



CATEGORÍA ASPIRANTE

APENDICE B (SECCIONES B-1, B-2 Y B-3)

- Actualizado al 6 de diciembre de 2020 -

SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES
APENDICE B
PROGRAMAS DE MATERIAS TECNICAS Y PREGUNTAS PARA EL EXAMEN DE
RADIOAFICIONADO CATEGORÍA ASPIRANTE

1.- El presente Apéndice es parte integrante de la Norma sobre Examen para Radioaficionados.

2.- Este Apéndice señala las materias que el postulante a categoría ASPIRANTE debe saber para presentarse a examen.

Contiene, además, las preguntas para los diversos temas, los que se incluyen en las secciones siguientes:

Sección B-1 Contiene 62 preguntas y respuestas de Electricidad.

Sección B-2 Contiene 33 preguntas y respuestas de Electrónica.

Sección B-3 Contiene 19 preguntas y respuestas de Conocimiento Práctico.

3.- Las preguntas son del tipo selección múltiple y contienen 4 opciones de respuesta cada una, siendo solo una de ellas la correcta.

4.- Para los efectos de confeccionar los exámenes, se seleccionarán en forma aleatoria 12 preguntas entre las Secciones B-1, B-2 y B-3.

Las materias técnicas para optar a licencia de Radioaficionado categoría Aspirante versaran sobre los siguientes temas:

1 Electricidad

1.1 Fundamentos de Electricidad.

Composición de la materia. El átomo. Electrones, protones y neutrones. Carga estática. Ley de las cargas. Conductores, aislantes y semiconductores. Corriente. Requisitos de la corriente. Fuentes de tensión. Clases de corriente. Efectos de la corriente.

1.2 Circuitos Eléctricos.

El vatio. El amperio. El ohmio. Ley de ohm. Potencia eléctrica. Energía eléctrica. Circuito eléctrico. Resistencia de un conductor. Circuito serie. Circuito paralelo. Circuito mixto. Pilas y acumuladores. Generadores de corriente continua.

2 Electrónica.

2.1 Flujo electrónico en semiconductores.

Emisión de electrones. Funcionamiento del diodo. Diodo semiconductor. Estructura del semiconductor. Electrones libres y huecos. Corriente.

2.2 Teoría del transistor.

Amplificación. Ganancia del transistor. Ganancia de corriente, tensión, resistencia, potencia. Comparación de características. Datos del transistor.

2.3 Osciladores.

Oscilaciones del circuito tanque. Osciladores de base sintonizada. Osciladores de colector sintonizado. Osciladores Hartley. Osciladores Colpitts. Osciladores a cristal. Osciladores realimentados por RC

2.4 Circuito serie RLC.

Relaciones entre la tensión y la corriente. El circuito serie en general. Resonancia serie.

2.5 Circuitos Paralelos Resonantes.

Circuitos con inductancia y resistencia. Circuitos con resistencia y capacidad. Circuito con inductancia y capacidad. Efecto de la resistencia en el circuito. Impedancia en un circuito resonante paralelo. Selectividad y anchura de banda.

2.6 Aplicaciones de los circuitos RLC.

Circuitos resonantes. Resonancia serie. Resonancia paralelo. Generalidades. Filtros. Características de filtro.

2.7 Fundamentos de la Modulación.

Componentes de onda modulada. Modulación de amplitud. Modulación de frecuencia.

2.8 Antenas y Líneas de Transmisión.

Principios fundamentales. Campo eléctrico. Campo magnético. Consideraciones básicas. Antenas básicas: Vertical, Marconi, Dipolo, Yagi. Líneas de transmisión. Tipos de Líneas.

2.9 Propagación de ondas.

Ondas de tierra. Ionosfera. Ondas ionosféricas. Desvanecimiento o fading. Fading de salto. Distancia de salto. Zona de salto.

3 Conocimiento Práctico

Uso de alfabeto fonético internacional. Nociones básicas sobre correcto uso de normativas de radioaficionados. Conocimiento básico en propagación de señal. Distintivos utilizados en una comunicación.

SECCION B-1

PREGUNTAS DE ELECTRICIDAD PARA OPTAR A LICENCIA CATEGORÍA ASPIRANTE

1.- Un átomo está constituido esencialmente de:

- A.- Cargas, potencias y resistencias.
- B.- Iones positivos e iones negativos.
- C.- Protones, neutrones y electrones.
- D.- Otra respuesta.

2.- Los electrones se encuentran:

- A.- En el interior del núcleo.
- B.- En el interior de la molécula.
- C.- Rodeando al núcleo.
- D.- Rodeando la molécula.

3.- Los conductores se encuentran entre las sustancias que:

- A.- Permiten el paso de la corriente eléctrica con facilidad.
- B.- Impiden el paso de la corriente.
- C.- Sirven para aislar circuitos.
- D.- Rectifican la corriente.

4.- Se define intensidad de corriente:

- A.- A la resistencia que opone el conductor al flujo de electrones.
- B.- Al trabajo que es necesario realizar para transportar un electrón de un punto a otro.
- C.- A la fuerza que adquiere el electrón en su trayectoria.
- D.- Al flujo de electrones que atraviesan por una sección de un conductor en una unidad de tiempo.

5.- La diferencia de potencial entre dos puntos se mide en:

- A.- Mho.
- B.- Ohmio.
- C.- Voltios.
- D.- Amperio.

6.- La fuerza eléctrica que produce el movimiento de los electrones en un conductor es:

- A.- La conductancia.
- B.- La temperatura.
- C.- La tensión eléctrica.
- D.- La frecuencia.

7.- Una diferencia de potencial entre los dos extremos de un conductor produce:

- A.- Amplificación.
- B.- Una resistencia.
- C.- Una corriente eléctrica.
- D.- Una frecuencia.

8.- Se entiende por corriente eléctrica a:

- A.- El trabajo para trasladar un electrón de un punto a otro.
- B.- La velocidad de un electrón que se mueve en un medio determinado.
- C.- El desplazamiento de electrones a través de un conductor.
- D.- La fuerza del electrón para desplazarse.

9.- Se entiende por diferencia de potencial entre 2 puntos a:

- A.- El trabajo que realiza una carga eléctrica cuando se traslada desde un punto a otro.
- B.- Es la diferencia de polaridad entre 2 puntos.
- C.- Condición necesaria para que exista resistencia eléctrica.
- D.- Diferencia de velocidad entre electrones al desplazarse de un punto a otro.

10.- Se define como potencia eléctrica a:

- A.- La energía necesaria que permite trasladar cargas eléctricas.
- B.- El consumo o generación de energía por Unidad de tiempo.
- C.- El trabajo de varias cargas para trasladarse entre 2 puntos.
- D.- Ninguna de las anteriores.

11.- En un circuito eléctrico al conectar un elemento resistivo (carga):

- A.- Se disipa corriente.
- B.- Se disipa energía en forma de calor.
- C.- Se disipa tensión.
- D.- Todas las anteriores.

12.- La corriente eléctrica se mide en:

- A.- Culombios.
- B.- Voltios.
- C.- Amperios.
- D.- Julios.

13.- El siguiente dibujo representa:

- A.- Tierra.
- B.- Resistencia.
- C.- Bobina.
- D.- Masa o chasis.



14.- Materiales como el cobre, la plata y el aluminio:

- A.- Son resistentes al calor.
- B.- Poseen una baja conductancia.
- C.- Son conductores.
- D.- Otra respuesta.

15.- La resistencia es:

- A.- La facilidad que tiene la corriente para circular por un conductor.
- B.- La energía que se entrega al circuito.
- C.- La energía que se consume en el circuito.
- D.- La oposición del material al paso de la corriente.

16.- El aire, el papel, la mica, el plástico, el vidrio y el caucho son:

- A.- Buenos conductores.
- B.- Materiales aislantes.
- C.- Materias disipadoras de energía.
- D.- Otra respuesta.

17.- Para medir la resistencia se usa el:

- A.- Amperímetro.
- B.- Óhmetro.
- C.- Voltímetro.
- D.- Otra resistencia.

18.- En un circuito el Amperímetro se conecta en:

- A.- Serie.
- B.- Paralelo.
- C.- Cualquier forma.
- D.- Otra respuesta.

19.- En un circuito el Voltímetro se conecta en:

- A.- Serie.
- B.- Paralelo.
- C.- Cualquier forma.
- D.- Otra respuesta.

20.- El termino Kilo significa:

- A.- 10
- B.- 100
- C.- 1000
- D.- 10000

21.- Un resistor con los colores rojo, verde, café tiene una resistencia de:

- A.- 25 Ohm
- B.- 250 Ohm
- C.- 270 Ohm
- D.- 150 Ohm

22.- Un resistor de 6400 OHM está representado por los colores:

- A.- Verde, amarillo, rojo.
- B.- Azul, amarillo, rojo.
- C.- Azul, naranja, rojo.
- D.- Verde, naranja, naranja.

23.- Una diferencia de potencial entre los dos extremos de un conductor produce:

- A.- Un efecto de amplificación.
- B.- Un defecto resistivo.
- C.- El flujo de una corriente eléctrica.
- D.- Genera una frecuencia proporcional a la diferencia de potencial.

24.- La aislación eléctrica es:

- A.- La facilidad que tiene la corriente de circular por un circuito.
- B.- La energía que se disipa en el circuito.
- C.- La energía que se consume en el circuito.
- D.- La propiedad de los materiales que impide el paso de la corriente.

25.- Un condensador es:

- A.- Un dispositivo eléctrico capaz de almacenar energía.
- B.- Dispositivo compuesto por placas que amplifica las frecuencias.
- C.- Elemento que almacena calor.
- D.- Elemento que regula la circulación de electrones.

26.- ¿Que es corriente alterna?

- A.- Es la emisión continua irradiada por la antena.
- B.- Es el desplazamiento de electrones que cambia de intensidad y sentido de circulación periódicamente.
- C.- Es la acumulación de electrones estáticos de placa.
- D.- Es el flujo de electrones regulados por un capacitor.

27.- Se define corriente continua como:

- A.- Desplazamiento de electrones con intensidad constante y sentido de flujo único.
- B.- Desplazamiento de electrones con interrupciones periódicas.
- C.- Flujo de electrones que se produce al aplicar en una resistencia una diferencia de potencial.
- D.- Flujo de electrones producido por la aplicación de una diferencia potencial y que se detecta en bobinas, condensadores y resistencias.

28.- Los conductores eléctricos se dividen en:

- A.- Metálicos, Electrolíticos y Gaseosos.
- B.- Metálicos y Electrolíticos.
- C.- Metálicos y Gaseosos.
- D.- Solo Metálicos.

29.- Un material aislante se caracteriza por:

- A.- Una elevada resistencia eléctrica
- B.- Una muy baja resistencia eléctrica.
- C.- Su nula disipación de energía.
- D.- Su resistencia independiente de la temperatura.

30.- Un amperio es equivalente a:

- I.- 1.000 miliamperios. / II.- 100 micro amperios. / III.- 0,001 Kilo amperios.
- A.- Sólo la I y III.
- B.- Sólo la I y II.
- C.- Sólo la I.
- D.- Sólo la III.

31.- El Watt es una:

- A.- Medida de potencia eléctrica.
- B.- Medida de energía eléctrica.
- C.- Unidad de diferencia de potencial.
- D.- Unidad de potencia eléctrica.

32.- En un circuito serie, la corriente:

- A.- Tiene un sólo camino de flujo.
- B.- Tiene varios caminos de flujo.
- C.- No tiene caminos de flujo.
- D.- Otra respuesta.

33.- El siguiente símbolo corresponde a la representación de:

- A.- Una pila.
- B.- Un amperímetro.
- C.- Tierra.
- D.- Antena.



34.- Para medir la corriente se usa el:

- A.- Voltímetro.
- B.- Amperímetro.
- C.- Óhmetro.
- D.- Otra respuesta.

35.- Para medir la tensión se usa el:

- A.- Amperímetro.
- B.- Óhmetro.
- C.- Voltímetro.
- D.- Otra respuesta.

36.- El símbolo



representa un:

- A.- Inductor.
- B.- Condensador.
- C.- Cristal.
- D.- Inductor variable.

37.- El símbolo



representa:

- A.- Un transformador.
- B.- Una inductancia.
- C.- Un inductor con núcleo de hierro.
- D.- Una inductancia serie.

38.- El henrio es la unidad de medida de:

- A.- Impedancia.
- B.- Capacidad.
- C.- Reactancia.
- D.- Inductancia.

39.- Un milihenrio equivale a:

- A.- 10 H.
- B.- 0,001 H.
- C.- 0,0001 H.
- D.- 0,00001 H.

40.- La capacidad de un condensador se mide en:

- A.- Henrios.
- B.- Voltios.
- C.- Faradios.
- D.- Culombios.

41.- El faradio es la unidad de medida de:

- A.- Capacidad.
- B.- Inductancia.
- C.- Impedancia.
- D.- Reactancia.

42.- El símbolo  representa un:

- A.- Condensador variable.
- B.- Un condensador fijo.
- C.- Un cristal.
- D.- Un diodo túnel.

43.- El vidrio al igual que el papel, la goma, los plásticos, el estaño y el cobre son materias que:

- A.- Pueden ser magnetizados fácilmente.
- B.- No son magnetizables.
- C.- No se pueden magnetizar, pero el estaño y el cobre sí.
- D.- Se usan como materiales con propiedades magnéticas para hacer imanes permanentes.

44.- Frecuencia es:

- A.- El número de ciclos por segundo.
- B.- El número de semiciclos por segundo.
- C.- El tiempo que tarda la señal en llegar al receptor.
- D.- Otra respuesta.

45.- Un Kiloherz equivale a:

- A.- 10 Hertz.
- B.- 100 Hertz.
- C.- 1000 Hertz.
- D.-10000 Hertz.

46.- Período es:

- A.- El tiempo que tarda un QSO.
- B.- El tiempo que tarda la señal en efectuar un ciclo.
- C.- El tiempo que tarda la señal en llegar al receptor.
- D.- Otra respuesta.

47.- La frecuencia de una onda sinusoidal es:

- A.- Proporcional a la amplitud.
- B.- Independiente del período.
- C.- Proporcional al período.
- D.- Inversamente proporcional al período.

48.- Longitud de onda es:

- A.- El camino que recorre una señal durante una hora.
- B.- La distancia entre dos puntos máximos positivos consecutivos.
- C.- Es la distancia que recorre la señal entre un punto máximo y un punto mínimo.
- D.- Es la distancia que recorre la señal en un segundo.

49.- Dos condensadores en serie ofrecen más capacidad que dos en paralelo:

- A.- Falso, porque la capacidad total disminuye.
- B.- Correcto, porque las capacidades se suman.
- C.- Falso, porque las capacidades en serie se mantienen.
- D.- Otra respuesta.

50.- ¿Qué sucede cuando se conectan dos condensadores en paralelo?:

- A.- Que la capacidad total aumenta.
- B.- Que la capacidad total se divide.
- C.- Que la capacidad total disminuye.
- D.- Que el resultado final es la raíz cuadrada de la capacidad final.

51.- Si se conectan condensadores electrolíticos en serie, sus polaridades se conectan de la forma:

- A.- Más con más.
- B.- Menos con menos.
- C.- Más con menos.
- D.- No tiene importancia.

52.- El núcleo de hierro de un transformador tiene variadas formas, la que más se utiliza es:

- A.- El corte en E y en L de las láminas.
- B.- El laminado abierto.
- C.- El núcleo de hierro pulverizado.
- D.- Otra respuesta.

53.- La corriente suministrada por una batería es:

- A.- Continua.
- B.- Alterna.
- C.- Para emergencia.
- D.- Acumulada.

54.- La tensión domiciliaria más común en Chile es:

- A.- 110 volt/50 Hz.
- B.- 110 volt/60 Hz.
- C.- 220 volt/50 Hz.
- D.- 220 volt/60 Hz.

55.- La fuente de poder de un transceptor está destinada a:

- A.- Aumentar la potencia de transmisión.
- B.- Aislar los equipos de la red de suministro eléctrico.
- C.- Proporcionar la energía necesaria.
- D.- Todas las anteriores.

56.- En los bornes de una batería Ud. dispone de:

- A.- Voltaje.
- B.- Caída de tensión.
- C.- Frecuencia.
- D.- Ninguna de las anteriores.

57.- La corriente continua puede circular a través de:

- A.- Resistencias y condensadores.
- B.- Condensadores e inductancias.
- C.- Resistencias e inductancias.
- D.- Sólo de resistencias.

58.- La corriente alterna puede circular a través de:

- A.- Condensadores.
- B.- Resistencias.
- C.- Inductancias.
- D.- Todas las anteriores.

59.- El símbolo  representa:

- A.- Una inductancia serie.
- B.- Una inductancia.
- C.- Una antena.
- D.- Un transformador.

60.- El sistema AWG se usa para:

- A.- Designar longitudes de varillas de toma a tierra.
- B.- Designar longitudes de vientos en torres.
- C.- Designar diámetros de cables eléctricos.
- D.- Designar capacidad de fusibles.

61.- El proceso de transformar voltaje alterno en continuo se llama:

- A.- Transformar.
- B.- Rectificar.
- C.- Oxidar.
- D.- Filtrar.

62.- Para evitar daños al equipo de radio la fuente de poder debe ser:

- A.- Del voltaje especificado para el equipo.
- B.- De corriente continua.
- C.- De amperaje superior al exigido por el equipo.
- D.- Todas las anteriores.

**SECCION B-2:
CUESTIONARIO DE ELECTRONICA PARA OPTAR A
LICENCIA CATEGORÍA ASPIRANTE**

1.- Definimos como emisión electrónica a:

- A.- La emisión de los electrones de filamento o cátodo a placa.
- B.- La circulación de electrones por el conductor.
- C.- La circulación de protones en la válvula.
- D.- La calidad del material con que está construida la válvula.

2.- La comunicación por banda lateral única se transmite por medio de:

- A.- Una portadora.
- B.- Dos bandas laterales
- C.- Una banda lateral.
- D.- Una portadora y una banda lateral.

3.- Un transmisor de telegrafía es un dispositivo que:

- A.- Transmite información por interrupción de portadora.
- B.- Transmite portadora modulada.
- C.- Transmite una señal de onda corta.
- D.- Transmite una señal de onda continua rectificada.

4.- Los tres tipos básicos de transmisión más empleados por los radioaficionados son:

- A.- Banda lateral superior, telegrafía, frecuencia modulada.
- B.- Banda lateral inferior, amplitud modulada y frecuencia modulada.
- C.- Banda lateral única, amplitud modulada y frecuencia modulada.
- D.- Banda lateral única, telegrafía y modulación de frecuencia.

5.- El diodo sirve como:

- A.- Amplificador.
- B.- Rectificador.
- C.- Micrófono.
- D.- Atenuador.

6.- El amplificador de radiofrecuencia:

- A.- Atenúa sólo señales de audio.
- B.- Disminuye las señales altas.
- C.- Amplifica las señales de radiofrecuencia.
- D.- Disminuye las señales bajas.

7.- La velocidad de propagación de las ondas electromagnéticas en el espacio libre es:

- A.- Aproximadamente igual a la velocidad del sonido.
- B.- Aproximadamente igual a la velocidad de la luz.
- C.- 300 m/s.
- D.- 300.000 m/s.

8.- Toda corriente alterna que posea una frecuencia superior a 10 Khz. Se puede irradiar al espacio siempre que:

- A.- Sea continua.
- B.- Sea oscilante.
- C.- Exista un receptor de la misma frecuencia.
- D.- Sea conectada a una antena.

9.- ¿Qué es longitud de onda?:

- A.- El largo de una señal radioeléctrica
- B.- La velocidad de propagación de una onda radioeléctrica
- C.- La distancia que recorre la onda en el tiempo que dura el ciclo.
- D.- La distancia que contiene una frecuencia determinada en el espacio.

10.- Las propiedades más importantes de una antena son:

- A.- Ganancia y capacidad.
- B.- Ganancia y admitancia.
- C.- Ganancia y directividad.
- D.- Ganancia y resistividad.

11.- Al instalar una antena debemos preocuparnos que:

- A.- Los contravientos sean sólo de material plástico.
- B.- Tenga bobinas de carga.
- C.- Esta quede en paralelo con la línea de 220 V c.a.
- D.- Haya una buena adaptación de impedancia con el cable de alimentación.

12.- Para calcular el largo de una antena de media onda, si la frecuencia se mide en megahercios, se emplea la fórmula:

- A.- $1425 / f = \text{metros.}$
- B.- $142 / f = \text{metros.}$
- C.- $142,5 / f = \text{metros.}$
- D.- Otra respuesta.

13.- Una antena de media onda para 40 metros tiene un largo aproximado de:

A.- 40 metros.

B.- 20 metros.

C.- 10 metros.

D.- Otra respuesta.

14.- Una antena vertical irradia:

A.- En sentido vertical.

B.- En polarización horizontal.

C.- Omnidireccional.

D.- A y B.

15.- Una antena de media onda V invertida para 7.100 KHz. tendrá un largo físico aproximado de:

A.- 19,95 metros.

B.- 14,20 metros.

C.- 7,10 metros.

D.- 9,97 metros.

16.- Un filtro pasa bajo ofrece alta resistencia a señales de:

A.- Baja frecuencia.

B.- Alta frecuencia.

C.- No tiene ningún efecto sobre las señales.

D.- Ofrece alta resistencia a todo tipo de señal.

17.- Un filtro para alto ofrece alta resistencia a señales de:

- A.- Alta frecuencia.
- B.- Baja frecuencia.
- C.- No tiene ningún efecto sobre las señales.
- D.- Ofrece alta resistencia a todo tipo de señal.

18.- Un filtro pasa bajo atenúa las señales:

- A.- Altas.
- B.- Bajas.
- C.- Altas y bajas.
- D.- De alta frecuencia.

19.- Un filtro paso alto atenúa las señales:

- A.- Altas.
- B.- Bajas.
- C.- Altas y bajas.
- D.- De alta frecuencia.

20.- Un filtro pasa banda atenúa las señales:

- A.- Altas.
- B.- Bajas.
- C.- Altas y bajas.
- D.- Que están fuera del rango deseado.

21.- VHF corresponde al siguiente rango de frecuencias en MHz:

A.- 3 a 30

B.- 30 a 300.

C.- 300 a 3000.

D.- Otra respuesta.

22.- La atmósfera se subdivide en las siguientes capas:

A.- Cielo, aire y estratosfera.

B.- Aire, estratosfera y troposfera.

C.- Estratosfera, troposfera e ionosfera.

D.- Troposfera, ionosfera y fading.

23.- El desvanecimiento o fading en HF es principalmente de origen:

A.- Eléctrico.

B.- Terrestre.

C.- Marítimo.

D.- Ionosférico.

24.- Ionosfera es:

A.- Capas ionizadas superiores de la atmósfera.

B.- La propagación de las ondas estacionarias

C.- La resistencia del conductor al paso de la corriente.

D.- El proceso de mezclar una señal de audio con la radiofrecuencia.

25.- ¿Qué papel cumple la ionosfera en la propagación de la señal?

- A.- Convierte una señal de radiofrecuencia en audiofrecuencia.
- B.- Actúa como un espejo para las señales recibidas a gran distancia.
- C.- De oponerse a las señales de AF.
- D.- Es una etapa intermedia en el receptor.

26.- En la modulación de amplitud, la señal de radiofrecuencia permanente recibe el nombre de:

- A.- Señal modulada.
- B.- Portadora.
- C.- Elevadora.
- D.- Reducidora.

27.- Una antena móvil de cuarto de onda para 144 MHz. tendrá un largo físico aproximado de:

- A.- 98 cm.
- B.- 49 cm.
- C.- 2 metros.
- D.- 1.29 metros.

28.- Una antena móvil de cuarto de onda para 144 MHz. tiene una ganancia en dB de:

- A.- 3 dB.
- B.- 0.5 dB.
- C.- 1 dB.
- D.- No tiene ganancia

29.- Una antena móvil de 5/8 de onda para 144 MHz. Tiene una ganancia aproximada de:

- A.- 5 dB.
- B.- 3 dB.
- C.- 1 dB.
- D.- No tiene ganancia.

30.- Una onda que tenga una longitud de 15 metros tendrá una frecuencia aproximada de:

- A.- 21 MHz.
- B.- 30 MHz.
- C.- 7.5 MHz.
- D.- Ninguna de las anteriores.

31.- Los elementos básicos en una antena direccional son:

- A.- Director, Irradiante y Reflector.
- B.- Irradiante, Reflector y Discriminador.
- C.- Director, Amplificador y Reflector.
- D.- Reflector, Irradiante y Amplificador.

32.- ¿Qué fórmula se usa para calcular la resistencia en un circuito?

- A.- Resistencia (R) es igual a voltaje (E) multiplicado por la corriente (I).
- B.- Resistencia (R) es igual a voltaje (E) sumado a la corriente (I).
- C.- Resistencia (R) es igual a voltaje (E) restado a la corriente (I).
- D.- Resistencia (R) es igual a voltaje (E) dividido por la corriente (I).

33.- ¿Qué tipo de corriente entrega una fuente de poder típica usada en transceptores?

A.- Pulsante.

B.- Alterna.

C.- Continua.

D.- Monofásica.

**PREGUNTAS DE CONOCIMIENTO PRÁCTICO PARA OPTAR A
LICENCIA CATEGORÍA ASPIRANTE**

1.- ¿Qué se usa como ayuda para la correcta identificación de la estación en fonía?

- A. Palabras únicas de tu elección.
- B. Código Q.
- C. Alfabeto fonético internacional.
- D. Compresor de audio.

2.- ¿Cuál es el standard internacional para la letra A?

- A. América.
- B. Adam.
- C. Alfa.
- D. Amplificador.

3.- ¿Cuál es el standard internacional para la letra B?

- A. Bravo.
- B. Bobina.
- C. Brasil.
- D. Baker.

4.- ¿Cuál es el standard internacional para la letra D?

- A. Denmark.
- B. Decibel.
- C. Delta.
- D. David.

5.- ¿Cuál es el standard internacional para la letra E?

- A. Echo.
- B. England.
- C. España.
- D. Ecuador.

6.- ¿Cuál es la forma correcta de hacer una llamado general en fonía?

- A. Decir CQ cinco veces seguido de "Esta es" y deletrear tu señal de llamada.
- B. Decir CQ al menos 10 veces seguido de "Esta es" y deletrear tu señal de llamada.
- C. Decir CQ una vez seguido de "Esta es" y deletrear tu señal de llamada tres veces.
- D. Decir CQ tres veces seguido de "Esta es" y deletrear tu señal de llamada tres veces.

7.- ¿Qué es lo que se debe hacer antes de transmitir en cualquier frecuencia?

- A. Asegurarse que la ROE en la línea de trasmisión a la antena es suficientemente alta.
- B. Escuchar para asegurarse de que alguien podrá escuchar mi transmisión.
- C. Escuchar hasta estar seguro de que no hay nadie más usando la frecuencia.
- D. Chequear la resonancia de la antena para esa frecuencia.

8.- Si la propagación cambia durante un contacto y te das cuenta de que se incrementa una interferencia proveniente de otra actividad en la misma frecuencia ¿Qué deberías hacer?

- A. Subir la potencia de tu transmisión para sobrepasar la interferencia.
- B. Pedirle a las estaciones que interfieren que se cambien de frecuencia ya que tú llegaste primero.
- C. Mover tu contacto a otra frecuencia.
- D. Reportar la interferencia al regulador.

9.- ¿Qué es un plan de banda?

- A. Un plan ideado por un Club para utilizar mejor una banda durante un concurso.
- B. Una directriz para desviarse de las asignaciones de banda de radioaficionados.
- C. Un plan de horarios de operación publicado por SUBTEL.
- D. Una guía para utilizar diferentes modos de operación dentro de una banda de aficionados.

10.- Antes de transmitir, ¿lo primero que debes hacer es?

- A. Bajar el volumen del receptor.
- B. Hacer un anuncio en la frecuencia indicando que deseas hacer una llamada.
- C. Escuchar cuidadosamente para asegurarte que no interrumpes un comunicado en curso.
- D. Preguntar si la frecuencia está ocupada.

11.- ¿Cuál es el significado de la señal "CQ"?

- A. Una antena está siendo probada.
- B. Sólo la estación "CQ" puede responder.
- C. Llame al cuarto de hora.
- D. Llamando a cualquier estación.

12.- ¿Cuál es el significado de la señal "K"?

- A. Todo recibido correctamente.
- B. Fin del Mensaje.
- C. Por favor conteste cualquier estación.
- D. Transmite la estación que se llamó.

13.- ¿Qué significa el término "DX"?

- A. Saludos.
- B. Estación distante.
- C. Adelante.
- D. Llamando a cualquier estación.

14.- ¿Cuál es el significado del término "73"?

- A. Larga distancia.
- B. Cariños y besos.
- C. Saludos cordiales.
- D. Adelante.

15.- Que es un reporte "RST"

- A. Una manera de describir abreviadamente las manchas solares.
- B. Una manera de describir abreviadamente las condiciones atmosféricas.
- C. Una manera de describir abreviadamente la recepción de una señal.
- D. Una manera de describir abreviadamente la potencia del transmitida.

16.- Que significa: "Tu reporte de señal es un 5/7"

- A. Tu señal es legible con bastante dificultad.
- B. Tu señal es perfectamente legible, cercana al tono puro.
- C. Tu señal es perfectamente legible, con una fuerza moderada.
- D. Tu señal es perfectamente legible, pero débil.

17.- Cuál es el significado de "Tu reporte de señal es un 3/3"

- A. La estación está localizada a latitud 33 grados.
- B. Tu señal es legible con bastante dificultad y débil fuerza.
- C. Tu señal es ilegible y muy débil.
- D. El numero serial del contacto es 33.

18.- Cuál es el significado de "Tu reporte es un 5/9 más 20 dB"

- A. Tu señal es perfectamente legible con una fuerza de 20 decibeles sobre S 9.
- B. El ancho de banda de tu señal es 20 decibeles por sobre la linealidad.
- C. Repita su transmisión en una frecuencia 20 kHz más arriba.
- D. La fuerza de tu señal se ha incrementado 100 veces.

19.- Cuál es el significado de "Tu reporte de señal es un 1/ 1"

- A. Tu señal es muy legible y muy fuerte.
- B. Tu señal es 11db sobre el S 9.
- C. Tu señal es ilegible y casi imperceptible.
- D. Tu señal es de primera clase en legibilidad y fuerza.