

PREGUNTAS PARA CATEGORIA ESTANDAR PARTE 3

1. ¿Qué ancho de banda tiene la transmisión de una portadora modulada en amplitud por un tono de 1,5 kHz..con un índice de modulación de 100%?

a	750 Hz
b	1.5 KHz
c	3 KHz
d	6 KHz

2. Una antena vertical con radiante y planos de tierra de $\frac{1}{4}$ de onda para la frecuencia 7.100 kHz., ¿cuáles son las medidas de los elementos?

a	5 metros
b	10 metros
c	15 metros
d	20 metros

3. ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de $\frac{5}{8}$ de longitud de onda para la banda de 432 MHz.?

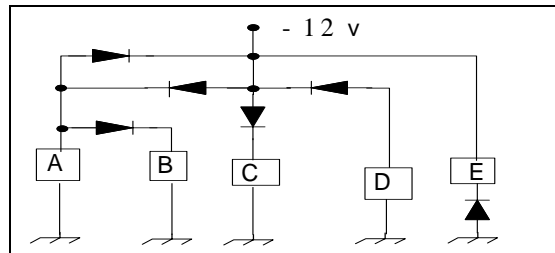
a	35 cms.
b	18 cms.
c	69 cms.
d	43 cms.

4. ¿Qué tipo de filtro debería de instalarse a la entrada de un televisor que se satura por sobrecarga ante la señal de 28 (veintiocho) MHz. de una estación de radioaficionado muy próxima?

a	Filtro pasa-altos.
b	Filtro pasa-bajos.
c	Filtro pasa-banda.
d	Filtro de línea.

5. Los elementos indicados A, B, C, D y E en la figura son lámparas de 12 voltios. ¿Cuáles están encendidas?

a	A - D - E
b	B - C
c	A - E
d	A - B - E



6. Se desea colocar una antena de un cuarto de onda a un transceptor móvil para la banda de 2 metros, ¿qué longitud aproximada tendría?

a	112 cms.
b	98 cms.
c	48 cms.
d	12 cms.

7. Si usted desea construir una sencilla antena direccional Yagi de tres elementos para utilizar en la banda de 2 mts., ¿qué longitudes aproximadas utilizaría para los elementos?

a	R = 408 cms	E = 384 cms.	D = 364 cms.
b	R = 204 cms	E = 192 cms	D = 182 cms
c	R = 51 cms	E = 48 cms	D = 46 cms
d	R = 102 cms	E = 96 cms	D = 91 cms

8. ¿Qué relación existe entre la frecuencia electromagnética y su correspondiente longitud de onda?

a	Son directamente proporcionales, al aumentar una aumenta la otra
b	La longitud de onda es el resultado de dividir la velocidad de la luz por la frecuencia
c	La frecuencia es inversamente proporcional al cuadrado de la longitud de onda
d	La longitud de onda es inversamente proporcional al cuadrado de la frecuencia

9. ¿Cómo se calcula la longitud aproximada expresada en metros de un irradiante de media onda?

a	Dividiendo la frecuencia de resonancia entre 142,5
b	Multiplicando la frecuencia de resonancia por 142,5
c	Dividiendo 142,5 entre la frecuencia de resonancia
d	Restándole a 142,5 la frecuencia de resonancia deseada.

10. Un receptor superheterodino está decepcionando la frecuencia 99.3 MHz. Su oscilador local funciona en 110 MHz. ¿Cuál es el valor de la frecuencia imagen que podría perturbar la recepción?

a	67.9 MHz.
b	8.6 MHz.
c	209.3 MHz.
d	120.7 MHz.

11. ¿Qué polarización se utiliza habitualmente en las antenas para la comunicación por repetidoras en la banda de dos metros?

a	Vertical
b	Horizontal
c	Circular
d	Ninguna en especial

12. ¿Por qué razón aumenta la cobertura de distancia de una estación de VHF al aumentar la altura de la antena?

a	Porque se reducen las pérdidas de señal por absorción del terreno
b	Porque como la propagación es casi en línea recta, al elevar la antena se cubre mayor territorio
c	Porque se evitan las reflexiones de las ondas en los objetos próximos
d	Porque la eficiencia de irradiación de la antena mejora con la altura

13. ¿Qué sucede con la impedancia característica al centro de un dipolo simple cuando se le agregan elementos parásitos?

a	Aumenta
b	No varía en absoluto
c	Se equipara con al existente en el extremo del dipolo
d	Disminuye

14. ¿Qué instrumento se utiliza para medir la señal inyectada por el transmisor, a la antena?

a	Voltímetro
b	Watímetro
c	Amperímetro
d	Decibelímetro

15. Una fuente de CC entrega corriente:

a	Punzante
b	Alterna
c	Continua
d	Punzante-Continua

16. La banda de frecuencia de 2 metros corresponde a ondas:

a	Métricas
b	Decimétricas
c	Hectométricas
d	Centimétricas

17. ¿Qué etapa se encuentra en cualquier tipo de receptor?

a	De detección
b	De amplificación de RF
c	De filtrado de audio
d	De oscilador de batido de frecuencia

18. ¿Cuál es la velocidad aproximada de propagación del campo electromagnético en el espacio?

a	300 millones de kilómetros por segundo
b	300 mil kilómetros por segundo
c	300 kilómetros por segundo
d	300 metros por segundo

19. ¿Cuál de los siguientes modos de emisión emplea el menor ancho de banda?

a	Doble Banda Lateral
b	Modulación de Fase
c	Banda Lateral Única
d	Modulación de Frecuencia

20. ¿Cómo se calcula la longitud aproximada expresada en metros de un irradiante de cuarta longitud de onda?

a	Dividiendo la frecuencia de resonancia entre 71,25
b	Multiplicando la frecuencia de resonancia por 71,25
c	Restándole a 71,25 la frecuencia de resonancia deseada
d	Dividiendo 71,25 entre la frecuencia de resonancia

21. ¿Por qué es más fácil comunicar con otros continentes en la banda de 80 metros que en la de 2 metros?

a	Pues en 80 metros las ondas se reflejan en las capas altas de la atmósfera y las de 2 metros las atraviesan y se pierden en el espacio
b	Pues las ondas de 80 metros viajan sobre la superficie del planeta mientras que las de 2 metros se dispersan en la atmósfera
c	Pues es más fácil construir antenas eficientes en 80 que en 2 metros
d	Pues las ondas de 80 metros se atenúan en relación directa a distancia y las de 2 metros en relación directa al cuadrado de la distancia

22. Se quiere cortar un dipolo de media onda para la frecuencia de 3.600 kHz. ¿Cuál es la longitud aproximada?

a	10 metros
b	20 metros
c	40 metros
d	30 metros

23. ¿Qué es una línea de transmisión coaxial?

a	Cualquier línea de baja impedancia (usualmente 50 o 75 ohms)
b	Una línea de alimentación simple, de un solo conductor
c	Una línea de conductores múltiples, retorcidos o trenzados y protegidos de la intemperie por un forro aislante
d	Una línea de dos conductores, de los cuales uno de ellos encierra totalmente al otro

24. ¿Un cable coaxial de 50 ohms de impedancia y de una longitud igual a $\frac{1}{4}$ de longitud de onda, tiene su extremo de terminación abierto. ¿Cuál es su impedancia medida en el otro extremo?

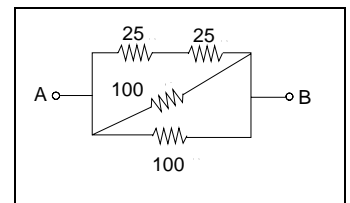
a	25 ohms
b	0 ohms
c	Infinito
d	50 ohms

25. Se debe reemplazar un fusible que el fabricante ha marcado de la siguiente forma: 220 volts / 330 watts. ¿Cuál de los siguientes sería correcto usar?

a	1 Amp.
b	1.5 Amp
c	1.4 Amp
d	3 Amp

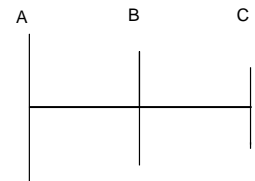
26. En el circuito adjunto, ¿cuál es el valor de resistencia entre A y B si las resistencias están dadas en ohms?

a	25 ohms
b	35 ohms
c	12.5 ohms
d	50 ohms



27. El dibujo adjunto representa una antena Yagi de tres elementos: A, B y C. ¿Cuál es la función de cada uno?

a	A = director	B = excitador	C = reflector
b	A = reflector	B = director	C = excitador
c	A = excitador	B = reflector	C = director
d	A = reflector	B = excitador	C = director



28. ¿Qué motiva la influencia de la radiación solar en las condiciones de propagación de las ondas radioeléctricas?

a	La radiación solar mejora la conductividad del suelo en la parte iluminada del planeta
b	La radiación solar eleva las capas densas de la atmósfera que provocan la atenuación de la radiofrecuencia
c	La radiación solar ioniza las capas superiores de la atmósfera que así actúan como un espejo eléctrico
d	La radiación solar elimina las capas conductoras de la atmósfera haciéndolas transparentes para la RF

29. ¿En qué difieren la Corriente Continua (C.C.) y la Corriente Alterna (C.A.)?

a	En CC uno de los polos es neutro y en CA los dos son "vivos"
b	En CA la polaridad cambia periódicamente y en CC no
c	Que la CA genera un campo magnético y la CC no
d	La CA puede transportar mas energía que la CC

30. ¿Qué instrumento se emplea para medir el grado de adaptación de Z entre la antena y la línea de transmisión?

a	Un medidor de ROE
b	Un óhmetro
c	Un voltímetro
d	Un acomplámetro

31. ¿Un cable coaxial de 50 ohms de impedancia y de una longitud igual a $\frac{1}{2}$ de longitud de onda, tiene su extremo de terminación abierto. ¿Cuál es su impedancia medida en el otro extremo?

a	0 ohms
b	25 ohms
c	50 ohms
d	Infinito

32. Se quiere cortar un dipolo de media onda para la frecuencia 435 MHz. ¿Cuál es la longitud aproximada?

a	15 centímetros
b	20 centímetros
c	35 centímetros
d	55 centímetros

33. Si un receptor de comunicaciones posee una frecuencia intermedia de 455 kHz. y se desea deceptorizar en la frecuencia 1030 kHz., ¿a que frecuencia operará el oscilador?

a	1030 kHz.
b	1485 kHz.
c	10,30 MHz.
d	11,73 kHz.

34. ¿Cuál es la unidad de potencia eléctrica?

a	El Hertz
b	El Weber
c	El Volt
d	El Watt

35. Los cables coaxiales son

a	Líneas balanceadas
b	Líneas de dos conductores paralelos
c	Líneas desbalanceadas
d	Líneas de transmisión de alta impedancia

36. ¿Cuál es la unidad para medir corriente eléctrica?

a	El Ampere
b	El Faradio
c	El Hertz
d	El Henrio

37. ¿Qué relación existe entre las frecuencias de las bandas de aficionados de 80, 40, 20 y 10 metros?

a	Cada una de ellas tiene una frecuencia igual a la anterior más una constante negativa
b	Cada una de ellas tiene una frecuencia igual a la anterior mas una constante positiva
c	Ninguna relación en especial
d	Cada una de ellas es aproximadamente igual al doble de las que se ubican en la banda inmediatamente precedente

38. ¿Dónde conectaría el medidor de ondas estacionarias (ROE)?

a	Entre el transmisor y la línea de transmisión
b	En el centro eléctrico de la línea de transmisión
c	Entre el transmisor y el receptor
d	Entre el transmisor y la fuente de alimentación

39. ¿Cómo se propagan usualmente las señales de VHF y UHF desde una antena transmisora a otra receptora?

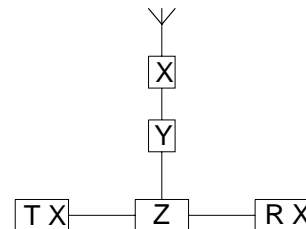
a	se curvan en la ionosfera
b	viajan en línea recta
c	viajan en zig-zag
d	se mueven en círculos

40. ¿Qué les puede suceder a las señales de VHF y UHF que van hacia un edificio de estructura metálica?

a	Rodean el edificio
b	Se curvan en la ionosfera
c	Se reflejan en el edificio
d	Lo atraviesan sin dificultad

41. En el diagrama siguiente, los bloques X – Y – Z representan: una llave de transmisión-recepción (TR), un sintonizador de antena (SA) y un medidor de ondas estacionarias (ROE). ¿Cuál es la respuesta correcta respecto a la ubicación de dichos elementos?

a	X = TR	Y = ROE	Z = SA
b	X = TR	Y = SA	Z = ROE
c	X = SA	Y = ROE	Z = TR
d	X = ROE	Y = SA	Z = TR



42. ¿Qué se entiende por armónicas de una frecuencia (la fundamental)?

a	Las frecuencias obtenidas de mezclar la fundamental con otras frecuencias
b	Las frecuencias obtenidas de multiplicar la fundamental por números enteros
c	Todas las frecuencias distintas de la fundamental obtenidas a la salida de un transmisor
d	Todas las señales de menor nivel que aparecen en un transmisor en la misma frecuencia de la fundamental

43. Si los extremos de un dipolo de media onda señalan al norte y al sur, ¿en que dirección radia la antena?

a	Igual en todas las direcciones
b	Fundamentalmente hacia arriba y abajo
c	Fundamentalmente hacia norte y sur
d	Fundamentalmente hacia este y oeste

44. ¿Qué elemento se utiliza para radiar energía?

a	Antena
b	Potenciómetro
c	Transmisores
d	Línea de transmisión

45. Generalmente la función de un diodo es actuar como:

a	Amplificador
b	Rectificador
c	Amplificador-Rectificador
d	Condensador

46. ¿Cómo es la frecuencia de una armónica respecto a la frecuencia fundamental?

a	Es exactamente un múltiplo
b	Es apenas algo más alta
c	Es apenas algo más baja
d	Es mucho más bajo.

47. ¿Para qué se utilizan los diodos zener?

a	Para estabilizar corriente
b	Para estabilizar altas frecuencias
c	Para estabilizar tensión
d	Para estabilizar las oscilaciones

48. ¿Por qué debe existir una correcta adaptación de impedancias entre la etapa final del transmisor y la línea de alimentación de la antena?

a	Para que haya un alto valor de ondas estacionarias en la línea
b	Para que la línea sólo acepte la frecuencia fundamental del transmisor y no sus armónicas
c	Para que el consumo de la etapa final del transmisor sea mínimo
d	Para que la transferencia de energía de radiofrecuencia a la línea sea máxima

49. ¿Por qué se considera inconveniente la utilización del sistema de Amplitud Modulada (AM) en HF?

a	Porque la desmodulación de la señal es muy compleja y la fidelidad obtenida es pobre
b	Porque es difícil estabilizar la frecuencia de la portadora, lo que dificulta la recepción
c	Porque ocupa un gran ancho de banda y más de la mitad de la potencia se desperdicia en la portadora
d	Porque no se puede reducir el ancho de banda mediante el recorte del espectro de la señal moduladora

50. ¿Cuál de las siguientes sentencias define correctamente una inductancia?

a	Es un elemento que se opone al pasaje de la corriente continua
b	Es un elemento que cambia la frecuencia de la corriente alterna que la atraviesa
c	Es un elemento que rectifica corrientes alternas
d	Es un elemento que se opone al pasaje de la corriente alterna

51. ¿Cuál es la longitud aproximada del elemento excitador de una antena Yagi?

a	Media longitud de onda
b	Un cuarto de longitud de onda
c	Un tercio de longitud de onda
d	Una longitud de onda

52. ¿Cuales de los siguientes componentes tiene un extremo positivo y otro negativo?

a	Una resistencia
b	Una batería
c	Un potenciómetro
d	Una línea de transmisión

53. ¿Cómo es posible eliminar señales indeseadas de RF en un amplificador de audio?

a	Resistencias para RF
b	Bobinas de RF
c	Condensadores
d	Condensadores y choques de RF

54. Un ciclo de corriente alterna está compuesto de:

a	Tres semiciclos
b	Un semiciclo
c	Dos semiciclos
d	Un ciclo positivo y un ciclo negativo

55. ¿Qué potencia en vatios corresponde a 0(cero) dBw?

a	1 vatio
b	10 vatios
c	1 milivatio
d	100 vatios

56. Un resistencia R, entre cuyos bornes existe una diferencia de tensión V, disipa una potencia P. ¿Cuál será la potencia disipada si se aumentan al doble los valores de R y V?

a	La misma de antes
b	El doble de P
c	La mitad de P
d	Cuatro veces P

57. ¿En qué unidades se mide la ganancia de una antena?

a	En decibeles (dB)
b	En microvoltios (μV)
c	En watts
d	En grados

58. Siendo: R = Resistencia; V = Tensión; I = Corriente; P = Potencia, ¿Cuál de las siguientes expresiones es falsa?

a	$P = V * I$
b	$P = R * I * I$
c	$P = V * R / I$
d	$P = V * V / R$

59. ¿Qué es un autotransformador?

a	Un transformador diseñado para usar con una tensión de 12 volts continua
b	Un transformador con un solo bobinado y derivaciones
c	Un transformador que sólo puede funcionar como elevador de tensión
d	Un transformador que carece de núcleo

60. ¿Qué le ocurre al ancho del haz de una antena direccional para UHF, a medida que aumenta la ganancia de la antena?

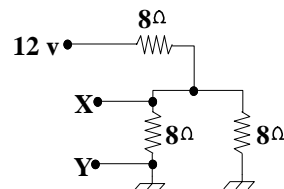
a	Aumenta aritméticamente
b	Se mantiene igual
c	Aumenta geométricamente
d	Decrece

61. ¿Qué impedancia (en ohms) presenta en el centro un dipolo de media onda en el espacio abierto?

a	300
b	73
c	50
d	100

62. ¿Cuál es la tensión entre los puntos X - Y del circuito adjunto?

a	4 volts
b	2 volts
c	8 volts
d	6 volts

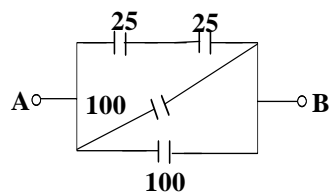


63. ¿A qué se denomina ganancia de una etapa amplificadora?

a	A la relación entre su señal de salida y su consumo de potencia
b	A la relación entre su señal de salida y el ruido generado por el amplificador
c	A la relación entre la mínima y la máxima señal que la etapa admite sin saturarse
d	A la relación entre sus señales de salida y entrada

64. ¿Cuál es el valor de capacidad entre los puntos A y B del circuito adjunto si los valores de están dados en nF?

a	16,6 nF
b	100 nF
c	212,5 nF
d	125 nF



65. ¿Cómo se define el rendimiento de una antena?

a	La resistencia óhmica de la antena más la ganancia de la antena
b	La ganancia de la antena dividido las pérdidas en la línea de transmisión
c	La razón entre la energía radiada por la antena y la energía suministrada a ella
d	La suma de las energías radiada y suministrada

66. ¿Qué ventajas ofrece un oscilador con cristal de cuarzo sobre otro con inductancia y condensador?

a	Que su estabilidad de frecuencia es mucho mayor
b	Que su circuito es mas sencillo
c	Que con igual consumo su nivel de salida es mucho mayor
d	Que el oscilador de cristal esta libre de armónicos y el otro no

67. En un circuito de dos resistencias de 100 ohms conectadas en paralelo, se aplica una tensión de 200 volts. ¿Cuál es la resistencia total del circuito?

a	25 ohms
b	50 ohms
c	100 ohms
d	200 ohms

68. Cuatro buenos aislantes son:

a	Vidrio, madera, cobre, porcelana
b	Madera, vidrio, aire, aluminio
c	Plástico, goma, madera, carbón
d	Vidrio, aire, plástico, porcelana

69. En una fuente de alimentación que emplea transformador, ¿dónde se conecta el rectificador?

a	En el Primario del transformador
b	Entre el primario y el secundario del transformador
c	En ningún lado. Un rectificador no se puede conectar a un transformador
d	En el Secundario del transformador

70. Un transceptor es un equipo:

a	Que reúne las funciones de receptor y transmisor
b	Un transmisor específico
c	Un receptor específico
d	Sin homologación

71. Si una antena se acorta, ¿qué le sucede a su frecuencia de resonancia?

a	Decrece
b	Se incrementa
c	Se mantiene igual
d	Se torna inestable

72. ¿Cuál de las siguientes sentencias define correctamente la relación entre la tensión, la intensidad de corriente y la resistencia?

a	La intensidad es directamente proporcional al voltaje y a la resistencia
b	La intensidad es inversamente proporcional al voltaje y a la resistencia
c	La intensidad es directamente proporcional a la resistencia e inversamente proporcional al voltaje
d	La intensidad es directamente proporcional al voltaje e inversamente proporcional a la resistencia

73. Un incremento en el diámetro de los elementos de una antena,

a	Incrementa su ganancia
b	Reduce su conductividad terrestre
c	Incrementa su ancho de banda
d	Reduce su ancho de banda

74. Generalmente el ancho de banda ocupado por una señal modulada en frecuencia, respecto a la misma señal modulada en amplitud es,

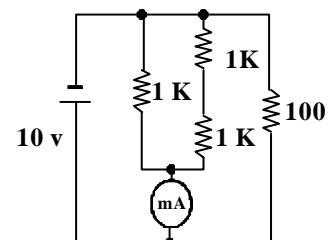
a	Menor
b	Igual
c	No son comparables
d	Mayor

75. La intermodulación es ocasionada por:

a	Deficiencias en la bobina del parlante
b	La mezcla de dos o más frecuencias
c	Alguno de los transformadores de la etapa de amplificación de RF del transmisor tienen problemas, como de laminación
d	Baja actividad solar

76. ¿Qué intensidad de corriente indica el miliamperímetro colocado en el circuito de la figura adjunta?

a	15
b	66
c	75
d	115



77. La mayoría de los receptores utilizados en frecuencias inferiores a 30 MHz. utilizan una frecuencia intermedia normalizada de :

a	250 kHz.
b	470 kHz.
c	455 kHz.
d	870 kHz.

78. ¿Cuántas armónicas tiene una frecuencia?

a	Una
b	Dos
c	Tres
d	Infinitas

79. ¿Qué es el Faradio?

a	La unidad básica de capacitancia
b	La unidad básica de resistencia
c	La unidad básica de admitancia
d	La unidad básica de inductancia

80. ¿Cuál es la misión de los elementos parásitos en las antenas de varios elementos (Yagi)?

a	Modificar la impedancia del elemento excitado para que su adaptación a la línea sea mejor
b	Modificar el diagrama de radiación del elemento excitado favoreciendo una dirección determinada
c	Mejorar la resonancia del elemento excitado haciéndolo más selectivo
d	Aumentar la potencia de transmisión haciéndolos irradiar a todos en la misma frecuencia

81. En la noche el nivel de carga eléctrica de las capas de la atmósfera,

a	Decrece
b	Se incrementa
c	Se mantiene igual
d	Llega a cero

82. Si una antena Yagi de tres elementos para la banda de 6 metros es instalada en un mástil de 45 metros de altura, ¿qué línea de transmisión sería preferible utilizar?

a	RG-6
b	RG-58
c	RG-59
d	RG-213

83. ¿Cuál es la ganancia efectiva de un dipolo de media onda respecto a la antena isotrópica?

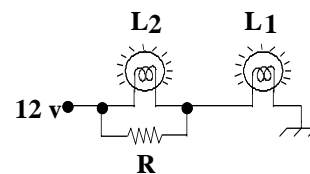
a	1,5 dB
b	2,15 dB
c	0 dB
d	6 dB

84. En un receptor, ¿qué etapa esta inmediatamente después de la antena?

a	Detector
b	F. I.
c	Amplificador de RF
d	Filtro a cristal

85. Las lamparitas incandescentes del dibujo adjunto tienen las siguientes características: $L_1 = 6 \text{ volts} / 3 \text{ watts}$; $L_2 = 6 \text{ volts} / 200 \text{ mA}$. ¿Cuál es el valor y la disipación de R para que ambas enciendan correctamente?

a	12 ohms / 1.5 watts
b	15 ohms / 1.6 watts
c	20 ohms / 1.2 watts
d	20ohms / 1.8 watts



86. ¿Qué es un solenoide?

a	Una bobina con una resistencia
b	Una bobina con núcleo de hierro en su interior
c	Una bobina con un condensador en paralelo
d	Una resistencia con un condensador en paralelo

87. En un circuito con 2 resistencias en paralelo, la resistencia total es:

a	Mayor que la mayor de las resistencias
b	Igual a la mayor de las resistencias
c	Menor que la menor de las resistencias
d	Igual a la menor de las resistencias

88. ¿Qué es un receptor de doble conversión?

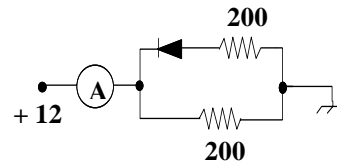
a	Un receptor que cambia dos veces la frecuencia de la señal recibida antes de detectarla.
b	Un receptor capaz de recibir dos modos diferentes de transmisión.
c	Un receptor capaz de recibir dos frecuencias distintas simultáneamente
d	Un receptor previsto para aceptar conversores que puedan recibir frecuencias diferentes de las originales

89. ¿Cómo se denominan los elementos que componen una válvula diodo de vacío?

a	Filamento, cátodo, ánodo
b	Filamento, grilla, cátodo
c	Filamento, grilla, compuerta
d	Filamento, cátodo, grilla

90. ¿Cuál es la corriente (en mA) en el punto A del circuito adjunto (tensión en volts y resistencias en ohms)?

a	30
b	100
c	60
d	120



91. El proceso de variar alguna característica de la onda portadora en concordancia con otra frecuencia, se denomina

a	Detección
b	Amplificación
c	Transmisión
d	Modulación

92. Si un transmisor es de estado sólido significa que:

a	Es de difícil rotura
b	En su circuito se encuentran transistores y/o circuitos integrados
c	Es de gran potencia
d	En su circuito se encuentran válvulas

93. En frecuencias por debajo de 30 MHz., la comunicación a distancias importantes es el resultado:

a	De la refracción en la ionosfera
b	De la reflexión en la ionosfera
c	De la refracción en la estratosfera
d	De la reflexión en la estratosfera

94. En la banda de 2 metros, la propagación por refracción ionosférica:

a	Se mantiene igual que en HF
b	No existe
c	Se reduce significativamente pero igualmente existe
d	Es muy significativa

95. Amplitud modulada :

a	Es un tipo de modulación, en el cual la fase de la frecuencia portadora es la característica que se modifica
b	Es un tipo de modulación, en el cual la amplitud de la frecuencia portadora es la característica que se modifica
c	Es un tipo de modulación, en el cual la amplitud de la portadora permanece invariable
d	Es un tipo de modulación, en el cual la frecuencia de la portadora es la característica que se modifica

96. Frecuencia modulada :

a	Es un tipo de modulación, en el cual la amplitud de la frecuencia portadora es la característica que se modifica
b	Es un tipo de modulación, en el cual la fase de la frecuencia portadora es la característica que se modifica
c	Es un tipo de modulación, en el cual la frecuencia de la portadora permanece invariable
d	Es un tipo de modulación, en el cual la frecuencia de la portadora es la característica que se modifica

97. La codificación y el encriptado:

a	Son lo mismo
b	Son cosas diferentes
c	Son técnicas de modulación
d	Son formas de transmisión digital

98. ¿Qué es un detector producto?

a	Un detector que brinda oscilaciones locales para la entrada en el mezclador
b	Un detector que amplifica y reduce el ancho de banda de frecuencias pasantes
c	Un detector que utiliza un proceso de mezcla con una portadora generada localmente
d	Un detector que amplifica la señal del oscilador local

99. Si reduzco en 3 dB la ganancia de la antenna manteniendo el resto de los parámetros de operación del transmisor, la potencia radiada:

a	Se incrementa en un 30%
b	Se mantiene igual
c	Se reduce en un 30%
d	Se reduce a la mitad
