohmios.
- 8.- Un receptor goza de diversas características, entre las que se encuentra la "fidelidad", que consiste en:
- a) Agrupar los armónicos.
 b) La posibilidad de captar señales débiles y amplificarlas.
 c) Seleccionar una determinada clase de onda y separarla de las restantes.
 d) Reproducir la modulación emitida sin distorsión.
- 9.- ¿Cuál de las siguientes modalidades de emisión necesita una banda más ancha ?:
- a) Banda lateral única.
 b) Modulación de amplitud.
 c) Frecuencia modulada.
 d) Telegrafía.
- 10.- En relación con la capacidad de un condensador, señala la afirmación correcta:
- a) A menos sección de sus placas, más capacidad.
 b) La capacidad de él depende, entre otros factores, de la naturaleza del dieléctrico.
 c) A más distancia entre las placas, más capacidad.
 d) A más sección de sus placas, menos capacidad.

- 11.- **¿ Cómo es la polarización del colector en un transistor NPN usado como amplificador en emisor común ?:**
- a) Negativa.
 - b) Neutra.
 - c) Positiva.
 - d) Indiferente.
- 12.- **¿ Varía en emisión la portadora cuando se modula en A.M. ?:**
- a) No, a menos que la modulación sea superior al 50 %.
 - b) Sí, según la potencia que consume el receptor.
 - c) No, en ningún caso.
 - d) Sí, proporcionalmente a la intensidad de modulación.
- 13.- **La polarización de una antena está determinada por:**
- a) Su longitud.
 - b) Su posición con respecto a tierra.
 - c) El material empleado para su elaboración.
 - d) Su sección y su impedancia.
- 14.- **Una portadora sin modular:**
- a) Es de fuerte rendimiento.
 - b) No contiene mensaje.
 - c) Opera en "simplex".
 - d) Permite distinguir señales de frecuencia muy cercanas.
- 15.- **En las fuentes de energía se utilizan los filtros para:**
- a) Para eliminar los rizados.
 - b) Convertir la corriente alterna en continua.
 - c) Determinar el camino completo que recorre la corriente eléctrica.
 - d) Dejar pasar la corriente alterna.

17- junio- 2000

16.- La capacidad de un circuito se mide en:

- a) Faradios.
- b) Julios.
- c) Voltios.
- d) Henrios.

17.- El kilovatio/hora es una medida de:

- a) Energía.
- b) Resistencia.
- c) Voltaje.
- d) Intensidad.

18.- La modulación de banda lateral única:

- a) Es una intermodulación muy específica.
- b) Es conductora en ambas direcciones.
- c) Es una variante de la modulación de amplitud.
- d) Es una modulación de frecuencia corregida.

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

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

20.- La modulación sin distorsión más alta posible ocurre cuando el porcentaje de modulación es del:

- a) 25 %.
- b) 75 %.
- c) 100 %.
- d) 50 %.

PRUEBA 2ª REGLAMENTACIÓN

- 21.- El símbolo "MF" indica ondas:
- a) Decamétricas.
 - b) Hectométricas.
 - c) Métricas.
 - d) Kilométricas.
- 22.- En el tráfico entre estaciones de aficionado está permitido:
- a) La emisión de anuncios sin fines lucrativos.
 - b) La transmisión de propaganda política en período electoral.
 - c) La transmisión de mensajes de naturaleza técnica sobre ensayos.
 - d) Emitir con el distintivo de llamada de otro radioaficionado sin su permiso.
- 23.- ¿ Cómo se deletrea la letra M ?:
- a) Madre.
 - b) Madrid.
 - c) Metro.
 - d) Mike.
- 24.- La abreviatura "QRQ" indica al corresponsal que:
- a) Su transmisión es muy rápida.
 - b) Debe pasar a transmitir en otra frecuencia.
 - c) Debe transmitir más deprisa.
 - d) Repita cada palabra dos veces.
- 25.- Por la comisión de infracciones graves se podrá imponer una multa de hasta:
- a) 10.000.000 de pesetas.
 - b) 5.000 pesetas.
 - c) 50.000.000 de pesetas.
 - d) 50.000 pesetas.

17- junio- 2000

- 26.- **La negativa o la obstrucción a ser inspeccionado y la no colaboración con la inspección cuando ésta sea requerida se considerará infracción.**
- a) Muy grave.
 - b) Grave.
 - c) Menos grave.
 - d) Leve.
- 27.- **Por la comisión de infracciones muy graves se podrá imponer al infractor una multa de hasta:**
- a) 100.000.000 de pesetas.
 - b) 5.000.000 de pesetas.
 - c) 500.000 pesetas.
 - d) 50.000 pesetas.
- 28.- **Es considerado como falta muy grave:**
- a) No cumplimentar correctamente el libro diario.
 - b) La producción deliberada de interferencias definidas como perjudiciales.
 - c) Permitir que un tercero con Diploma de Operador, pero sin licencia, manipule la estación.
 - d) La comisión de dos o más infracciones leves en el plazo de un año y sancionadas en firme.
- 29.- **Toda estación fija de aficionado, cuya utilización se realiza con carácter temporal en ubicación distinta de la habitual:**
- a) Puede ser utilizada durante su traslado.
 - b) Recibe el nombre de estación móvil de aficionado.
 - c) Es una estación transportable de aficionado.
 - d) Es conocida con el nombre de estación portátil.
- 30.- **Por la comisión de infracciones leves se impondrá al infractor una multa de hasta:**
- a) 5.000 pesetas.
 - b) 50.000 pesetas.
 - c) 500.000 pesetas.
 - d) 5.000.000 de pesetas.

17- junio- 2000

- 31.- **Una estación repetidora:**
- a) Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.
 - b) Es colectiva móvil de aficionado.
 - c) Es una estación colectiva fija destinada a realizar estudios de propagación.
 - d) Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.
- 32.- **La gama de frecuencias comprendidas entre 30 y 300 GHZ se conoce por el símbolo:**
- a) UHF.
 - b) VLF.
 - c) EHF.
 - d) VHF.
- 33.- **La señal de urgencia en radiotelefonía consiste en la transmisión, repetida tres veces, de la palabra o signo:**
- a) XXX.
 - b) PAN.
 - c) SECURITÉ.
 - d) URGENCE.
- 34.- **En el código "Q" la abreviatura QRZ corresponde a la pregunta:**
- a) ¿ Debo cesar la transmisión ?.
 - b) ¿ Puede acusarme recibo ?.
 - c) ¿ Quién me llama ?.
 - d) ¿ Recibe con interferencias ?.
- 35.- **Emitir el distintivo de llamada de forma incorrecta es considerado como falta:**
- a) Grave.
 - b) Muy grave.
 - c) No es falta.
 - d) Leve.

17- junio- 2000

- 36.- Una estación ubicada en la provincia de Burgos incluirá en su distintivo de llamada la cifra:
- a) 3.
 - b) 5.
 - c) 9.
 - d) 1.
- 37.- En el código "RST" la segunda cifra nos indica:
- a) El tono empleado en teletipo.
 - b) La fuerza con que se recibe la señal.
 - c) Lo comprensible de la señal.
 - d) El tono empleado en telegrafía.
- 38.- Uno de los siguientes sufijos podrá ser asignado a un distintivo de estación de aficionado. ¿Cuál ?:
- a) QST.
 - b) DON.
 - c) QLD.
 - d) XXX.
- 39.- La gama de frecuencias de 3 a 30 MHz. corresponde a ondas:
- a) Centimétricas.
 - b) Métricas.
 - c) Hectométricas.
 - d) Decamétricas.
- 40.- Las transmisiones entre estaciones de aficionado:
- a) Se limitarán a mensajes de naturaleza técnica.
 - b) Se podrá utilizar lenguaje codificado-secreto.
 - c) Podrán ser de cualquier especie.
 - d) Podrán enviar mensajes personales destinados a terceras personas.

17-junio-2000

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

- 41.- Al actuar sobre el mando "volumen en R.F." en un transceptor, se varía:
- a) La frecuencia de la portadora.
 - b) El caldeo del cátodo.
 - c) El volumen en radiofrecuencia.
 - d) El volumen de audiofrecuencia.
- 42.- Cuando se sintoniza un emisor es conveniente hacerlo:
- a) Sin conectar la antena.
 - b) A potencia reducida.
 - c) Con profundidad de modulación.
 - d) Utilizando el mando "ensanche de banda".
- 43.- Si se quiere que esté cortada la salida del receptor en los intervalos de ausencia de señal, habrá de actuarse sobre el mando:
- a) Silenciador.
 - b) Volumen de audio.
 - c) Control de tono.
 - d) Volumen de R.F.
- 44.- En una antena de látigo, la forma de acortar la longitud de onda consiste en:
- a) Situarla en una posición más baja.
 - b) Conectar una inductancia en serie en la base.
 - c) Conectar una resistencia en la base.
 - d) Conectar un condensador en serie en la base.
- 45.- ¿ Cómo deben ser los conductores de tierra ?:
- a) De baja resistencia.
 - b) De anchura de emisión grande.
 - c) De alta resistencia.
 - d) Todos de cuarzo.

17- junio- 2000

- 46.- **Para emitir en banda lateral única (BLU) banda superior, el conmutador "modo de emisión" estará en la posición:**
- a) LSB.
 - b) AM.
 - c) SSB-N.
 - d) USB.
- 47.- **El circuito monitor permite en un transceptor:**
- a) Controlar la voz del operador durante la emisión.
 - b) Desconectar el micrófono y conectar en su lugar un altavoz.
 - c) Eliminar los atmosféricos.
 - d) Controlar las interferencias.
- 48.- **En un emisor de radio los amplificadores se emplean para:**
- a) Extraer la información de la señal modulada.
 - b) Medir la sensibilidad de la señal.
 - c) Aumentar la potencia del emisor.
 - d) Aumentar la frecuencia de la resonancia.
- 49.- **La sensibilidad de un receptor se mide en:**
- a) Microfaradios.
 - b) Microvoltios.
 - c) Microhercios.
 - d) Decibelios.
- 50.- **El mando de ganancia de radiofrecuencia en un transceptor:**
- a) Sirve para variar la sintonía.
 - b) Nos vale para aumentar el nivel de la señal en recepción y disminuir el nivel de ruido.
 - c) Adecua una línea de transmisión en el transceptor.
 - d) Adapta la antena a la frecuencia que el receptor trabaja en recepción.