

EXAMEN TIPO 3: CATEGORIAS INICIAL Y NOVICIO.

1. Se define como Radioaficionado:

- a) Una persona que tiene un equipo de radio cuyas transmisiones no interfieren con otros servicios.
- b) Una persona con licencia y que es miembro de un radioclub o asociación.
- c) Toda persona que tiene conocimientos de electrónica y que presta servicios a la comunidad.
- d) Una persona con licencia válida, que estudia, experimenta y practica el arte de las telecomunicaciones como medio de superación personal sin fines de lucro.

2. Quién asigna los indicativos de los radioaficionados:

- a) La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
- b) La Unión de Radio Amateur Internacional (IARU).
- c) La Dirección Administrativa del Espectro Radioeléctrico (DAER-TELCOR).
- d) Los Radioclubes o Asociaciones de Radioaficionados.

3. Qué se puede determinar como indicativos:

- a) Las letras de mis nombres y apellidos.
- b) Una clave que tomo para poder identificarme.
- c) Las letras de mi equipo que estoy usando.
- d) Los nominales que son asignados a mi persona o estación por DAER-TELCOR.

4. Cada radioaficionado debe mencionar sus indicativos cuando trasmite por lo menos:

- a) Al empezar y terminar un comunicado.
- b) Cada 30 minutos.
- c) Cuando se lo pida la estación.
- d) Cada 5 minutos.

5. El indicativo debe mencionarse completo:

- a) Sólo al comenzar y terminar el comunicado.
- b) En todas las ocasiones.
- c) Sólo cuando se opera en emergencias.
- d) Puede suprimirse el prefijo de país después que se ha identificado en forma completa.

6. A qué se le llama Categoría en el servicio de Radioaficionados?

- a) Cierta rango de nivel
- b) Distintos niveles

- c) Radioaficionados nuevos
- d) Nivel de calificación que otorga TELCOR a los titulares de Licencia de Radioaficionado.

7. Qué es una tarjeta QSL?

- a) Comunicados entre estaciones que por la distancia que las separa, no resulta frecuente la comunicación.
- b) Intercambios de tarjetas
- c) Un comunicado de Radioaficionado
- d) Confirmación que intercambian los radioaficionados por sus primeros comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados recepcionados.

8. Qué es un Radioclub?

- a) Estación destinada a la retransmisión de las comunicaciones
- b) Asociación civil, sin fines de lucro, reconocida por TELCOR
- c) Asociación con fines de lucro
- d) Club destinado para el servicio de la comunidad

9. La unidad básica del código morse es...

- a) La coma
- b) El alfabeto
- c) El punto
- d) El espacio

10. Cuántas palabras por minuto en código Morse se ejecutan en la categoría novicio

- a) 5 ppm
- b) 13ppm
- c) 20ppm
- d) 10ppm

11. En código morse la letra B se compone:

- a) . –
- b) - . - .
- c) - . . .
- d) .

12. En código Morse el número 1 se compone:

- a) -
- b) - - - - .
- c) - - - - -
- d) . - - - -

13. Cuál es la emisión A1A

- a) Packet
- b) Señales Q
- c) Código Morse (CW)
- d) FM

14. Una estación del servicio de radioaficionado tiene como única autorización o tiene como fin:

- a) Aprendizaje, estudio y experimentación
- b) Diversión
- c) Poner música y cantar
- d) a y b

15. En las radiocomunicaciones del servicio de radioaficionados se pueden transmitir textos en claves?

- a) Sólo en código Q
- b) Cualquier clave
- c) a y b
- d) sólo una clave

16. La potencia máxima a utilizar en las categorías Inicial y Novicio son:

- a) 30 y 200 vatios
- b) 50 y 100 vatios
- c) 100 y 200 vatios
- d) 50 y 200 vatios

17. Para ingresar a la categoría INICIAL un requerimiento principal se requerirá:

- a) Ser extranjero
- b) Tener 8 años
- c) Aprobar los exámenes de TELCOR
- d) Pertenecer a un radioclub

18. Para ascender a la categoría NOVICIO se requerirá:

- a) Aprobar el examen de telegrafía
- b) Tener una edad mínima de 40 años
- c) Pertenecer al CREN
- d) Tener 300 tarjetas QSL.

19. Las infracciones de identificación son aquellas...

- a) Producidas como consecuencia de la ausencia o errónea identificación
- b) Que se refieren a temas de índole política
- c) Que omiten el prefijo en las señales distintivas que se mencionen
- d) Que transmiten texto

20. Serán consideradas como infracciones operativas aquellas que:

- a) Transmiten mensajes o documentos redundantes
- b) Utilizar una señal distintiva especial vencida
- c) Omitir identificarse con la señal distintiva
- d) Grabar emisiones de terceros y retransmitirlas

21. Cada cuanto se renueva la licencia de radioaficionado?

- a) 6 meses
- b) 1 año
- c) 2 años
- d) 10 años

22. A qué países corresponden estos prefijos XE, HR, HP, EA.

- a) España, Francia, Costa Rica, Venezuela.
- b) Ecuador, Haití, Holanda, Estados Unidos.
- c) Japón, Hungría, Hawai, El Salvador.
- d) México, Honduras, Panamá, España.

23. Cuáles son los prefijos de Guatemala, Estados Unidos, Argentina, Japón.

- a) CX, EA, ME, TJ.
- b) CP, CM, VE, ZP.
- c) TG, W, LU, JA.
- d) XE, TI, AU, DU.

24. Los límites de 80 y 40 metros son:

- a) 3.5-3.8 Mhz
- b) 3.8-4.0 Mhz
- c) 3.5-4.0 Mhz
- d) 3.5-3.9 Mhz

25. La banda de 2 metros para radioaficionados es de:

- a) 144.0-146.6 Mhz
- b) 144.0-150.0 Mhz
- c) 140.0-150.0 Mhz
- d) 144.0-148.0 Mhz.

26. En una situación de emergencia, los radioaficionados deben:

- a) Transmitir todo tipo de mensaje.
- b) Salir al aire inmediatamente.
- c) Ponerse a la disposición con las autoridades competentes.
- d) Facilitar sus medios a la comunidad.

27. Para poder operar en una situación de emergencia, los radioaficionados deben:

- a) Contar obligatoriamente con una unidad móvil.
- b) Prepararse y contar con los medios que le permitan operar en cualquier situación.
- c) Dominar el empleo del código Morse.
- d) Explicar el contenido de los mensajes que curse para que no existan errores, aunque le tome tiempo extra.

28. Para poder incorporarse en una red de emergencia se debe:

- a) No salir al aire y escuchar solamente.
- b) Operar en la frecuencia de 7.150 Mhz.
- c) Llamar a cualquier estación de la Red.
- d) Llamar a la estación de control, identificarse y decir que está a la QVR.

29. Durante las transmisiones que se hagan en casos de emergencias se ha de tener en cuenta:

- a) Salir al aire cuando se cree que debe intervenir.
- b) Que es necesario comunicar con todas las estaciones que se hagan presentes.
- c) Explicar el contenido de los mensajes que se emiten.
- d) Transmitir la información en forma correcta y exacta, eliminando toda palabra inútil.

30. Para la administración de las comunicaciones de radio en nuestro país, se encuentra dividido en las siguientes zonas:

- a) En 12 zonas radiales.
- b) En 9 zonas radiales.
- c) En 10 zonas radiales.
- d) En 5 zonas radiales.

31. Los departamentos de Nueva Segovia, Madriz, Estelí, son de la zona:

- a) Zona 3
- b) Zona 5
- c) Zona 9
- d) Zona 8

32. Cuales son los prefijos de Managua, Bluefields, Chontales y Rivas.

- a) YN6, YN5, YN3, YN8
- b) YN7, YN1, YN9, YN3
- c) YN1, YN4, YN9, YN5
- d) YN3, YN8, YN2, YN5

33. Cuales son los prefijos de Chinandega, Masaya, Rivas, León.
- a) YN7, YN4, YN1, YN3.
 - b) YN6, YN5, YN6, YN1.
 - c) YN8, YN4, YN3, YN2.
 - d) YN6, YN7, YN5, YN3.
34. El alfabeto fonético de la OACI, fue adoptado por la UIT para uso mundial. El Indicativo YN3-YN se deletrea así:
- a) Yucatán-Noruega-Tres-Yucatán-Noruega.
 - b) Yeso-Nadie-Tres-Yeso-Nadie.
 - c) Yugoslavia-Nicoya-Tres-Yugoslavia-Nicoya.
 - d) Yankee-November-Tres-Yankee-November.
35. En alfabeto fonético, los prefijos Oscar-Alfa y Charlie-Papa corresponden a los países:
- a) Perú y Bolivia.
 - b) Chile y Colombia.
 - c) Ecuador y Panamá.
 - d) Brasil y Paraguay.
36. El código Q es usado internacionalmente para:
- a) Transmitir palabras sueltas.
 - b) Hacer preguntas y respuestas.
 - c) Transmitir nombres difíciles de entender.
 - d) Reemplazar el idioma inglés.
- 37.Cuál de las siguientes abreviaturas del código Q no corresponde:
- a) QRX espere un momento
 - b) QTR la hora exacta es...
 - c) QSY voy a apagar mi transmisión.
 - d) QTC tiene algún comunicado.
38. Cuando se desea avisar que existe ruido o interferencia local, se utiliza:
- a) QRX
 - b) QRM
 - c) QRN
 - d) QRZ
39. Para interrogar "Quién llama" se utiliza:
- a) QRT
 - b) QRA
 - c) QRX
 - d) QRZ

40. Qué abreviatura del código Q no corresponde:

- a) QRV mi estación está preparada
- b) QSY debo cambiar de frecuencia
- c) QRN quien llama?
- d) QSB existe desvanecimiento en su señal.

41. Si una estación pregunta "Cuál es su QRA", se debe responder:

- a) Mi profesión u ocupación es...
- b) Mi nombre es...
- c) Mi dirección es...
- d) Mi apartado postal es...

42. Para efectuar un llamado general es:

- a) QRZ
- b) CQ
- c) QRM
- d) QRX

43. Cuando dos estaciones desean intercambiar reporte de señales, se utiliza para ello:

- a) QSB
- b) QSO
- c) RST
- d) QSP

44. El término de "CQ" significa lo siguiente:

- a) ¿Quién me llama?.
- b) ¿Quién esta en la frecuencia?.
- c) Permiso para hablar
- d) Llamada General.

45. Un reporte señal RS igual a 59 significa:

- a) Poco legible pero muy fuerte
- b) Muy legible pero con señal débil
- c) Poco legible pero con señal débil.
- d) Muy bien legible y muy fuerte señal.

46. Para una señal muy legible pero débil, le corresponde un reporte igual a:

- a) 53
- b) 59
- c) 39
- d) 19

47. Los radioaficionados no están permitidos a:

- a) Efectuar simulacros de emergencia en apoyo a Defensa Civil.
- b) Transmitir Boletines sobre temas de interés de los radioaficionados.
- c) Realizar comunicaciones de terceras personas que por su poca importancia no justifican el uso de los servicios públicos.
- d) Cursar mensajes a terceros con recompensa material.

48. Los radioaficionados están prohibidos de:

(Marcar la incorrecta).

- a) Contactar con otras estaciones que no sean de radioaficionados, salvo en casos de emergencias como apoyo al sistema de comunicación.
- b) Competir con los servicios públicos de telecomunicaciones.
- c) Efectuar concursos propios de radioaficionados.
- d) Transmitir música.

49. En sus comunicaciones, los radioaficionados no están prohibidos de:

(marcar la incorrecta)

- a) Transmitir boletines que traten de asuntos de interés sólo para radioaficionados.
- b) Hacer tráficos con recompensa material y económica.
- c) Tratar temas comerciales sea en forma ambigua o clara.
- d) Tratar temas que atenten contra la seguridad del estado, el orden público, la moral y buenas costumbres.

50. Los radioaficionados están autorizados a:

(marcar la incorrecta)

- a) Efectuar comentarios sobre temas propios de los radioaficionados.
- b) Efectuar contactos para mantener y estrechar los vínculos personales y de solidaridad con otros colegas.
- c) Efectuar contactos que permitan un mejor conocimiento de los valores artísticos, culturales y turísticos.
- d) Grabar o retransmitir comunicaciones de otros radioaficionados, sin su aprobación.

51. Los radioaficionados están prohibidos de:

(marcar la incorrecta)

- a) Transmitir señales falsas de auxilio.
- b) Transmitir mensajes cifrados o utilizar códigos no autorizados.
- c) Cursar mensajes con terceros que por su poca importancia no justifiquen el empleo de los servicios públicos de telecomunicaciones.
- d) Operar con indicativos distintos al asignado por DAER-TELCOR.

52. Todas las estaciones de radioaficionados están obligadas a:

(marcar la incorrecta)

- a) Llevar un libro de guardia, con excepción de las estaciones móviles.
- b) Operar con la potencia, ancho de banda y frecuencias autorizadas.
- c) Reportarse diariamente con la estación oficial de algún radioclub o asociación de radioaficionados.

- d) Emplearse sólo para la radioafición, salvo en apoyo en caso de emergencia con estaciones del sistema nacional.
53. Cuando un radioaficionado transmite desde otra estación distinta a la suya, debe identificarse con su indicativo y el de la estación que opera, usando la frase.
- a) ...Transmitiendo desde...
 - b) ...A bordo de...
 - c) ...Operando desde...
 - d) ...Barra...
54. Qué es un Libro de Guardia?
- a) Libro de actas de nacimiento de radioaficionados
 - b) Control de registro de radioaficionados activos
 - c) Registro escrito de las comunicaciones de radioaficionados
 - d) Libro para apuntes de tarjetas QSL
55. Qué significa Vatio (W)
- a) Unidad de corriente
 - b) Unidad de resistencia
 - c) Unidad de voltaje
 - d) Unidad de potencia
56. Qué significa frecuencia?
- a) Número de ciclos completos por segundo de una corriente alterna
 - b) Conjunto de frecuencias que puede detectar el oído humano
 - c) Fuerza que empuja una corriente a través de un circuito
 - d) Ley básica de electricidad
- 57.Cuál de las siguientes unidades pertenece a la unidad básica de Resistencia
- a) Hertzio
 - b) Ohmio
 - c) Micro
 - d) Voltio
58. Qué es una emisión?
- a) Interferencia
 - b) Banda de frecuencias
 - c) Señal transmitida desde una estación de radioaficionado
 - d) Operación realizada en movimiento de paradas temporales
59. En qué bandas de radioaficionados operan en LSB, Banda lateral inferior?

- a) 10 y 20 metros
- b) 2 y 40 metros
- c) 2, 10 y 40 metros
- d) 40, 80 y 160 metros

60. Qué es un repetidor?

- a) Aparato que produce las señales de radio
- b) Circuito utilizado para controlar frecuencias
- c) Estación de radioaficionado que recibe una señal y retransmite efectos de mayor cobertura.
- d) Receptor que cubre solamente las bandas de radioaficionado.

61. Que significa el término “toma de tierra”

- a) Conexión entre circuitos
- b) Conexión a tierra por seguridad eléctrica
- c) Toma corriente
- d) Circuitos conectados en paralelo

62. Qué significa el término “banda de frecuencias”

- a) Una longitud de onda específica.
- b) Una frecuencia específica.
- c) Un grupo de frecuencias en las cuales los radioaficionados están autorizados a transmitir.
- d) Un grupo de frecuencias en las cuales ocurren contactos de dos estaciones durante cualquier hora del día.

63.Cuál es el significado de “interferencia maliciosa”

- a) Interferencia accidental.
- b) Interferencia intencional.
- c) Interferencia ocasional.
- d) Interferencia débil.

64. Por qué deben conectarse a tierra las antenas y rotores cuando una estación de radio no está en uso?

- a) Para ahorrar energía eléctrica
- b) Para evitar interferencias de radio
- c) Para enganchar la antena en una posición fija
- d) Para proteger la estación y las instalaciones debido a descargas eléctricas

65. Cómo puede protegerse un sistema de antenas de los posibles daños que causa una tormenta eléctrica:

- a) Conectando a tierra todas las antenas cuando no está en uso la estación

- b) Instalando un Balún en la antena
 - c) Instalando un choque de RF en el cable de antena
 - d) Instalando un fusible en el cable de antena
66. ¿Cuál es el punto de tierra más conveniente dentro de una vivienda, para ser usado por una estación de radio?
- a) Una tubería de PVC.
 - b) Una tubería metálica de agua fría.
 - c) La persiana de la ventana.
 - d) El marco de una puerta metálica.
67. ¿Qué debe conectarse al chasis de cada uno de los equipos de la estación para evitar descargas eléctricas?.
- a) La antena
 - b) Un interruptor automático
 - c) Una buena conexión a tierra.
 - d) Un aislante contra descargas.
68. La magnetita tiene la propiedad de atraer:
- a) Los plásticos y maderas
 - b) Los metales ferrosos
 - c) El oro y la plata
 - d) No atrae nada
69. La fuerza que produce el movimiento de los electrones en un alambre metálico o conductor es:
- a) El voltaje o tensión eléctrica
 - b) La temperatura
 - c) La frecuencia
 - d) El ciclaje
70. La ley de Ohm está dada por:
- a) $R = I \cdot V$
 - b) $I = V \cdot R$
 - c) $V = R \cdot I$
 - d) $V = I / R$
71. El voltio es la unidad de medida de...
- a) Corriente
 - b) Potencia Eléctrica
 - c) Resistencia
 - d) Voltaje
72. La resistencia se mide en...

- a) Voltios.
- b) Ohms
- c) Amperios.
- d) Vatios.

73. La unidad de medida de la corriente es...

- a) Amperio
- b) Voltio
- c) Ohmio
- d) Vatio

74. Un ohmio equivale a...

- a) Dividir un amperio entre un voltio
- b) Multiplicar un voltio por un amperio
- c) Dividir un voltio entre un amperio
- d) Multiplicar un vatio por un amperio.

75. ¿Cuál es el significado de MAYDAY?

- a) Una felicitación tradicional en el mes de Mayo.
- b) No tiene ningún significado especial.
- c) Se utiliza para transmisiones de prueba.
- d) Identificación de una situación de emergencia.

76. Bajo que circunstancias, si las hay, un radioaficionado puede transmitir mensajes pagados?

- a) No se puede recibir ningún dinero, pero puede ser compensado por servicios o regalos.
- b) Bajo ninguna circunstancia está permitido
- c) Es permitido un pago modesto si proviene de una organización caritativa.
- d) Todos los pagos que se reciban deben ser reportados a DAER o a la asociación que lo agremia.

77. Cuándo puede declarar un estado de emergencia en las comunicaciones?

- a) Cuando las frecuencias superiores a 7.1 Mhz están ocupadas
- b) Cuando las comunicaciones en Managua se interrumpen.
- c) Cuando se recibe una declaración de guerra
- d) Cuando un desastre interrumpe los servicios públicos de telecomunicaciones en área particular.

78. Si un desastre natural interrumpe los servicios de telecomunicaciones en una zona donde hay radioaficionados, que tipos de transmisiones están autorizadas:

- a) Aquellas usadas para noticieros
- b) Del tipo comercial para los negocios de la zona afectada continúen operando
- c) Las esenciales en acciones de supervivencia y socorro
- d) Con recompensa material, para que el radioaficionado apoye el área afectada.

79. Bajo que circunstancias, si las hay, se pueden transmitir comunicaciones o indicativos falsos:

- a) Cuando se necesita oscurecer el significado de una información transmitida para asegurar su secreto.
- b) Cuando se transmite como control de una red
- c) Bajo ninguna circunstancia
- d) Cuando se juega inocentemente con otras estaciones amigas.

80. ¿La oposición que ofrece un material al paso de la corriente se llama..

- a) Voltaje...
- b) Resistencia...
- c) Frecuencia..
- d) Reductancia ..

81. ¿La resistencia es...

- a) La facilidad que tiene la corriente de circular por un conductor..
- b) La energía que se entrega al circuito..
- c) La energía que se consume en un circuito...
- d) La oposición que se pone el material al paso de corriente...

82. ¿Las magnitudes relacionadas por la ley de Ohm son:

- a) Ohm, voltio y amperio.
- b) Voltio, hertz y ohm.
- c) Amperio, voltio y hertz.
- d) Hertz, ohm y amperio

83. ¿Una corriente de 530 miliamperio equivale a:

- a) 0.53 amperios .
- b) 530,000 amperios.
- c) 5.3 amperios .
- d) 0.053 amperios.

84. ¿La ley de watt está dada por:

- a) $P = V/I$
- b) $P = V.R$
- c) $P = V.I$
- d) $P = V/R$

85. ¿ La unidad de potencia eléctrica es él...

- a) Voltio
- b) Amperio.
- c) Ohm
- d) Vatio.

86. ¿Cuál es el equivalente a 0.3 vatios ?

- a) 3000 mw
- b) 300 mw
- c) 30 mw
- d) 3 mw

87. ¿La unidad de medida de frecuencia es ?

- a) Ohm
- b) Voltio
- c) Hertz
- d) Vatio

88. ¿Cuál es el equivalente de 7,150 khz?

- a) 71.5 mhz
- b) 7,150 mhz
- c) 7.15 mhz
- d) 7.15 khz

89. ¿Una frecuencia de 148,250 khz equivale a? .

- a) 14.82 mhz
- b) 148.25 mhz
- c) 148.250 mhz
- d) 14, 825 mhz

90. ¿Cuántos hertz son 6.18 Mhz?

- a) 6,180.000 hz
- b) 618,000 hz
- c) 61,800 hz
- d) 6,180 hz

91. ¿Cuál de las siguientes equivalencias no corresponde a 1,250,000.000 hz ?.

- a) 1,250 Mhz
- b) 1.25 Ghz
- c) 1,250.000 Khz
- d) 1,250 Khz

92. ¿Una corriente de 10 miliamperios (mA) corresponde a?

- a) 10,000 amp.
- b) 0.01 amp.
- c) 1,000 amp.
- d) 0.000001 amp.

93. ¿Un voltaje de 20 microvolts corresponde a: ?

- a) 20,000 Volts.
- b) 0.02 Volts
- c) 20,000,000 Volts
- d) 0.00002 Volts.

94. ¿Qué es la ley de ohm?

- a) Es una relación matemática entre resistencia, voltaje y potencia en un circuito.
- b) Es una relación matemática entre resistencia, potencia y corriente en un circuito.
- c) Es una relación matemática entre corriente, voltaje y corriente en un circuito.
- d) Es una relación matemática entre resistencia, voltaje y corriente en un circuito.

95. ¿ Si se conoce el voltaje y resistencia en un circuito, la corriente que circula se calcula mediante?

- a) $I = V/R$
- b) $I = V.R$
- c) $I = P/E$
- d) $I = R.V$

96. ¿Cuál es la separación de frecuencias utilizada en las repetidoras de la banda de 2 metros?

- a) 1 MHZ
- b) 1.6 MHZ
- c) 170 MHZ
- d) 0.6 MHZ

97. ¿Cuál es la resistencia conectada a una batería de 12 voltios si la corriente que circula es 0.15 Amp?

- a) 8 Ohms
- b) 80 Ohms
- c) 100 Ohms
- d) 800 Ohms

98. ¿Una inductancia o bobina es un componente formado por?

- a) Dos placas paralelas separadas por un aislante
- b) Una cinta de carbón o gráfico con dos extremos
- c) Un alambre enrollado sobre un núcleo
- d) Varias baterías en serie

99. ¿La unidad de medida de una inductancia o bobina es?

- a) Ohms
- b) Faradio
- c) Vatio
- d) Henrio

100. ¿Un Henrio es la unidad de:

- a) Inductancia
- b) Resistencia
- c) Potencia
- d) Frecuencia