

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.



www.ce5ja.cl

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.



www.ce5ja.cl

**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 rectificadas.

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.



www.ce5ja.cl

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.



www.ce5ja.cl **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.



www.ce5ja.cl **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.



www.ce5ja.cl **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.



www.ce5ja.cl **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.



www.ce5ja.cl **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



www.ce5ja.cl **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).



www.ce5ja.cl **33.- ¿Qué tipo de corriente entrega una fuente de poder típica usada en transceptores?**

- A.- Pulsante.
- B.- Alterna.
- C.- Continua.
- D.- Monofásica.



www.ce5ja.cl **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.



www.ce5ja.cl

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.



www.ce5ja.cl

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.



www.ce5ja.cl

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.



www.ce5ja.cl

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.