

PREGUNTAS PARA CATEGORIA AVANZADA PARTE 2

1. ¿Qué debe hacerse antes de transmitir en cualquier frecuencia?

a	Escucharla para asegurarse que otras personas no la están utilizando
b	Escucharla para asegurarse que alguien podrá escucharle
c	Verificar que su antena se encuentra resonando en la frecuencia seleccionada
d	Asegurarse que el medidor de onda reflejada esta indicando un valor elevado

2. ¿Qué regla se aplica si dos estaciones de radioaficionados desean operar en la misma frecuencia al mismo tiempo?

a	El radioaficionado de mayor categoría tiene el derecho
b	La estación con menor potencia debe cambiar de frecuencia
c	Ambas estaciones tienen el mismo derecho
d	El radioaficionado con mayor antigüedad tiene el derecho

3. Usted sabe que en determinada frecuencia, un conjunto de radioaficionados generalmente establecer comunicación. ¿Qué tipo de interferencia usted genera si trata de operar en dicha frecuencia cuando no está en uso, pero contactando a otros radioaficionados?

a	No deseada
b	Ninguna
c	Perjudicial
d	Incidental

4. Usted sabe que en determinada frecuencia, a determinada hora un conjunto de radioaficionados generalmente establecer comunicación. ¿Qué podría hacer para evitar inconvenientes si no desea comunicar con ellos?

a	Aumentar la potencia
b	Ignorar los comunicados de dichas personas
c	Efectuar una denuncia ante la URSEC
d	Operar en otra frecuencia

5. Usted integra un grupo de radioaficionados que determinados días y a ciertas horas establecen comunicados. Si alguien desconocido trata de establecer comunicación con otros radioaficionados con posterioridad al inicio de la "rueda", ¿qué podría hacer para evitar inconvenientes?

a	Aumentar la potencia
b	Solicitar amablemente que se traslade a otra frecuencia o que opere en ella una vez culminada la "rueda"
c	Exigirle que se retire pues la frecuencia "es" de la "rueda"
d	Efectuar una denuncia ante la URSEC

6. Si se establece comunicación con una estación y su señal es extremadamente intensa ¿qué ajuste, de ser posible, debiere hacerle al transmisor?

a	Encender el procesador de palabra
b	Cambiar de frecuencia
c	Reducir la potencia de salida a la mínima necesaria
d	Nada

7. ¿Cuáles dos tipos de radiación desde el sol influyen significativamente en la propagación?

a	Emisiones electromagnéticas y de partículas
b	Emisiones de frecuencias sub-audibles y audibles
c	Emisiones polares y ecuatoriales
d	Emisiones infrarrojas y de rayos Gama

8. ¿Cuándo es conveniente operar en simplex en lugar de emplear una estación repetidora?

a	Cuando se necesita confiabilidad en la comunicación
b	Cuando se está en situación de emergencia radial
c	Cuando se viaja y se necesita información local
d	Cuando el contacto se puede lograr sin repetidora

9. ¿Cuáles son los dos modos más empleados para la operación en AMTOR?

a	Modo SELCAL y Modo LISTEN
b	Modo AM y Modo FM
c	Modo C (CRQ) y Modo D (DEC)
d	Modo A (ARQ) y Modo B (FEC)

10. ¿Qué se puede hacer en una estación de radioaficionado para mantener la comunicación cuando se produce disturbios ionosféricos repentinos?

a	Probar con la otra banda lateral
b	Probar con una polarización de antena diferente
c	Probar con una frecuencia superior
d	Nada

11. ¿Cuál es el principal propósito de una estación repetidora de Radioaficionados?

a	Proveer un enlace seguro entre dos estaciones fijas distantes
b	Extender el alcance de las estaciones que las utilizan
c	Desplazar las frecuencias de transmisión y recepción distanciándolas 600 kHz
d	Fijar una frecuencia de encuentro dentro de una banda determinada

12. ¿Cómo debe limitarse el ingreso de radioaficionados a un BBS de Radio-Packet?

a	No debe limitarse de forma alguna.
b	Utilizando programas que generen una palabra clave
c	Utilizando la opción de "exclusión" disponible en los comandos de los programas empleados
d	Exigiendo la remisión de la copia del permiso de radioaficionado al responsable del BBS

13. ¿Cómo definiría BBS (sistema de boletines y bases de datos)?

a	Sistema automático compuesto por computadora, equipos radioeléctricos e interfases que permiten el almacenamiento y la distribución de mensajes y archivos de la radioafición. El ingreso y utilización del mismo por parte de los aficionados es sin ningún tipo de limitación de acceso o impedimento de uso. Su responsable es el titular de la licencia y se identifica con la señal distintiva del mismo
b	Sistema manual, compuesto de transceptor y computadora, que agiliza el tráfico de paquetes digitales y distribuye información relativa a la actividad
c	Sistema automático, atendido o no, compuesto de computadoras y TNC's que permite el contacto entre estaciones que emiten mensajes y archivos relacionados con la radioafición. Se identifica con la señal distintiva del titular
d	Sistema semiautomático, que puede ser atendido o no, compuesto de computadora y TNC, destinado al tráfico de mensajes entre estaciones que operan en modos digitales. Su potencia no podrá superar los 50 vatios y el titular será el responsable, identificándose con su señal distintiva

14. ¿Cómo definiría "DIGIMODOS"?

a	Denominación que se asigna exclusivamente a los modos RTTY, PACKET Y PSK31
b	Denominación que se asigna a todos los modos digitales tales como CW RTTY, AMTOR, ASCII, CLOVER, PACTOR, PACKET, G-TOR, PSK31, etc.
c	Denominación que se asigna a los modos PACKET, PACTOR y PSK31
d	Denominación que se asigna a los modos PACKET , RTTY , PSK31 , SSTV y FAX.

15. ¿Qué relación existe entre la duración del sonido largo y del sonido corto en una correcta señal de telegrafía?

a	3 a 1
b	2 a 1
c	5 a 1
d	4 a 1

16. ¿ En el modo de Televisión de Barrido Lento (SSTV) utilizado por radioaficionados para transmitir imágenes fijas, ¿qué tiempo aproximado demora transmitir un cuadro?

a	0,08 s
b	0,8 s
c	8 s
d	80 s

17. Si los equipos se encuentran en el cuarto piso de un edificio de siete pisos y piensa instalar un dipolo alimentado al centro y la línea de transmisión deberá pasarla por el pozo de aire, por donde también pasa el cable coaxial de un sistema de TV para abonados, ¿cuál será la mejor opción de alimentación para minimizar la eventual ocurrencia de interferencias perjudiciales?

a	Usar un cable coaxial RG-213 alimentando directamente el centro de la antena
b	Usar un cable trenzado y alimentar uno de ellos al "vivo" del conector del transceptor y el otro a masa
c	Usar un cable tipo cinta de TV y un balún 4:1 entre éste y el centro de la antena y un sintonizador de antena entre el transceptor y la línea de transmisión
d	Usar un cable coaxial RG-213 con un balún 1:1 entre éste y el centro de la antena

18. Si se está en comunicación con una estación y escucha en la frecuencia un llamado de emergencia, ¿qué debe hacer?

a	Decir a la estación que origina el llamado de emergencia que la frecuencia esta en uso
b	Interrumpir el QSO y atender la llamada de emergencia
c	Dirigir a la estación que origina el llamado de emergencia a la red de emergencia más cercana
d	No prestar atención

19. ¿ Los distintivos de llamada cuyo prefijo es "CVC", corresponden al:

a	Servicio de Radioaficionados
b	Servicio de Radioaficionados y Servicio de Banda Ciudadana indistintamente
c	Servicio de Banda Ciudadana
d	Servicio Móvil por Satélite

20. Para asegurarse que su distintivo de llamada sea comprendido correctamente

a	Para cada letra, utilice el código internacional fonético
b	Para cada letra, utilice cualquier palabra que empiece con la misma letra
c	Hable más fuerte
d	Incremente la ganancia de la antena

21. El distintivo de llamada CX 1 ABC, utilizando las normas usuales de radioaficionados se menciona como :

a	Canadá, Xilófono, Uruguay, América, Brasil, Canadá
b	Charly, X-Ray, Uno, Alfa, Bravo, Charly
c	Ce, Equis, Uno, a, b, c
d	Ce, Equis, Uno, Ahora, Bastante, Capaz

22. Cuando selecciona una frecuencia para la transmisión de CW, ¿cual es la distancia mínima en frecuencia respecto a un contacto que se está llevando a cabo, de forma de evitar interferencias?

a	5 a 50 Hz.
b	1 a 3 kHz.
c	3 a 6 kHz.
d	150 A 500 Hz.

23. El edificio en el cual usted vive posee servicio de TV para abonados por la modalidad de "cable". Cuando trasmite en la banda de VHF, ¿qué frecuencias sería conveniente no utilizar de forma de evitar eventuales inconvenientes al Canal 18?

a	145,240/145,250 MHz.
b	146,240/146,250 MHz.
c	147,240/147,250 MHz.
d	144,240/144,250 MHz.

24. ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión QRA?

a	Nombre del operador
b	Nombre y Apellido del operador
c	Como se llama su estación
d	Ubicación de la estación

25. Se va a instalar una estación para la banda de 40 metros en una zona que la recepción es muy ruidosa y que la afecta mucho la estática, si se dispone del espacio suficiente. ¿Cuál antena de las mencionadas será la mejor elección?

a	La que tenga mayor ganancia. Ninguna antena discrimina el ruido de otras señales
b	Una antena vertical de cuarto de onda con cuatro radiales de un cuarto de onda cada uno y sintonizador de antena en la base
c	Un dipolo "V" invertida de media onda con bajada de cable coaxial RG-213
d	Un dipolo tipo "bazooka" de media onda con balún 1:1 al centro y cable coaxial de bajada

26. A los efectos de seguridad eléctrica, ¿cómo debe considerarse el cuerpo humano?

a	Como un aislante imperfecto
b	Como un cuerpo ligeramente conductor por encima de 150 voltios de corriente alterna
c	Como un cuerpo conductor
d	Como un cuerpo aislante

27. La polarización de una onda electromagnética, es establecida por,

a	La antena transmisora
b	La antena receptora
c	La conjunción de las antenas transmisora y receptora
d	Los campos magnéticos que circundan la trayectoria

28. ¿Qué significado tiene en el código Q la expresión QSY?

a	Interferencia de estática
b	Cambio de frecuencia
c	Comprendido - Tarjeta de la estación
d	Quien llama a mi estación

29. Se desea transmitir a la máxima potencia autorizada. El reglamento especifica 30 dBw Pire como potencia máxima y su transceptor tiene una salida máxima en FM de 25 W PEP ¿que otros datos necesita conocer para saber si cumple con la reglamentación?

a	La potencia dada por el fabricante del equipo, expresada en dBw PIRE
b	La potencia PEP a la entrada de la antena y la ganancia de ésta
c	El tipo y metros de coaxial a utilizar, la ganancia de la antena, la altura sobre el nivel del mar del lugar donde se ubica la antena y el índice de modulación
d	Ninguno.

30. Si se desea trabajar en la modalidad de Radio-Packet a 9600 Baudios en la banda de 70 cm ¿dónde se debe tomar el audio hacia el módem de 9600?

a	Del discriminador del transceptor
b	Del potenciómetro de volumen del transceptor
c	De la salida de parlante del transceptor
d	Del varactor del transceptor

31. ¿Qué son los clusters usados por los radioaficionados?

a	Bases de datos con información acerca de expediciones de DX, sus frecuencias y sus distintivos de llamada
b	Bases de datos automáticas que sustituyen a ediciones comerciales tales como el "Call Book"
c	Bases de datos donde están registrados: distintivos de llamada, banda de frecuencias, fecha, hora, etc., correspondiente a estaciones activas en diferentes partes del mundo
d	Sistema que muestra la actividad en una determinada banda de frecuencias y parte del mundo

32. ¿Qué motivo fundamental lleva a transmitir “5NN” en lugar de “599”?

a	Por los estáticos
b	Por tratarse de una estación corresponsal de Nigeria
c	Dado que la intensidad y tono son deficientes
d	Para acortar el tiempo de manipulación y facilitar la comprensión

33. ¿Qué son las balizas conjugadas?

a	Son mojones de límites de bandas de frecuencias
b	Son radiofaros que funcionan sincrónicamente e indican el estado de la propagación en las principales bandas de DX
c	Son radiofaros de uso en el servicio móvil marítimo
d	Son radiofaros que informan del estado del tiempo

34. De las siguientes frecuencias expresadas en kHz., ¿cuál no es “ventana de DX”?

a	144300
b	24945
c	18135
d	3695

35. ¿Cuándo es más probable que se recepciones emisiones provenientes de Europa por el lado largo?

a	En verano, en 2 metros
b	A mediodía, en 40 metros
c	En 20 metros y 15 metros, luego de salir el sol
d	Nunca

36. Si escucha a muchas estaciones llamando y algunas comunicando a un supuesto corresponsal al que usted no escucha, ¿cuál puede ser la causa más probable de dicha situación?

a	La estación no está en la frecuencia en que es llamada pues opera en la modalidad de “split”
b	Su equipo no funciona correctamente
c	Su equipo tiene conectado el “notch”
d	Su equipo tiene muy cerrado el control de RF

37. De las siguientes expresiones, ¿cuál no sugiere modalidad de operación split?

a	5 UP
b	1 UP
c	157 UP
d	5 to 10 UP

38. De acuerdo a la división de zonas, ¿qué país pertenece a CQ 13 UIT 14?

a	Ecuador
b	Uruguay
c	México
d	Bolivia

39. ¿Qué significado tiene en el código Q, la expresión QSA?

a	Debo transmitir mas rápido
b	Debo aumentar potencia
c	Cual es su característica
d	Cual es la intensidad de mis señales

40. Si el vecino del último piso de su edificio le menciona que cuando usted trasmite en 7090 kHz., su voz deformada sale por los parlantes del equipo estéreo de audio sin importar si es AM o FM , probablemente ¿qué está sucediendo?

a	El equipo de su vecino está detectando en amplitud, su frecuencia fundamental
b	Su equipo está emitiendo sub-armónicas
c	a su estación le hace falta un buen sintonizador de antena
d	El sintonizador del equipo de su vecino está saturado debido a la cercanía de la antena de la estación al equipo receptor

41. ¿Cuál es la banda lateral utilizada generalmente en 3795 kHz. para transmisiones en fonía?

a	Superior
b	Inferior
c	Ninguna; se transmite en AM
d	Se transmiten ambas a la vez

42. ¿Cuál es la característica básica de un comunicado entre dos estaciones que emplean la modalidad digital de radioteletipo (RTTY)?

a	Ambas estacones deben estar conectadas entre sí
b	Ambas estaciones deben estar en sincronismos (maestro y esclavo)
c	Solo una de las estaciones debe estar en sincronismo
d	Ambas estaciones no necesitan estar conectadas entre sí

43. Se tiene una estación equipada con un dipolo para 40 metros y 100 vatios de salida. ¿A que horas esperarías comunicar con estaciones en CQ 37 y CQ 38?

a	A ninguna hora
b	De mañana temprano de Uruguay
c	Cerca de la media noche nuestra
d	Al atardecer de Uruguay

44. Para transmitir en la frecuencia 144,200 MHz. en BLU, ¿qué tipo de polarización de antena es la más usada?

a	Horizontal
b	Vertical
c	Circular
d	Cruzada

45. En el digimodo PSK31, ¿cuál es el ancho de banda que ocupa una transmisión correctamente ajustada?

a	310 Hz.
b	3.1 kHz.
c	Entre 400 Hz.y 500 Hz.
d	Menos de 100 Hz.

46. ¿Qué es un keyer iámbico?

a	Una llave electrónica para transmitir CW a mayor velocidad
b	Un modo digital
c	Una llave inalámbrica
d	Un interruptor óptico

47. ¿Cómo se puede acceder a los diferentes clusters?

a	Haciéndose socio del DX Group titular del cluster, quien le suministra una clave de acceso vía Internet
b	Por Radio-Packet o por Internet, cumpliendo con el requisito de ingresar su distintivo de llamada y nombre
c	Adquiriendo un programa al cual se accede ingresando su datos personales
d	En Uruguay no está implementado la utilización de clusters

48. ¿Por qué el sistema iámbico permite mayor velocidad de transmisión?

a	Pues no usa resortes
b	Pues invierte la fase de la manipulación
c	Pues permite memorizar caracteres y ahorra movimientos de la mano
d	Pues usa chips de alta velocidad

49. ¿Cómo se actualiza la información presentada por un cluster?

a	Por el responsable del sistema en base a su propia escucha y la información que le envían los responsables de otros clusters
b	Por el ingreso manual de cualquier usuario que esté escuchando una determinada banda de frecuencias y por enlace con otros clusters
c	En forma automática ya que los clusters tienen receptores digitales que toman la actividad en las diferentes bandas, decodificándola e ingresándola al sistema
d	Por Internet en base a programas instalados en las diferentes sedes de IARU alrededor del mundo

50. ¿En cuales de los siguientes rangos, las radiaciones de RF tienen mayor efecto sobre el ojo humano?

a	3,5 MHz.
b	50 MHz.
c	1270 MHz.
d	2 MHz.

51. La expresión "MAYDAY" significa :

a	Solicitud de señal distintiva
b	Anuncio de trafico
c	Solicitud de cambio de frecuencia
d	Pedido de auxilio

52. La sigla "SOS" en telegrafía significa :

a	Mensaje y trafico de socorro
b	Sigue mensaje por fallecimiento
c	Solicitud de frecuencia
d	Silencio de radio

53. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, referida a la operación con VOX?

a	Mejor administración del espectro radioeléctrico
b	La señal recibida es de mejor calidad
c	El ciclo de trabajo del transmisor se reduce
d	Permite la operación en modo de "manos libres"

54. ¿Qué es un tono de CTCSS (o PL)?

a	Una señal especial utilizada para telemando
b	Un tono sub-audible agregado a la portadora que hace que un receptor recepcione adecuadamente la señal
c	Un tono especial utilizado por una repetidora para indicar el fin de la transmisión
d	Una señal especial utilizada para telemetría en comunicaciones satelitales

55. La abreviatura NIL significa

a	Fin de transmisión
b	Recibido
c	Hasta luego
d	No tengo nada para usted

56. La abreviatura PM significa:

a	Modulación de frecuencia
b	Modulación finita
c	Modulación de fase
d	Modulación de frecuencia de pulsos

57. ¿Cuál es el desplazamiento habitual utilizado por radioaficionados en emisiones de radioteletipo (RRTY) a 45 baudios en bandas de HF?

a	170 Hz.
b	425 Hz.
c	850 Hz.
d	1,2 kHz.

58. Se puede considerar que la supresión de armónicas tiene tres fases claramente diferentes. Ellas son:

a	No existen formas de suprimir las armónicas
b	Un transmisor bien construido no genera ningún nivel de armónicas
c	Reducir la amplitud de las armónicas generadas por el transmisor – Evitar la radiación de las armónicas por el transmisor – Evitar que sean amplificadas por la etapa de salida del transmisor
d	Reducir la amplitud de las armónicas generadas por el transmisor – Evitar la radiación de las armónicas por el transmisor y el cableado accesorio – Evitar que las armónicas se inyecten en la línea de alimentación

59. La reducción de la amplitud de las armónicas generadas por un transmisor es:

a	Debida a la ganancia de la antena empleada
b	Debida a inadecuada aislación
c	Una cuestión de diseño y condiciones de operación
d	Una cuestión que depende de la ubicación del transmisor

60. ¿Qué sucede cuando la impedancia de una carga eléctrica es igual a la impedancia interna de la fuente de alimentación?

a	La impedancia de la carga eléctrica se reduce
b	La fuente entrega la máxima potencia a la carga
c	La fuente entrega la mínima potencia a la carga
d	No existe circulación de corriente

61. ¿Cómo se llama el circuito que hace que un transmisor se active automáticamente cuando el operador habla en el micrófono?

a	VCO
b	VXO
c	VOX
d	VFO

62. ¿Qué se entiende por línea de transmisión?

a	Un dispositivo de elementos conductores destinado a transportar energía de RF con la menor pérdida posible.
b	La frecuencia central de la banda mínima requerida para una transmisión
c	El recorrido que sigue la onda electromagnética en el espacio para enlazar una estación transmisora y otra receptora
d	Es una expresión exclusivamente usada en VHF y UHF donde la propagación solo se produce en línea recta

63. ¿Cuál es el rango de frecuencias generalmente perceptibles por el oído humano?

a	0 Hz. a 20 Hz.
b	20 Hz a 20 kHz
c	200 Hz. a 200 kHz
d	10 kHz a 30 kHz

64. Si un radioaficionado que habita un edificio y por accidente el sistema irradiante ocasiona perjuicios a terceros, ¿quien debe hacerse cargo de los gastos generados?

a	La Administración del edificio
b	La URSEC
c	El Radio Club que esta asociado
d	El radioaficionado

65. Si nuestro móvil de mano tiene una potencia de 250 milivatios, en dBw, ¿qué potencia tiene?

a	-6
b	-3
c	0
d	3

66. Si un móvil de mano tiene una potencia de salida de -3 dBw, ¿cuál es su potencia expresada en vatios?

a	5
b	50
c	0,05
d	0,5

67. La función de un receptor de radio consiste en

a	Absorber todas las señales radiadas en las proximidades de la antena
b	Seleccionar la señal deseada de un conjunto de señales presentes a la entrada del receptor
c	Detectar la presencia de todas las señales en la antena
d	Actuar como un monitor espectral

68. Si usted desea seleccionar una frecuencia para transmitir señales de TV de barrido lento, ¿cuáles serían algunas de las medidas a adoptar?

a	Revisar la reglamentación de la URSEC sobre bandas de emisión y modos de emisión
b	Antes de transmitir, verificar que la frecuencia no se encuentra en uso
c	Todas las otras opciones
d	Transmitir y verificar que no se causan interferencias perjudiciales

69. ¿Para qué puede ser empleado un balún?

a	Para eliminar ruidos atmosféricos
b	Para adaptar resistencias
c	Para adaptar impedancias
d	Para eliminar, balanceándolas, las frecuencias armónicas del transmisor

70. ¿Cuál es la principal diferencia entre un voltímetro y un amperímetro?

a	Que el voltímetro debe tener muy baja resistencia interna y el amperímetro muy alta
b	Que el voltímetro debe tener muy alta resistencia interna y el amperímetro muy baja
c	Que el voltímetro debe tener un montaje de gran aislación y el amperímetro no
d	No hay diferencias, son instrumentos iguales calibrados de forma diferente

71. Aproximadamente, ¿qué ancho de banda ocupa una transmisión de BLU respecto a otra similar de FM?

a	La mitad
b	La octava parte
c	El doble
d	La quinta parte

72. ¿Qué significa realimentar un amplificador?

a	Inyectar a su entrada parte de la señal de salida
b	Exceder las tensiones de alimentación para obtener de él mas potencia que la prevista en su diseño
c	Inyectar a su entrada un nivel de señal mayor que el previsto en su diseño para obtener una mayor salida útil
d	Exceder cualquiera de los parámetros de diseño del circuito

73. ¿Qué es un amplificador lineal?

a	Amplificador que tiene 50 ohms de impedancia de entrada y salida.
b	Amplificador que no introduce distorsión en la onda amplificada.
c	Amplificador cuya salida es constante, independientemente del nivel de la señal de entrada
d	Amplificador diseñado exclusivamente para amplificar señales de RF.

74. ¿Cuál es la impedancia típica de los coaxiales utilizados en las líneas de alimentación empleadas en estaciones de radioaficionados?

a	50 a 75 ohms
b	25 a 30 ohms
c	80 a 100 ohms
d	Menos de 25 ohms

75. ¿Cuál es el propósito de un gabinete que permite la aislación de RF de un transmisor?

a	Actuar como filtro pasa bajos
b	Ayudar al sonido del transmisor
c	Evitar radiaciones indeseadas de radiofrecuencia
d	Permitir que se pueda transportar el transmisor

76. ¿Cuál es una de las ventajas de utilizar una antena multibanda?

a	Siempre tienen elevadas ganancias
b	Se puede transmitir en varias frecuencias a la misma vez
c	Tienen pobre supresión de armónicas
d	Se puede operar en varias bandas con una sola línea de transmisión

77. Típicamente, ¿cuál es la cantidad de tiempo que un radioaficionado tiene para establecer comunicación con la Estación Espacial Internacional?

a	4 a 6 minutos por pasada
b	1 hora o 2 por pasada
c	Cerca de 20 minutos por pasada
d	Todo el día

78. ¿Cuál es la región de la ionosfera que es principalmente responsable por absorber durante el día, las ondas de radio de MF/HF?

a	La región E
b	La región D
c	La región F1
d	La región F2

79. ¿Cuál es la región de la ionosfera que se encuentra más próxima a la superficie de la tierra?

a	La región A
b	La región E
c	La región D
d	La región F

80. De las siguientes, ¿cuál es considerada radiación no ionizante?

a	Rayos X
b	Rayos gama
c	Radiación ultravioleta
d	Emisión de radiofrecuencia

81. Un Terminal Node Controller (TNC) de Radio-Packet, ¿dónde se conecta?

a	Solo en la computadora
b	Entre la computadora y el transceptor
c	Entre la computadora y su monitor
d	Entre el transceptor y la antena

82. ¿A que se refieren los términos "MARTIN 1", "SCOTTIE 2", "ROBOT 36"?

a	Son modalidades de transmisión de SSTV usados comúnmente
b	Se refiere a nombres de filtros especiales para modos que utilizan modulación FSK en HF
c	Son programas para modos digitales usados con los satélites de última generación
d	Son proyectos de satélites para comunicación

83. Amort es,

a	Una forma de modulación de frecuencia que emplea detección ambigua
b	Un código digital especializado
c	Una unidad de relación de errores por bits en comunicaciones digitales
d	Una forma especializada de RTTY que reduce el número de errores comparado con los sistemas RTTY convencionales.

84. ¿Qué órgano del cuerpo humano puede ser fatalmente afectado por una pequeña cantidad de corriente eléctrica?

a	El hígado
b	El cerebro
c	El corazón
d	Los pulmones

85. ¿Qué lista de tipos de emisión está ordenada de menor a mayor en lo que respecta a ancho de banda ocupado?

a	CW – BLU (voz) – RTTY – FM (voz)
b	FM(voz) – BLU (voz) – RTTY – CW
c	CW – RTTY – BLU (voz) – FM (voz)
d	CW – BLU (voz) - FM (voz) - RTTY

86. ¿Cuál es la diferencia en ancho de banda, entre las emisiones en una misma frecuencia, en banda lateral única inferior y banda lateral única superior?

a	Entre 3 y 6 kHz.
b	0 Hz.
c	Entre 2 y 3 kHz.
d	500 Hz.

87. ¿Cuál es el ancho de banda usual en el servicio de radioaficionados de una emisión de TV de barrido rápido en la banda de UHF?

a	Más de 6 MHz.
b	Cerca de 3 MHz..
c	Cerca de 1 MHz.
d	Cercano a los 6 MHz.

88. ¿Cuál es la razón para que la transmisión de voz modulada en frecuencia sea tan efectiva en las comunicaciones locales en VHF y UHF?

a	Es menos afectada por la interferencia debida al ruido, respecto a la transmisión de voz a través del empleo de AM
b	La portadora no es detectada
c	La portadora es más estable que en AM
d	Es menos afectada por la distorsión causada por el reflejo de señales, respecto a lo que sucede con AM

89. ¿Cuál es el ancho de banda usual de una emisión en el servicio de radioaficionados, modulada en frecuencia?

a	Entre 10 kHz. y 20 kHz.
b	Menos de 5 kHz.
c	Más de 20 kHz.
d	Entre 5 kHz. y 10 kHz.

90. ¿Qué tipo de filtro podría ser conectado a la antena de un transmisor de HF de forma de reducir la radiación de armónicos?

a	Un filtro pasabanda
b	Un filtro pasaalto
c	Un filtro de CW
d	Un filtro pasabajo

91. ¿Cuáles de los siguientes modos de emisión son los generalmente empleados para contactos DX?

a	RTTY y Packet
b	TV, CW y BLU
c	BLU y CW
d	FM y AM

92. ¿Qué le sucede a las señales que salen verticalmente de la antena cuando su frecuencia es superior a la frecuencia crítica?

a	Son absorbidos por la ionosfera
b	Pasan a través de la ionosfera
c	La frecuencia es modificada por la ionosfera
d	Son reflejadas y vuelven a la fuente emisora

93. ¿Cuál es la potencia de salida PEP de un transmisor que está emitiendo portadora sin modular y un vatímetro de lectura promedio indica 1180 vatios?

a	590
b	1180
c	1660
d	2360

94. Para una mejor protección ante shock eléctrico, se debe poner a tierra en una estación de radioaficionado:

a	La fuente de alimentación
b	La línea de alimentación de la antena
c	Todo el equipamiento de la estación
d	Nada

95. ¿Por qué es inconveniente que una estación de radiocomunicaciones emita señales armónicas de fuerte intensidad?

a	Puede causar interferencia a otras estaciones
b	Se requieren consumos elevados de energía eléctrica
c	Puede causar ruidos molestos
d	Puede causar disturbios atmosféricos en la zona

96. Si se le dice que su estación de radioaficionado esta causando interferencia a la recepción de señales de televisión de su vecino, inmediatamente debe:

a	Contactarse en forma inmediata con la URSEC
b	Conectar filtros pasa alto a la salida del transmisor y a la entrada de la antena de la TV de su vecino
c	Hacer caso omiso y continuar operando sin preocuparse por el problema planteado
d	Asegurarse que su estación está operando en condiciones técnicas correctas.

97. Si su vecino le informa que recibe interferencias en el televisor siempre que usted opera su estación de radioaficionado, sin importar que banda de frecuencias emplee, la causa más probable del inconveniente es:

a	Insuficiente supresión de armónicas del transmisor
b	Descargas del tubo de imagen del televisor
c	Sobrecarga del receptor
d	Longitud incorrecta de la antena

98. Si su vecino le informa que recibe interferencias en uno o dos canales de TV solo cuando usted esta transmitiendo en la banda de 15 metros, la causa más probable del inconveniente es:

a	Demasiado filtrado pasabajo en el transmisor
b	Desionización de la ionosfera en la cercanía de la antena de su vecino
c	Sobrecarga del receptor de TV
d	Radiación de armónicas de su transmisor

99. ¿Qué es una carga fantasma?

a	Una carga no radiante para conectar a la salida de un transmisor en determinadas situaciones
b	Una carga que se genera por acoplamientos parásitos en las antenas
c	Una carga generada por pérdidas en las líneas de transmisión
d	Una parte de la energía consumida por el transmisor que no se transforma en radiofrecuencia sino en calor
