

CUESTIONARIO DE EXAMEN

PARA

RADIOAFICIONADO

CLASE

A

Convocatoria
25 de octubre de 2003

CLASE - " A "

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-5087/2003

LICENCIA CLASE " A "**PRUEBA 1ª ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD**

1.- En FM, si la desviación de frecuencia de una portadora es de 4 kHz y la frecuencia más elevada de la modulación es de 6 kHz, el valor del índice de modulación es:

- a) 6/4.
- b) 10.
- c) 24.
- d) 4/6.

2.- Ajustando una antena al transmisor se intentará conseguir en el medidor de relación de ondas estacionarias (ROE):

- a) Que la ROE sea máxima.
- b) Que la onda reflejada sea máxima.
- c) Que la ROE sea mínima.
- d) Que la onda directa sea mínima.

3.- Un receptor de modulación de frecuencia deberá tener necesariamente incorporado un circuito:

- a) Medidor de las frecuencias espúreas recibidas.
- b) Que transforme las desviaciones de frecuencia en variaciones de amplitud.
- c) Modificador de la frecuencia de la tensión de suministro.
- d) Que transforme las desviaciones de amplitud en variaciones de frecuencia.

4.- La potencia generada por una corriente eléctrica al pasar por una resistencia viene determinada por:

- a) La Ley de Lenz.
- b) La segunda Ley de Faraday.
- c) La Ley de Joule.
- d) Una de las leyes de Kirchhoff.

5.- Una antena radia con mayor eficacia:

- a) Cuando su impedancia esté adaptada.
- b) Cuando mayor sea su resistencia pura.
- c) Cuanto menor sea su fuerza magnetomotriz.
- d) Cuando mayor sea su impedancia.

25-octubre-2003

6.- En telegrafía el ancho de banda depende:

- a) De la velocidad de manipulación.
- b) De la mayor o menor altitud de colocación del transmisor.
- c) De la orientación de la antena emisora.
- d) De la potencia consumida por el transmisor.

7.- Si un calentador de 800 W consume 8 A., ¿cuál es la tensión a través de él?:

- a) 6400 V.
- b) 100 V.
- c) 808 V.
- d) 792 V.

8.- La amplificación tipo "C":

- a) Es una combinación de la amplificación tipo "A" y la de tipo "B".
- b) Debido a la pequeña distorsión que produce, su utilización es aconsejable en audio.
- c) Se caracteriza porque la resistencia de carga es mucho menor que la resistencia interna del amplificador.
- d) A pesar de dar lugar a una gran distorsión, su rendimiento es elevado.

9.- Si desea que una antena transmisora radie de una manera uniforme en todas las direcciones horizontales, la antena a instalar será:

- a) Un dipolo horizontal.
- b) Una rómbica.
- c) Un dipolo vertical.
- d) Una en V.

10.- Los repetidores se emplean principalmente en la gama de frecuencias representadas por el símbolo:

- a) VHF.
- b) MF.
- c) VLF.
- d) HF.

25-octubre-2003

11.- La longitud de una antena de emisión:

- a) Se encuentra en relación con la temperatura ambiental.
- b) Es inversamente proporcional a su frecuencia de emisión.
- c) Depende de las dimensiones físicas del emisor.
- d) Es proporcional a su frecuencia de resonancia.

12.- ¿Cuándo se dice que dos circuitos están acoplados?:

- a) Cuando tienen la misma frecuencia.
- b) Cuando las dimensiones de ambos se adaptan perfectamente.
- c) Cuando los osciladores de ambos se encuentran en resonancia.
- d) Cuando las oscilaciones presentes en uno de ellos se transmiten al otro.

13.- La polarización de un transistor fija su:

- a) Frecuencia.
- b) Acoplamiento.
- c) Clase de amplificación.
- d) Fiabilidad.

14.- En un circuito sintonizado, el factor "Q" determina principalmente:

- a) La agudeza de resonancia.
- b) La potencia.
- c) El consumo.
- d) La resistencia total.

15.- Las tensiones en cada devanado de un transformador son:

- a) Nulas.
- b) Inversamente proporcionales a los devanados, lo mismo que las intensidades.
- c) Iguales, siendo indiferente el número de espiras que cada uno lleve.
- d) Proporcionales al número de espiras que lleva.

25-octubre-2003

- 16.- En un amplificador de dos o más etapas la relación entre la tensión de salida de la etapa final y la de entrada de la primera etapa se denomina:
- Factor de transferencia.
 - Ganancia.
 - Respuesta.
 - Acoplamiento.
- 17.- Se producen bandas laterales al:
- Aumentar la potencia de un emisor.
 - Modificar las características de un receptor de AM.
 - Aumentar la sensibilidad de un receptor.
 - Modular una portadora de RF por medio de una señal de audio.
- 18.- En un transistor NPN la polarización del colector es:
- De base y emisor positivo.
 - De base negativa y emisor positivo.
 - De base positiva y emisor negativo.
 - De base y emisor negativo.
- 19.- Para alargar la longitud eléctrica de una antena se puede proceder a:
- Aumentar la autoinducción de la base.
 - Acortar el hilo de la antena.
 - Modular más profundamente.
 - Disminuir la corriente de antena.
- 20.- Un circuito que extrae la información de una señal modulada en frecuencia o en fase se denomina.
- Oscilador.
 - Rectificador.
 - Integrador.
 - Discriminador.

25-octubre-2003

PRUEBA 3ª AJUSTE Y MANEJO

- 41.- Al efectuar los ajustes de un emisor, el conmutador alta/baja potencia estará en la posición:
- Intermedia.
 - Baja potencia.
 - Es indiferente la posición.
 - Alta potencia.
- 42.- El mando VOX:
- Sirve para emitir en grafía.
 - Al utilizarlo conmuta el transceptor de recepción a transmisión.
 - Amplifica las señales de baja frecuencia.
 - Transmite en modulación de amplitud.
- 43.- ¿Mediante qué mando se puede buscar más fácilmente una estación en un receptor de onda corta?:
- Control de volumen en R.F.
 - Control automático de ganancia.
 - Control de volumen en B.F.
 - Ensanche de banda.
- 44.- Cuando se pasa el conmutador "modo de emisión" de LSB a USB se cambia:
- La sensibilidad del receptor.
 - El ancho de banda de la FI.
 - La frecuencia de batido.
 - De recibir en A2A a F1D.
- 45.- ¿Con qué mando tendremos que intentar hacer inteligible una señal telegráfica que se recibe con una potencia que bloquea nuestro receptor?:
- Ganancia o atenuador de radiofrecuencia.
 - Control de heterodinación.
 - Control de audiofrecuencia.
 - Control de desvanecimiento.

25-octubre-2003

- 46.- Una carga artificial es un componente o circuito que, acoplado a un transmisor, sirve para:
- a) Eliminar las interferencias a la recepción.
 - b) Evitar la variación de frecuencia.
 - c) Sintonizar o ajustar el equipo en ausencia de antena.
 - d) Igualar las impedancias en el acoplo con la antena.
- 47.- En un receptor, el oscilador local de frecuencia de batido (BFO) se utiliza para recibir señales en:
- a) BX.
 - b) CW.
 - c) FM.
 - d) AM.
- 48.- Si el paso final de un emisor está bien sintonizado, el medidor de corriente de placa indicará:
- a) Un mínimo.
 - b) Un máximo.
 - c) Una posición media entre el máximo y el mínimo.
 - d) Según la clase de sintonía, un máximo o un mínimo.
- 49.- En recepción, el medidor "S" incorporado al transceptor nos mide:
- a) Frecuencia de recepción.
 - b) Porcentaje de modulación.
 - c) Tensiones de placa.
 - d) Intensidad de la señal recibida.
- 50.- El mando "CAR" (CARRIER) se utiliza:
- a) Para emitir en fonía.
 - b) Cuando se recibe en CW.
 - c) Cuando se emite en CW.
 - d) Para eliminar atmosféricos.