



PRUEBA PRIMERA – ELECTRICIDAD Y RADIOELECTRICIDAD

01 - El campo eléctrico se expresa en:

- A - V.m
- B - W/m
- C - Q/s
- D** - V/m

02 - El filtro de salida de un transmisor:

- A** - Elimina las frecuencias no deseadas.
- B - Limita la amplitud de la señal transmitida.
- C - Permite mantener una relación señal ruido constante.
- D - Elimina la portadora en los transmisores de banda lateral única.

03 - La capacidad de un receptor para separar señales de RF de frecuencias muy próximas se denomina:

- A - Figura de ruido.
- B - Sensibilidad.
- C** - Selectividad.
- D - Modulación cruzada.

04 - La toma de tierra de una estación:

- A - Debe instalarse si mejora el rendimiento.
- B - Permite atenuar el ruido que se recibe con la señal.
- C** - Debe conectarse a cada uno de los chasis metálicos de los equipos.
- D - Debe conectarse siempre a la conducción de agua.

05 - Si un equipo está marcado con las siglas "EMC" significa:

- A - Que es un equipo del Mercado Común Europeo.
- B** - Que el equipo cumple las directivas de la Unión Europea respecto de compatibilidad electromagnética.
- C - Que no es posible electrocutarse con el equipo.
- D - Que el equipo es electromecánico.

06 - En sistemas de transmisión analógicos, las señales:

- A** - Pueden tener infinitos valores.
- B - Sólo pueden tener unos valores discretos.
- C - No varían con el tiempo.
- D - No existen.

07 - Un termistor NTC es:

- A** - Una resistencia cuyo valor se reduce a medida que la temperatura aumenta.
- B - Una resistencia cuyo valor aumenta a medida que la temperatura aumenta.
- C - Una resistencia cuyo valor se mantiene constante a medida que la temperatura aumenta.
- D - Una resistencia cuyo valor se mantiene constante a medida que la temperatura disminuye.

08 - Las bandas de colores en un condensador indican:

- A - Los materiales de los que está hecho.
- B - Su precio
- C - Su garantía.
- D** - Su capacidad, su tolerancia y su tensión máxima de trabajo.

09 - La R.O.E. de una instalación de una antena de radioaficionado se expresa con la fórmula:

- A - Intensidad máxima / intensidad media.
- B - Intensidad mínima / intensidad máxima.
- C - Siempre vale 1.
- D** - Intensidad máxima / intensidad mínima.



10 Un transistor bipolar puede ser de tipo:

- A** - NPN
- B - NNP
- C - PNN
- D - PPN

11 - La energía almacenada en un condensador C se expresa por la fórmula:

- A - $2C \cdot V$
- B - $\frac{1}{2}C/V$
- C - $\frac{1}{2}V/C$
- D** - $\frac{1}{2}C \cdot V$

12 - A una potencia de valor 1000 mW le corresponde un valor en dB de:

- A** - 30 dBm
- B - 3dBw
- C - -3dBm
- D - 0 dBm

13 - Una antena dipolo doblado, en resonancia, presenta una impedancia respecto de la dipolo simple:

- A** - Mayor.
- B - Menor.
- C - Igual.
- D - Nula.

14 - La capacidad de un condensador depende:

- A - De la tensión en sus extremos y de la corriente que lo atraviesa.
- B** - De la geometría y disposición de sus placas además de la naturaleza del dieléctrico.
- C - Del material dieléctrico de los conductores que forman las placas.
- D - De la potencia que disipa en corriente continua.

15 - Existen varias clases de amplificadores, A, B, AB y C:

- A** - El de clase AB es una combinación de A y B.
- B - El de clase A amplifica la señal en medio ciclo.
- C - El de clase B ya no se utiliza.
- D - El de clase A tiene una distorsión elevada.

16 - El margen dinámico de un receptor queda determinado fundamentalmente en:

- A** - El primer mezclador de entrada.
- B - El oscilador local.
- C - El demodulador.
- D - El amplificador de audiofrecuencia.

17 - Las etapas desde la antena hasta el altavoz de un receptor superheterodino son por el siguiente orden:

- A - Mezclador, limitador, detector, amplificador de RF, amplificador de audio.
- B** - Amplificador RF, mezclador, amplificador de FI, demodulador, amplificador de audio.
- C - Detector, limitador, amplificador de RF, mezclador, amplificador de audio.
- D - Amplificador de FI, detector, mezclador, amplificador de audio.

18 - El acoplador de antena se emplea para:

- A** - Adaptar la impedancia de la etapa final de potencia a la línea de transmisión y antena.
- B - Acoplar la antena a la modulación empleada por el transmisor.
- C - Limitar el desplazamiento doppler de la señal transmitida.
- D - Anular las pérdidas de la línea de transmisión entre la etapa final de potencia y la antena.



19 - ¿A qué se suele llamar "frecuencias imagen" en un receptor?:

- A - A las frecuencias portadoras de las imágenes.
- B** - A las frecuencias dos veces mayor que las intermedias, por encima y por debajo de las frecuencias centrales originales.
- C - A las partes imaginarias de las frecuencias.
- D - A las simetrías de de cada frecuencia.

20 - Una antena es resonante si:

- A - La línea de alimentación y el transmisor tienen la misma impedancia.
- B - Entre el transmisor y la antena se sitúa un acoplador de antenas.
- C - La ganancia y la directividad son iguales.
- D** - La impedancia en el punto de alimentación es resistiva pura.

21 - En una transmisión radioeléctrica, ¿se atenúan las ondas por la propagación?:

- A - No, nunca.
- B - A veces.
- C** - Sí, siempre.
- D - Sólo se atenúan si hay lluvia.

22 - Un generador de señal de radiofrecuencia se utiliza para:

- A - Medir la tensión de radiofrecuencia.
- B - Medir la corriente de radiofrecuencia.
- C** - Caracterizar etapas de radiofrecuencia.
- D - Recibir en banda lateral única.

23 - El silenciador (squelch) de un receptor permite:

- A - Mantener constante el nivel de la señal demodulada.
- B - Mejorar el factor de ruido.
- C** - Suprimir el audio si no hay señal de RF.
- D - Aumentar la selectividad del receptor.

24 - Un amperio es la intensidad de corriente que corresponde al paso por un conductor, durante un segundo, de una carga de un culombio.

- A - No es correcto.
- B** - Es correcto.
- C - Sólo a 0 grados centígrados.
- D - Es imposible.

25 - Un diodo varicap equivale a:

- A - Un rectificador variable.
- B - Una bobina de inducción ajustable.
- C** - Un condensador variable controlado por tensión.
- D - Un filtro de frecuencia de corte variable.



PRUEBA SEGUNDA – REGLAMENTACION

26 - En el alfabeto fonético internacional la letra B se codifica como:

- A - Beard.
- B - Breico
- C** - Bravo
- D - Baker

27 - ¿Qué abreviatura indica que el operador sufre una interferencia?:

- A** - QRM
- B - QRK
- C - QRL
- D - QRA

28 - Es erróneo afirmar que:

- A - Las transmisiones entre estaciones de radioaficionados se efectuarán en lenguaje claro.
- B - Podrá hacer uso de una estación cualquier otro operador (distinto de su titular) que se encuentre en posesión de la autorización de radioaficionado.
- C** - En la transmisión entre estaciones de radioaficionado está permitido la transmisión de un mensaje, cualquiera que sea su naturaleza, con destino a un tercero.
- D - Las transmisiones entre estaciones de radioaficionado deberá limitarse a mensajes de naturaleza técnica relativos a ensayos y a observaciones de carácter puramente personal.

29 - La señal de socorro en radiotelefonía es:

- A - SOS
- B - Emergency.
- C** - Mayday.
- D - Securit .

30 - No es causa de revocación de una autorización de radioaficionado:

- A - El mal uso del dominio público que provoque alteraciones que impidan el uso por terceros que dispongan del correspondiente título habilitante.
- B** - No adquirir una estación radioeléctrica de aficionado.
- C - El incumplimiento del deber de comunicar fehacientemente a la Administración, cada cinco años, la intención de continuar utilizando el dominio público radioeléctrico.
- D - La utilización para fines distintos de los que se establecen en la resolución de la autorización.

31 - Una de las siguientes provincias españolas se encuentra adscrita al distrito 5. Ind quela:

- A - Almería.
- B** - Albacete.
- C - Álava.
- D - Ávila.

32 - El distintivo de llamada AM8SOS:

- A - Ha sido asignado para uso temporal.
- B - Le ha sido otorgado a una Asociación de Radioaficionados, vinculada con Protección Civil.
- C - Su titular reside en Las Palmas de Gran Canaria.
- D** - No se puede asignar.

33 - Para utilizar un repetidor de VHF se emitirá en el canal apropiado de la banda:

- A** - 145,000 - 145,1875 MHz
- B - 430,000 - 440,000 MHz
- C - 144,000 - 144,500 MHz
- D - 431,050 - 431,825 MHz



34 - Una emisión de radioaficionado:

- A - Se podrá codificar para ocultar su contenido.
- B - No debe utilizarse para casos de emergencia o desastre.
- C - Podrá utilizarse para comunicar con radioaficionados de cualquier país, sin limitaciones.
- D** - Se limitará a temas relacionados con el servicio de aficionados y a observaciones de carácter personal.

35 - Si una estación tiene el indicativo de llamada EF6ABC:

- A - Pertenece a un radioaficionado de la provincia de Cantabria.
- B - Se le ha adjudicado al periódico de tirada nacional "ABC", de ahí el sufijo.
- C** - Es concedido para uso temporal por un evento no especialmente significado.
- D - Es de naturaleza indefinida.

36 - De acuerdo con la Ley General de Telecomunicaciones, por comisión de infracciones graves se puede imponer al infractor una multa de hasta:

- A - 50.000 euros.
- B - 30.000 euros.
- C - 100.000 euros.
- D** - 500.000 euros.

37 - Para instalar una antena en un edificio en régimen de propiedad horizontal:

- A - Se necesita autorización expresa de la comunidad de propietarios.
- B** - Se comunicará a la Administración la dirección del presidente de la comunidad de propietarios.
- C - No se precisa contratar un seguro para garantizar posibles responsabilidades.
- D - No será necesario tener en cuenta las características mecánicas de la misma.

38 - Para la instalación de antenas de radioaficionados, es obligatorio tener un seguro que cubra:

- A** - La responsabilidad civil del titular.
- B - Los desperfectos del material empleado.
- C - Los accidentes del instalador.
- D - Las posibles pérdidas de radiofrecuencia.

39 - El distintivo de llamada de una estación de radioaficionado, estará constituido por:

- A - Ondas decimétricas.
- B** - Por un grupo alfanumérico.
- C - Por un sufijo sin letras.
- D - Sin sufijo.

40 - ¿Qué regula la Ley 19/1983, en lo relativo a las antenas de las estaciones de radioaficionados?

- A - Las sanciones por instalaciones no comunicadas a la Administración.
- B - La calidad de una buena instalación.
- C** - El derecho a instalar las antenas en el exterior de los inmuebles.
- D - La obligación de respetar el plan de bandas reservado al servicio de aficionados.

41 - Una estación automática desatendida (repetidora):

- A - Es destinada a realizar estudios de propagación.
- B - Es una estación colectiva bien fija, bien portátil.
- C - Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.
- D** - Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.

42 - Según la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, retrasar injustificadamente la aportación de datos requeridos por la Administración cuando resulte exigible conforme a lo previsto por la normativa reguladora de las comunicaciones electrónicas es considerado como una infracción:

- A** - Leve.
- B - Muy grave.
- C - Grave.
- D - Menos grave.



43 - El sufijo AO se otorgará para eventos temporales:

- A - De carácter regional.
- B - Especiales de relevancia nacional.
- C** - Especiales de relevancia internacional.
- D - No especialmente significativos.

44 - ¿Es la comunidad de propietarios la que autoriza la instalación de antenas de radioaficionado?:

- A** - No.
- B - Sí.
- C - Sí, siempre que se le informe con antelación.
- D - Sólo en caso de que la instalación sea sencilla.

45 - Una de las siguientes bandas que se citan a continuación precisa autorización especial de uso. Señálela:

- A - 47,00-47,20 GHz.
- B** - 10,00-10,5 GHz.
- C - 14.000-14.250 kHz.
- D - 50,000-51,000 MHz.

46 - En el servicio de aficionados, la radiobaliza:

- A - Es una estación individual de radioaficionado.
- B - Puede ser utilizada con carácter temporal en ubicación distinta de la habitual.
- C - Tiene por objeto ampliar el alcance de las comunicaciones.
- D** - Basa su funcionamiento en la emisión automática de señales de identificación.

47 - Una estación fija de radioaficionado:

- A - Puede ser utilizada mientras esté detenida en puntos no determinados.
- B** - Podrá ser utilizada con carácter temporal como portable.
- C - No podrá ser accionada a distancia, ya que se convertiría en móvil.
- D - Se encuentra dentro de la clasificación de estaciones automáticas desatendidas.

48 - La licencia CEPT habilita para la utilización de estaciones móviles en:

- A - Todo el mundo.
- B** - En cualquier país que haya adoptado la Recomendación T/R 61-01.
- C - Todo el mundo excepto la Región 3 de la UIT.
- D - Únicamente en Europa.

49 - De acuerdo con la Ley General de Telecomunicaciones, la sanción impuesta por una falta grave prescribirá:

- A - Al año.
- B** - A los dos años.
- C - Al mes.
- D - A los tres años.

50 - La tipificación de las infracciones en que puede incurrir un radioaficionado es establecida por:

- A - La Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
- B** - La Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones.
- C - El Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, Orden ITC/1791/2006, de 5 de junio.
- D - La Resolución de 20 de septiembre de 2006, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, por la que se dictan Instrucciones para el desarrollo y aplicación del Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados.

51 - El Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados:

- A - Tiene por objeto la regulación del uso privativo del dominio público radioeléctrico.
- B - Garantiza el derecho a su mantenimiento en el tiempo.
- C - Determina que podrá realizarse el uso con fines de lucro y de contenido económico.
- D** - Prevé que el CNAF podrá modificar en algún momento el carácter de uso especial de determinadas bandas, subbandas o frecuencias y establecer su atribución para otros usos.



52 - ¿Cómo se deletrea la palabra MERO?

- A - MADRID, ECHO, ROMA, OSCAR.
- B - MIKE, ECHO, ROMA, OSCAR.
- C** - MIKE, ECHO, ROMEO, OSCAR.
- D - MADRID, ECHO, ROMEO, OSCAR.

53 - El diploma de operador de estaciones de aficionado:

- A - Lo hay de diversas clases.
- B - Lleva implícito la autorización para el uso del espectro radioeléctrico.
- C** - Certifica la capacidad de su titular para operar estaciones radioeléctricas del servicio de aficionados.
- D - Habilita para hacer uso común del espectro radioeléctrico.

54 - En relación con la licencia CEPT, señale la alternativa falsa:

- A - Habilita a su titular a operar su estación de radioaficionado en el territorio de aquellos países que hayan adoptado la Recomendación CEPT T/R 61-01.
- B** - La utilización a que habilita es de forma temporal.
- C - Se concede a través del certificado HAREC.
- D - En ella ha de constar, entre otros datos, el distintivo de llamada y su periodo de validez.

55 - Si se desea utilizar con carácter temporal una estación fija en emplazamiento distinto al autorizado, ¿con qué plazo de antelación se deberá notificar a la Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones correspondiente tal circunstancia?:

- A - Una semana.
- B** - Cinco días.
- C - Quince días.
- D - Dos semanas.

56 - Para operar estaciones en el país visitado temporalmente, el radioaficionado está obligado a:

- A - Pedir indicativo en dicho país.
- B - Presentar copia de su expediente.
- C - Solicitar permiso de antenas.
- D** - Presentar la autorización de radioaficionado a petición de las autoridades.

57 - ¿Se puede solicitar protección contra interferencias perjudiciales al operar estaciones en otro país con licencia CEPT?:

- A - Sí.
- B** - No.
- C - Siempre que se informe a la administración del país CEPT.
- D - Solo en casos muy graves.

58 - ¿Cuál de las siguientes ciudades se encuentra adscrita al distrito 9?:

- A** - Melilla.
- B - Barcelona.
- C - Zamora.
- D - Murcia.

59 - La abreviatura XXX, cuando es transmitida tres veces consecutivas, constituye la señal de:

- A** - Urgencia.
- B - Catástrofe natural.
- C - Seguridad.
- D - Socorro.

60 - Es obligatorio informar a las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones de las modificaciones efectuadas en los sistemas radiantes:

- A - En todos los casos.
- B - Solo si afecta al entorno radioeléctrico.
- C** - Siempre y cuando dichas modificaciones sean permanentes.
- D - Cuando haya que presentar memoria descriptiva.