COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

Secretaría de Comunicaciones
Resolución 2324/98

Buenos Aires, 13/10/98

VISTO el expediente EXPCNC E. 007867/98, del registro de la COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES, y

CONSIDERANDO

Que de acuerdo a lo establecido en el Artículo Nº 73 de la Resolución SC Nº 50/98 esta Secretaría debe confeccionar el Banco de Preguntas a ser utilizado en los exámenes de ingreso y ascensos de categoría del Servicio de Radioaficionados.

Que por la misma Resolución, conforme a la política de desregulación instrumentada por el Superior Gobierno de la Nación, se dispuso la reorganización administrativa del Servicio de Radioaficionados, de manera tal que los Radioclubes asuman la ejecución de tareas vinculadas con su que hacer específico.

Que como resultado de la puesta en práctica del nuevo sistema, se asignó a los Radioclubes una mayor participación en el desarrollo de las actividades internas administrativas, quedando reservado para el Estado un mínimo de acciones esencialmente relacionadas con el poder concedente, de policía y recaudador, perfectamente delimitadas.

Que es necesario dotar a la radioafición argentina, de un nivel acorde a los avances operativos y tecnológicos producidos en los últimos años.

Que resulta oportuno complementar la reglamentación específica de la radioafición argentina, con un nivel de conocimiento acorde a modelos similares de otros países desarrollados del mundo.

Que en razón de todo lo expuesto, se ha invitado a distintos Radioclubes y Organizaciones que los nuclean a los fines de colaborar en la elaboración del Banco de Preguntas a ser utilizado en los exámenes de ingreso y ascensos de categoría del Servicio de Radioaficionados.

Que de las reuniones realizadas entre la COMISION NACIONAL DE COMUNICACIONES, el RADIO CLUB ARGENTINO y la UNION ARGENTINA DE RADIOCLUBES (U.A.R.C.) se obtuvo como resultado el Banco de Preguntas con su correspondiente respuesta.

Que han tomado intervención los Servicios Jurídicos Permanentes de la COMISION NACIONAL DE COMUNICACIONES y de esta SECRETARIA DE COMUNICACIONES.

Que la presente se dicta en uso de las atribuciones emergentes del Anexo 11 del Decreto N' 1620/96.

Por ello,

EL SECRETARIO
DE COMUNICACIONES
RESUELVE:

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

Artículo 1º.- Aprobar el Banco de Preguntas, con sus correspondientes respuestas, a ser utilizado en los exámenes de ingreso y ascensos a las distintas categorías de¡ Servicio de Radioaficionados, que como Anexos I, II, III y IV forman parte integrante de la presente Resolución.

Art. 2º - Regístrese, comuníquese, notifíquese a la COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES y archívese. – Germán Kammerath

Nota del CIT: El texto de la Resolución fue digitalizado y revisado de acuerdo al original del Boletín Oficial, por el personal del Centro de Información Técnica de la Comisión Nacional de Comunicaciones, los Anexos son incorporados sin revisión de este Centro.

ANEXO I

PREGUNTAS DE EXAMEN PARA INGRESO A CATEGORIA INICIAL O CATEGORIA NOVICIO

REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA:

1. ¿Cómo definiría el "SERVICIO DE RADIOAFICIONADOS"?

a) Servicio de radiocomunicación privado que tiene por objeto la instrucción de operadores comerciales.
b) Servicio de radiocomunicación público que tiene por objeto los estudios técnicos efectuados por operadores comerciales.
c) Servicio de radiocomunicación que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos efectuados por aficionados.

d) Servicio de radiocomunicación privado que tiene por objeto la instrucción de operadores de radiodifusión.

2. ¿Cómo definiría AFICIONADO?

a) Persona debidamente autorizada que se interesa en la radiotécnia con carácter exclusivamente individual, sin fines de lucro y que realiza con su estación actividades de instrucción, de intercomunicación y estudios técnicos.

b) Persona debidamente autorizada que se interesa en la radiotécnia con carácter exclusivamente comercial, con fines de lucro y que realiza con su estación actividades de instrucción, de intercomunicación y estudios técnicos.

c) Persona debidamente autorizada que se interesa en la radiotécnia con carácter exclusivamente individual, con fines de lucro y que realiza con su estación actividades de instrucción, de intercomunicación y estudios técnicos.

d) Persona debidamente autorizada que se interesa en la radiotécnia con carácter exclusivamente individual, sin fines de lucro y que realiza con su estación actividades de intercomunicación con fines particulares.

3. ¿Quiénes pueden actuar como examinadores en una sesión de examen?

a) Sólo los miembros de Comisión Directiva del Radio Club organizador.

b) Los miembros de Comisión Directiva e Instructores del Radio Club organizador y los Veedores.

c) Sólo los Instructores del Radio Club Organizador.

d) Tres Examinadores Voluntarios.

4. ¿Cómo define LICENCIA DE RADIOAFICIONADO?

a) Autorización que otorga un Radio Club reconocido a todas aquellas personas físicas o jurídicas que han cumplido con los requisitos reglamentarios.

b) Autorización que otorga la C.N.C. a todas aquellas personas jurídicas que hayan cumplido con los requisitos reglamentarios para obtener licencia, no facultando a instalar y operar estaciones del Servicio de Radioaficionados.

c) Autorización que otorga la C.N.C. a todas aquellas personas físicas o jurídicas que han cumplido con los requisitos reglamentarios para obtener licencia y lo faculta para instalar y operar estaciones de radioaficionado.

d) Autorización que otorga la C.N.C. a todas aquellas personas jurídicas que han cumplido con los requisitos reglamentarios para obtener licencia y lo faculta para instalar y operar estaciones de aficionado.

5. Defina "CATEGORÍA" de aficionado.

a) Es el nivel de calificación que otorga la C.N.C. a los titulares de licencias comerciales que hayan cumplido con los requisitos establecidos.

b) Es el nivel de calificación que otorgan los radio clubes a los titulares de licencia de aficionado que hayan cumplido con los requisitos que para cada una de ellas se exige.

c) Es el nivel de calificación que otorga la C.N.C. a los titulares de licencia de aficionado que hayan cumplido con los requisitos que para cada una de ellas se exige.

d) Es el nivel de calificación que otorga la C.N.C. a los titulares de licencia de radiodifusión.

6. ¿En qué lugar físico se deben rendir los exámenes para ingreso o ascenso de categoría?

a) En la sede de los radioclubes.

b) En la sede de la C.N.C.

c) En las distintas oficinas de correos.

d) En cualquier lugar elegido por el Radio Club que organiza el examen.

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

7. Defina "RADIO CLUB"

a) Asociación Civil, integrada por cualquier operador de radio habilitado, cuyos objetivos fundamentales se apoyan en la agrupación de los mismos para propender a la difusión y fomento de la actividad radial.

b) Asociación Civil, integrada por entidades que agrupan a operadores de radio, cuyos objetivos fundamentales se basan en la enseñanza y práctica de la actividad comercial.

c) Asociación Civil, sin fines de lucro, integrada por aficionados, cuyos objetivos fundamentales se apoyan en la agrupación de los mismos para propender al ingreso, enseñanza, difusión, fomento y práctica de la actividad.

d) Asociación Civil, integrada por usuarios del Servicios de Banda Ciudadana cuyos objetivos fundamentales se apoyan en la agrupación de los mismos para propender a la difusión y fomento de la actividad radial.

8. Defina "CONTACTO DE DX"

a) Se conviene en denominar así a aquellos comunicados de duración ilimitada en donde se intercambian datos, comentarios técnicos y nombre de los operadores.

b) Se conviene en denominar así a aquellos comunicados entre estaciones que, por la distancia que las separa y otro factor de dificultad, no resulte frecuente. En los segmentos de banda en que tengan prioridad, se limitarán exclusivamente al intercambio de información mínima indispensable.

c) Se conviene en denominar así a aquellos comunicados con varios aficionados a la vez, en los que se intercambian datos técnicos, nombre de los operadores, domicilios y números de orden.
d) Se conviene en denominar así a aquellos comunicados en los que se intercambian datos, comentarios generales, nombre de los operadores y datos de las estaciones.

9. Defina "ESTACIÓN REPETIDORA DE AFICIONADO"

a) Estación destinada a la retransmisión automática de las comunicaciones que se realicen en el Servicio de Radioaficionados, reservada únicamente al titular de la misma.

b) Estación destinada a la transmisión de comunicaciones que se realicen en la actividad comercial de radio y abierta a todos los usuarios.

c) Estación destinada a la retransmisión automática de las comunicaciones que se realicen en el Servicio de Radioaficionados y abierta al tráfico general de los mismos.

d) Estación destinada a la retransmisión automática de las comunicaciones que se realicen en el Servicio de Radioaficionados, reservada únicamente a los radioclubes titulares de la misma.

10. Defina "REPETIDOR DIGITAL" (Digipeater)

a) Estación capaz de recibir y retransmitir información digital por paquete, en tiempo real, en la misma frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente. Se identifica con la señal distintiva del titular

b) Estación capaz de recibir información digital, en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente. Se identifica con la señal distintiva del titular.

c) Estación capaz de recibir y retransmitir información emitida en cualquier modo, en tiempo real, en la misma frecuencia y con capacidad para enlazar varias estaciones a la vez.

d) Estación capaz de recibir información analógica, en distinta frecuencia con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente. Se identifica con la señal distintiva del titular.

11. Defina "CONTROLADOR NODO TERMINAL" (TNC)

a) Es una unidad o programa que permite la conexión radial entre transceptores para el envío de datos analógicos. Se identifica con la señal distintiva del titular.
b) Es una unidad o programa que permite la conexión entre computadoras y equipos de radio para la recepción y transmisión de datos digitales mediante un "Módem" (modulador-demodulador). Se identifica con la señal distintiva del titular.

c) Es un equipo que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos desde un radioaficionado a otro.

d) Es un transceptor que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos desde un radioaficionado a otro.

12. Defina "SISTEMA DE BOLETINES Y BASE DE DATOS" (BBS)

a) Sistema automático, atendido o no, compuesto por computadora y TNC que permite el almacenamiento y la distribución de mensajes y archivos relativos a la radioafición.

b) Sistema manual, compuesto de transceptor y computadora, que agiliza el tránsito de paquetes digitales y distribuye información relativa a la actividad.

c) Sistema automático, atendido o no, compuesto de uno o más equipos, que permite el contacto entre dos estaciones que emiten comunicaciones analógicas.

d) Sistema manual, compuesto de transceptor y antena, que agiliza el tránsito de paquetes analógicos y distribuye información relativa a la actividad.

13. Defina "SISTEMA DE MENSAJES PERSONALES" (PMS/PBBS)

a) TNC para almacenamiento de mensajes personales; se usa exclusivamente para realizar correo electrónico entre aficionados y con sentido personal.

b) Transceptor que posibilita el envío de mensajes generales dentro del correo electrónico entre aficionados.

c) TNC para almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico de radioescuchas.

d) Transceptor que posibilita el envío de mensajes en general dentro del correo electrónico entre estaciones de banda ciudadana.

14. Defina "REPETIDOR DIGITAL DE BANDA CRUZADA" (Cross-Band Digipeater)

a) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en la misma, sin alterar su contenido, indicando el origen del radio paquete.

b) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la transmite por otra, sin alterar su contenido, indicando el origen y el destino de radio paquete.

c) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la transmite por otra, alterando su contenido, e indicando sólo el destino del radio paquete.

d) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en la misma, sin alterar su contenido e indicando sólo el destino de radio paquete.

15. Defina "DISTRIBUCIÓN DE MENSAJES" (Forwarding)

a) Mecanismo utilizado por los BBS´s para la distribución de mensajes con otros BBS´s y con estaciones que utilicen programas de computación que posean tal facilidad.

b) Mecanismo utilizado por los digipeaters y TNC´s para almacenar mensajes.

c) Mecanismo utilizado por las repetidoras del servicio de radioaficionados para distribuir y almacenar mensajes analógicos.

d) Mecanismo utilizado por los Nodos para almacenar mensajes personales.

16. ¿Cómo definiría "TARJETA QSL"?

a) Confirmación que intercambian los aficionados por sus primeros comunicados realizados con otras estaciones de aficionados y los radioescuchas por los comunicados de estaciones de aficionados recepcionados.

b) Confirmación que intercambian los aficionados en todos sus comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados recepcionados de estaciones de aficionados.

c) Confirmación que intercambian los aficionados en todos sus comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados bilaterales con estaciones de aficionados.

d) Confirmación que intercambian los aficionados por sus primeros comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados bilaterales con estaciones de aficionado.

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

17. ¿Puede un aficionado de Categoría Novicio, en la misma sesión, rendir simultáneamente los exámenes de ascenso a las Categorías Intermedia y General?

a) Si.

b) No.

c) Solo si esta radicado a mas de 50 Km del lugar de examen.

d) Solo si esta radicado a mas de 100 Km del lugar de examen.

18.¿Cuál será la señal distintiva de una estación con emplazamiento en la Provincia de Formosa?

a) LUØGA

b) LUØFZZ

c) LUØGP

d) LUØXP

19. ¿Cuál será la señal distintiva de una estación con emplazamiento en la Provincia de Santa Cruz?

a) LUØXA

b) LUØXP

c) LUØXZ

d) LUØGP

20. ¿Cuál será la señal distintiva de una estación con emplazamiento en la Provincia de Tierra del Fuego?

a) LUØXB

b) LUØXM

c) LUØXP

d) LUØXF

21. Si una estación de aficionado fuese sancionada por la C.N.C. con la caducidad de su licencia ¿de cuánto tiempo dispone para desmontar la estación radioeléctrica?

a) 48 horas.

b) 10 días.

c) 30 días.

d) 60 días.

22. ¿De cuántos años es la vigencia de la Categoría INICIAL?

a) 5 años.

b) 1 año.

c) 3 años.

d) 2 años.

23. ¿Cuál es la edad mínima para ingresar a la Categoría INICIAL?

a) 18 años.

b) 21 años.

c) 3 años.

d) 12 años.

24. ¿Cómo definiría INSTRUCTORES?

a) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes y que se desempeñaron como Instructores de cursos. No podrán intervenir, junto con los miembros de comisión directiva y veedores en la evaluación de los exámenes.

b) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes y que se desempeñaron como Instructores de cursos. Podrán intervenir, junto con los miembros de comisión directiva y veedores en la evaluación de los exámenes.

c) Miembros de otro Radio Club que, pese a no haber actuado como instructores, podrán intervenir junto con los miembros de comisión directiva en la evaluación de los exámenes.

d) Miembros de otro Radio Club que, pese a no haberse desempeñado como Instructores, podrán intervenir, junto con los Veedores Voluntarios en la evaluación de los exámenes.

25. Una vez producido su vencimiento ¿Por cuánto tiempo puede ser prorrogada una licencia de Categoría Inicial?

a) 3 meses.

b) 1 año.

c) 6 meses.

d) 9 meses.

26. ¿Cuál es la potencia de RF máxima permitida para la Categoría INICIAL?

a) 50 vatios.

b) 100 vatios.

c) 150 vatios.

d) 200 vatios.

27. ¿En qué porción de la banda de 6 metros NO pueden operar los titulares de licencia de Categoría INICIAL?

a) 50,00-50,05 MHz.

b) 50,10-50,60 Mhz.

c) 50,60-51,00 Mhz.

d) 51,00-51,10 Mhz.

28. ¿Cuál es la edad mínima para ingresar a la Categoría INTERMEDIA?

a) 15 años.

b) 16 años.

c) 21 años.

d) 18 años.

29. ¿Cuántos años de actividad en Categoría NOVICIO hay que acreditar para ascender a Categoría INTERMEDIA?

a) 2 años.

b) 1 año.

c) 5 años.

d) 3 años.

30. ¿Cuál es la potencia máxima de RF permitida para la Categoría INTERMEDIA?

a) 300 vatios.

b) 500 vatios.

c) 800 vatios.

d) 900 vatios.

31. ¿Que significan las iniciales GMT?

a) Greenwich Morning Time.

b) Greenwich Meridian Time.

c) Greenwich Mean Time.

d) Greenwigh Medium Time.

32. ¿Que significan las iniciales UTC?

a) Unmodified Time Coordinated.

b) Universal Time Coordinated.

c) United Time Coordinated.

d) Universal Time Combined.

33. ¿Cuál es la diferencia horaria existente entre la hora UTC y la Hora Oficial Argentina?

a) menos 2 horas.

b) menos 4 horas.

c) menos 1 hora.

d) menos 3 horas.

34. ¿Cuántos años de actividad en la Categoría GENERAL hay que acreditar para ascender a Categoría SUPERIOR?

a) 2 años.

b) 3 años.

c) 4 años.

d) 5años.

35. ¿Cuál es la potencia de RF máxima a utilizar en Categoría SUPERIOR?

a) 1.500 vatios.

b) 1000 vatios.

c) 500 vatios.

d) 2.000 vatios.

36. ¿Cada cuántos años debe renovarse la licencia de aficionado?

a) 2 años.

b) 4 años.

c) 5 años.

d) 10 años.

37. ¿Cuáles son los temas que incluye el examen de ingreso a Categoría INICIAL?

a) Sólo reglamentarias.

b) Sólo técnicas.

c) Reglamentarias y técnicas.

d) Reglamentarias, técnicas y telegrafía.

38. ¿Cuál es el prefijo internacional asignado a la Categoría INICIAL?

a) AY

b) AZ

c) L2

d) LW

39. ¿En qué porción de la banda de 80 metros pueden emitir los titulares de licencia de Categoría NOVICIO en SSB?

a) 3.500 a 3.515 Khz.

b) 3.515 a 3.525 Khz.

c) 3.525 a 3.750 Khz.

d) 3.790 a 3.800 Khz.

40. ¿Cuántos requisitos del Art.35 se deben cumplir para ascender a la Categoría INTERMEDIA?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

41. En telegrafía, ¿Cuál es la duración de una pausa entre palabras?

a) 6

b) 7

c) 4

d) 5

42. ¿Cuál es el organismo que regula la actividad de las comunicaciones a nivel mundial?

a) ARRL

b) ITU

c) IARU

d) OEA

43. ¿A qué velocidad se deberá rendir examen de telegrafía para ingresar a Categoría NOVICIO?

a) 5 ppm.

b) 6 ppm.

c) 7 ppm.

d) 8 ppm.

44. ¿A qué velocidad se deberá rendir examen de telegrafía para ascender a Categoría INTERMEDIA?

a) 6 ppm.

b) 7 ppm.

c) 8 ppm.

d) 10 ppm.

45. ¿Cuándo es obligatorio el uso del Libro de Guardia?

a) Cuando se participa en concursos.

b) Cuando la estación es operada por otro aficionado.

c) Nunca.

d) Siempre.

46. ¿Por qué medio debe confeccionarse el Libro de Guardia?

a) Medio manual.

b) Medio informático.

c) Ambos.

d) Es indistinto.

47. ¿Cuáles son los requerimientos para obtener la Categoría ESPECIAL?

a) 60 años de edad y Categoría Superior.

b) 25 años de antigüedad y Categoría Superior.

c) 50 años de edad y Categoría Superior.

d) 50 años de antigüedad y Categoría Superior.

48. ¿Cuál es la frecuencia de llamada en FM en la banda de 6 metros?

a) 50,11 MHz.

b) 51,50 MHz.

c) 52,00 Mhz.

d) 53,11 Mhz.

49. ¿Qué porción de la banda de 6 metros es exclusiva para T.L.T.?

a) 50,00 - 50,05 Mhz.

b) 50,05 - 50,10 Mhz.

c) 50,10 - 50,60 Mhz.

d) 51,00 . 51,10 Mhz.

50. ¿Cuál es la frecuencia internacional de llamada en SSB en la banda de 6 metros?

a) 50,11 MHz.

b) 51,50 Mhz.

c) 52,00 Mhz.

d) 53,11 Mhz.

51. ¿A qué velocidad se deberá rendir examen de telegrafía para ascender de Categoría Inicial a Categoría NOVICIO?

a) Menos de 5 ppm.

b) 5 ppm.

c) 6 ppm.

d) 7 ppm.

52. ¿Cuál es la medida internacionalmente recomendada para las tarjetas QSL?

a) 10 x 15 cm.

b) 9 x 14 cm.

c) 12 x 16 cm.

d) 8 x 16 cm.

53. Cuando un segmento del espectro es asignado a un modo en forma "prioritaria", significa que...

a) Puede ser utilizado sin restricciones.

b) Puede ser utilizado cuando no hay actividad en el modo que tiene prioridad.

c) Puede ser utilizado sólo por el modo que tiene prioridad.

d) Ninguna es correcta.

54. Si una RPT de F3E tiene una frecuencia de salida (transmisión) en 147,030 Mhz. ¿qué frecuencia tendrá de entrada (recepción)?

a) 147,630 Mhz.

b) 147,030 Mhz.

c) 146,430 Mhz.

d) 147,830 Mhz.

55. Si una RPT de F3E tiene una frecuencia de salida (transmisión) en 145,345 Mhz. ¿qué frecuencia tendrá de entrada (recepción)?

a) 145,945 MHz.

b) 145,345 MHz.

c) 144,745 MHz.

d) 144,645 MHz.

56. ¿Cuáles son los grupos de prefijos internacionales asignados a la República Argentina por la U.I.T.?

a) LA-LN, 3YA-3YZ

b) AY-AZ, LO-LW, L2-L9

c) LX-LY

d) LZA-LZZ

57. ¿Cuál es el prefijo internacional que identifica a las estaciones con licencia otorgada por la República Oriental del Uruguay?

a) CP

b) CE

c) CX

d) CO

58. ¿Cuál es el prefijo internacional que identifica a las estaciones con licencia otorgada por la República Federativa del Brasil?

a) PY

b) PJ

c) P4

d) PZ

59. ¿Cuál es el prefijo internacional que identifica a las estaciones con licencia otorgada por la República del Paraguay?

a) ZZ

b) ZP

c) ZA

d) ZS

60. ¿Cuál es el prefijo internacional que identifica a las estaciones con licencia otorgada por la República de Bolivia?

a) CE

b) CX

c) CP

d) CO

61. ¿Cuál es el prefijo internacional que identifica a las estaciones con licencia otorgada por la República de Chile?

a) CO

b) CY

c) CE

d) CP

62. ¿Qué categorías de aficionado pueden solicitar Señal Distintiva Especial?

(IC= Inicial, N= Novicio, I= Intermedia, G= General, S= Superior)

a) IC-N-I-G-S.

b) Sólo I-G-S.

c) Sólo G-S.

d) Solo S.

63. ¿Qué categoría se requiere para instalar y poner en funcionamiento una Radiobaliza (Radiofaro)?

a) Intermedia.

b) General.

c) Superior.

d) No se requiere una categoría determinada.

64. ¿Cuántas señales de radiobalizas pueden emitirse desde el mismo lugar de emplazamiento?

a) Sólo una.

b) Dos.

c) Tres.

d) No hay limitaciones.

65. ¿Los aficionados de qué categorías pueden operar como parte de un equipo, en concursos donde se utilice una Señal Distintiva Especial? (IC= Inicial, N= Novicio, I= Intermedia, G= General, S= Superior)

a) IC-N-I-G-S.

b) Sólo I-G-S.

c) Sólo G-S.

d) Sólo S.

66. ¿En qué banda se debe realizar la Práctica Operativa?

a) 160 metros.

b) 40 metros.

c) 80 metros.

d) 2 metros.

67. ¿En qué bandas de frecuencia puede operar un radioaficionado de Categoría Novicio, Intermedia o General, cuando opera la estación de un Radio Club de Categoría Superior?

a) En las bandas atribuidas a la categoría Superior del Radio Club.

b) En la banda de 15 metros.

c) En la banda de 20 metros.

d) En las bandas asignadas a su propia categoría de aficionado.

68. ¿Puede un aficionado emitir en los extremos de las bandas asignadas a su categoría y por qué?

a) Si, porque está en una frecuencia autorizada de acuerdo a la clase de emisión.

b) No, porque debido al ancho de la emisión, saldría fuera del sector o banda autorizada.

c) Si, porque está en la banda autorizada para su categoría.

d) Ninguna es correcta.

69. ¿Cómo se codifica la sigla HKJ en el Código Fonético Internacional?

a) Holanda - Kilómetro- Japón.

b) Hotel - Kilo - Juliet.

c) Hertz - Kilowatt - Jamaica.

d) Ninguna es correcta

70. ¿Cómo se codifica la sigla EBW en el Código Fonético Internacional?

a) Echo - Bravo - Whisky.

b) Estático - Batería - Watt.

c) España - Holanda - Washington

d) Ninguna es correcta.

71. ¿Para qué se utiliza el sistema R - S - T?

a) Para informar la frecuencia de emisión.

b) Para informar la potencia de emisión.

c) Para informar la intensidad y apreciación del conjunto de la señal recibida.

d) Para informar las condiciones meteorológicas del lugar de recepción.

72. ¿Qué indica la "R" en el sistema R-S-T-?

a) Indica la frecuencia.

b) Indica el tono de la nota telegráfica.

c) Indica la legibilidad del audio.

d) Indica la intensidad de señales.

73. ¿Qué medición indica la "S" en el sistema R-S-T?

a) Mide la legibilidad del audio.

b) Mide la intensidad de la señal.

c) Mide la frecuencia de emisión.

d) Mide el tono de la nota telegráfica.

74. ¿Qué indica la "T" en el sistema R-S-T?

a) Indica la intensidad del audio.

b) Indica la intensidad de la señal.

c) Indica el tono de la nota telegráfica.

d) Mide la frecuencia de emisión.

75. En un comunicado en telefonía nuestro corresponsal nos informa que nos recibe con una señal 4-5. ¿Cómo debemos interpretar la misma?

a) Ilegible - débiles.

b) Legible - fuertes.

c) Legible - bastante buenas.

d) Ilegible - nota de modulación musical.

76. En un comunicado de telegrafía nuestro corresponsal nos informa que nos recibe con una señal 5-9-9-. ¿Cómo debemos interpretar la misma?

a) Legible con dificultad-pasables-modulación musical.

b) Perfectamente legible-buenas-muy ronca.

c) Perfectamente legible-extremadamente fuertes-de c.c. pura.

d) Ilegible-malas-muy ronca.

77. ¿Cuándo es OBLIGATORIO el uso del Código "Q"?

a) Siempre.

e) Nunca.

c) En los comunicado vía Satélite.

f) En los comunicados de DX.

78. ¿Cuál es el significado de la sigla QRA?

a) Estoy atento en la frecuencia.

b) El nombre (señal distintiva) de mi estación es...

c) Mi nombre es...

d) Debo cancelar el mensaje.

79. ¿Cuál es el significado de la sigla QTH?

a) No tengo nada más para usted.

b) Mi posición es... (En Latitud y Longitud o cualquier otra indicación)

c) Estoy listo.

d) Acuso recibo.

80. ¿Cuál es el significado de la sigla QSO?

a) Puedo comunicar directamente con

b) Aumento la potencia.

c) Disminuyo la potencia.

d) Retransmito gratuitamente a....

81. ¿Cuál es el significado de la sigla QSL?

a) Retransmito gratuitamente a..

b) Acuso recibo.

c) Estoy ocupado.

d) Confirmo el comunicado mediante tarjeta.

82. ¿Cuál es la Resolución que reglamenta la altura de las estructuras soporte de antenas (torres)?

a) 970-89

b) 3.402-90

c) 46-84

d) 50-98

83. ¿En qué casos los titulares de licencia de aficionado están autorizados a instalar y operar estaciones móviles?

a) Sólo en caso de emergencias.

b) Sólo en período de vacaciones.
c) Cuando posea licencia de conductor.

d) No hay restricciones.

84. ¿En qué caso una estación móvil marítima argentina, puede operar desde aguas jurisdiccionales uruguayas?

a) Sólo en VHF.

b) Sólo si está autorizada previamente por las autoridades uruguayas o si el titular es poseedor del I.A.R.P.

c) Sólo si está autorizada por las autoridades del servicio de guardacostas.

d) Sólo si tiene categoría superior.

85. ¿Cómo se identifica una estación móvil marítima argentina operando desde aguas jurisdiccionales uruguayas?

a) CX/LUØZZZ/Móvil Marítima

b) LUØZZZ/Móvil Marítima.

c) LUØZZZ/CX/Móvil Marítima.

d) CX/LUØZZZ/Móvil Marítima, posición. (Latitud y Longitud).

86. ¿Puede un aficionado instalar una estación móvil en un vehículo del servicio del transporte público?

a) Si.

b) Sólo si es de carga.

c) No.

d) Sólo si es terrestre.

87. ¿En qué circunstancias puede ser operada una estación móvil de aficionado, instalada en un vehículo del servicio de transporte público?

a) Siempre.

b) Cuando no esté prestando el servicio.

c) Nunca.

d) Ninguna es correcta.

88. Cuándo un aficionado con domicilio en la Ciudad de Buenos Aires traslada transitoriamente su estación a otro domicilio también dentro de la misma Ciudad, ¿Cómo se identifica?

a) LUØAA/A

b) LUØAA/Portable Buenos Aires.

c) LUØAA/En tránsito.

d) LUØAA/D.

89. Una estación móvil terrestre de la Provincia de Misiones circula por la Ruta Nacional N° 3 a la altura del kilómetro 110. ¿Cómo se identifica?

a) LU9IZZ/Móvil/D.

b) LU9IZZ/Móvil en tránsito.

c) LU9IZZ/Móvil por Ruta 3.

d) LU9IZZ/Móvil circulando por Ruta 3, kilómetro 110.

90. Una estación móvil marítima de la Provincia de Chubut navega por el Océano Atlántico. ¿Cómo se identifica?

a) LU9WZZ/Mickey Mouse.

b) LU9WZZ/Móvil Marítima.
c) LU9WZZ/Móvil Marítima, posición .....Latitud ....Longitud

d) LU9WZZ/Móvil Marítima por el Océano Atlántico.

91. ¿Cuál es la organización de aficionados que representa sus intereses ante los foros internacionales?

a) La American Radio Relay League (A.R.R.L.).

b) La International Telegraphic Union (I.T.U.).

c) La International Amateur Radio Union (I.A.R.U.).

d) La Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (C.I.T.E.L.).

92. ¿Qué requisitos se exige a un extranjero para obtener licencia en la República Argentina?

a) Tener 20 años de residencia en el país.

b) Ser residente en el país y titular de Documento Nacional de Identidad.

c) Tener 20 años de residencia y poseer Cédula de Identidad.

d) En ningún caso puede obtener licencia.

93. Cuando en un Radio Club se realiza una sesión de examen, la C.N.C. está facultada a enviar....

a) Un Examinador Voluntario.

b) Tres Examinadores Voluntarios.

c) Un Veedor Voluntario.

d) Un inspector.

94. ¿Qué es el Permiso Internacional de Aficionado (I.A.R.P.)?

a) Un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países del mundo.

b) Un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países de América.

c) Un documento que faculta a su tenedor operar en los países de América signatarios del Convenio Interamericano sobre el IARP.

d) Un documento que faculta a su tenedor a operar sin restricciones en todos los países de Europa.

95. ¿En cuántas Clases se emite el I.A.R.P.?

a) Una Clase.

b) Dos Clases.

c) Tres Clases.

d) Cuatro Clases.

96. ¿Qué categoría de aficionado se debe tener para poder obtener el IARP?

a) Sólo Superior.

b) General y Superior.

c) Intermedia, General y Superior.

d) No hay restricciones.

97. El IARP de Clase 1 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en...

a) Sólo en bandas por sobre 30 Mhz.

b) Sólo en bandas de 10, 15 y 20 metros.

c) En todas las bandas.

d) Sólo en bandas por debajo de 30 Mhz.

98. El IARP de Clase 2 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en...

a) En todas las bandas.

b) Sólo en bandas por sobre 30 Mhz.

c) En todas las bandas.

d) En bandas de 80, 40 y 20 metros.

99. En el momento en que un Radioescucha tramita y obtiene su licencia de aficionado ¿Qué ocurre con su Certificado de Radioescucha?

a) Continúa teniendo vigencia.

b) Automáticamente queda dado de baja.

c) Le será requerido para el ascenso de categoría.

d) Ninguna es correcta.

100. ¿Es obligatorio asociarse a un Radio Club para la inscripción en exámenes o para realizar gestiones ante la C.N.C.?

a) En todos los casos.

b) En ningún caso.

c) Sólo para inscribirse en exámenes.

d) Sólo para realizar gestiones.

101. Al iniciarse en la actividad de los aficionados, ¿qué es lo primero que se debe obtener?

a) El equipo transceptor.

b) La torre.

c) La licencia.

d) La antena.

102. Los cursos que habitualmente dictan los radio clubes son...

a) Obligatorios para el ingreso a categoría Novicio.

b) No obligatorios.

c) Obligatorios para ascenso de categoría.

d) No obligatorios para el ingreso a categorías Inicial y Novicio y obligatorios para ascensos de categoría.

103. Si un Radio Club (Categoría Superior) participa en un concurso de aficionados...

a) Los aficionados que operen la estación del Radio Club deberán hacerlo sólo en las bandas que su propia categoría les autoriza.

b) Los aficionados que operen la estación del Radio Club podrán hacerlo en las bandas de frecuencia autorizadas al Radio Club.

c) Su estación podrá ser operada por cualquier integrante de la Comisión Directiva, independientemente de su categoría de aficionado.

d) Su estación podrá ser operada por cualquier socio, independientemente de su categoría de aficionado.

104. La Señal Distintiva CX/LUØZZZ corresponde a un aficionado:

a) Argentino operando desde Argentina.

b) Argentino operando desde Uruguay.

c) Uruguayo operando desde Uruguay.

d) Uruguayo operando desde Argentina.

105. La Señal Distintiva LU/CXØZZZ corresponde a un aficionado.

a) Argentino operando desde Argentina.

b) Argentino operando desde Uruguay.

c) Uruguayo operando desde Uruguay.

d) Uruguayo operando desde Argentina.

106. ¿Cuál es el significado de la expresión internacional "MAYDAY" utilizada en telefonía?

a) Pedido de Auxilio.

b) Solicitud de repetición de la señal distintiva.

c) Anuncio de comienzo de tráfico.

d) Solicitud de cambio de frecuencia.

107. ¿En qué caso debe permanecer en el local ocupado por la radioestación la licencia original o fotocopia autenticada?

a) Durante la participación en concursos.

b) Siempre.

c) En oportunidad de inspección por parte de la C.N.C.

d) No es necesario.

108. ¿Qué significa que una repetidora de telefonía (F3E) tenga una frecuencia de entrada y otra de salida?

a) La repetidora ofrece la posibilidad de operar en una frecuencia si la otra está ocupada.

b) Una frecuencia es utilizada para el encendido/apagado de la repetidora y la otra para el tráfico.

c) La repetidora recibe en una frecuencia y transmite en otra.

d) Las repetidoras no tienen una frecuencia de entrada y otra de salida.

109. ¿Cuándo debe realizarse la operación en "simplex" en lugar de utilizar una repetidora?

a) Cuando se necesita confiabilidad en la comunicación.

b) Cuando el contacto se puede lograr sin utilizar repetidoras.

c) Cuando se está en situación de emergencia.

d) Cuando se viaja y se necesita información local.

110. ¿Puede haber en nuestro país estaciones repetidoras del servicio de aficionados con acceso codificado mediante subtonos?

a) No, porque la Reglamentación lo prohibe.

b) No, porque los equipos para aficionados no disponen de subtonos.

c) Si, siempre que el código sea aprobado previamente por la C.N.C. y sea de conocimiento público.

d) Si, si el código es únicamente de conocimiento previo de la C.N.C.

111. ¿Quién puede autorizar la modificación del código de acceso a una repetidora?

b) El titular de la autorización de funcionamiento de la repetidora.

c) Cualquier Radio Club.

d) La Autoridad de Aplicación.

e) Los inspectores de la C.N.C.

112. ¿Cuál es el significado de la abreviatura "Tx"?

a) Transceptor.

b) Receptor.

c) Transmisor.

d) Transistor.

113. ¿Cuál es el significado de la abreviatura "Rx"?

a) Transceptor.

b) Receptor.

c) Transmisor.

d) Radioescucha.

114. ¿Cuál es el número mínimo de socios que debe tener un Radio Club para ser reconocido por la C.N.C.?

a) No hay restricciones.

b) 30 socios.

c) Los que se requieran para obtener la Personería Jurídica.

d) 50 socios.

115. Del número mínimo de socios necesarios para que un Radio Club sea reconocido por la C.N.C. ¿Cuántos deben ser aficionados con licencia vigente?

a) Todos.

b) No hay restricciones.

c) El 50%.

d) El 10%.

116. De acuerdo a la Reglamentación, las estaciones de aficionados están obligadas a.

a) Facilitar la inspección técnico-administrativa por parte de la C.N.C.

b) Facilitar la inspección técnica a los Veedores.

c) Facilitar la inspección administrativa a los directivos de los radio clubes.

d) No están obligados a facilitar ningún tipo de inspección.

117. ¿Qué clase de emisión es A3E?

a) Telefonía. Amplitud Modulada.

b) Telefonía. Modulación de Frecuencia.

c) Telefonía. Banda Lateral Única.

d) Teletipo. Telegrafía por desplazamiento de frecuencia.

118. ¿Qué clase de emisión es A1A?

a) Telefonía. Modulación de Frecuencia.

b) Teletipo. Telegrafía por desplazamiento de frecuencia.

c) Telegrafía. Morse.

d) Telefonía. Banda Lateral Única.

119. ¿Qué clase de emisión es J3E?

a) Telegrafía. Morse.

b) Telefonía. Banda Lateral Única con portadora suprimida.

c) Televisión. Modulación de Frecuencia.

d) Televisión. Doble banda lateral.

120. ¿Qué clase de emisión es F3E?

a) Facsímil.

b) Telegrafía. Morse.

c) Telefonía. Modulación de Frecuencia. Doble Banda Lateral.

d) Teletipo. Telegrafía por desplazamiento de frecuencia.

121. En el caso de las estaciones móviles y móviles de mano ¿cuándo debe portarse el original de la licencia de aficionado o su fotocopia autenticada?

a) Siempre.

b) Cuando participa de un concurso de aficionados.

c) No hay obligación de portarla.

d) En ocasión de una inspección de la C.N.C.

122. ¿Quiénes pueden operar una estación móvil de aficionado?

a) Todos los operadores con licencia, cualquiera sea el servicio al que pertenezcan.

b) Los operadores con licencia de B.C.

c) Sólo los aficionados con licencia.

d) Los titulares de licencia de operador restringido.

123. ¿Quiénes son veedores, autorizados para integrar mesas examinadoras?

a) Cualquier aficionado de Categoría Superior.

b) Todos los miembros de Comisión Directiva de los radio clubes.

c) Los designados expresamente por la C.N.C.

d) Cualquier aficionado que, al mismo tiempo, sea docente.

124. ¿Cuándo se le debe abonar a un aficionado para cursar un mensaje?

a) Si el mensaje es de tipo comercial encubierto.

b) Nunca.

c) Si se opera desde una estación móvil.

d) Cuando no funcionen las líneas telefónicas.

125. Si se está comunicando con otra estación de aficionado y escucha en la misma frecuencia un llamado de emergencia ¿qué debe hacer?

a) Interrumpir el comunicado y atender la emergencia.

b) Interrumpir el comunicado y avisar a la estación en emergencia que la frecuencia está ocupada.

c) Continuar el contacto en forma normal.

d) Solicitar a la estación en emergencia que cambie de frecuencia.

126. El banco de preguntas de elección múltiple utilizado en los exámenes de ingreso y ascenso de categoría puede ser modificado por...

a) El Radio Club organizador del examen.

b) La C.N.C.

c) Los Veedores actuantes en la sesión de examen.

d) Los Examinadores Voluntarios.

127. ¿En cuál de las siguientes frecuencias puede operar un aficionado de Categoría Inicial?

a) 146.000 Khz.

b) 7.080 Khz.

c) 3.550 Khz.

d) 14.235 Khz.

128. ¿Cuál es la duración mínima del mensaje a transmitir o recibir, en un examen de telegrafía para ingreso o ascenso de categoría?

a) 2 minutos.

b) 3 minutos.

c) 4 minutos.

d) 5 minutos.

129. ¿Qué significa operar en "simplex"?

a) Transmitir en una frecuencia y recibir en otra.

b) Transmitir y recibir en la misma frecuencia.

c) Transmitir sólo en un sentido.

d) Operar a través de una estación repetidora.

130. ¿Cuándo puede un aficionado operar fuera de las bandas autorizadas?

a) En los concursos.

b) Nunca.

c) Operando en condición móvil aérea.

d) Operando en condición móvil marítima.

131. ¿Cuántas Señales Distintivas (no especiales), puede tener un aficionado en la República Argentina?

a) Una.

b) Dos.

c) Tres.

d) Una por provincia.

132. Durante un comunicado, ¿cada cuánto tiempo es necesario identificarse mediante la señal distintiva?

a) 10 minutos.

b) 15 minutos.

c) 20 minutos.

d) Sin límite.

133. ¿Cuál es el plazo máximo para poner en funcionamiento una estación repetidora ya autorizada por la C.N.C.?

a) 72 horas.

b) 30 días.

c) 60 días.

d) 90 días.

134. En el caso en que una repetidora autorizada se encuentra totalmente fuera de servicio, ¿cuál es el plazo máximo en que puede permanecer inactiva, antes que se produzca su caducidad automática?

a) 72 horas.

b) 30 días.

c) 60 días.

d) 90 días.

135. Durante un examen de telegrafía tomado para el ingreso o ascenso de categoría ¿cuál debe ser el contenido del texto transmitido o recibido?

a) Deben transmitirse un párrafo de la Resolución 50/98.

b) Puede transmitirse cualquier texto.

c) Deben transmitirse un texto técnico.

d) Debe respetarse el contenido de un comunicado normal entre aficionados.

136. ¿Cuál es el uso del vocablo "CQ"?

a) Es usado para escuchar a un corresponsal.

b) Es usado en el contexto de un llamado, porque son las iniciales fonéticas de las palabras inglesas Seek You (lo estoy buscando).

c) Es usado para confirmar un comunicado.

d) Es usado para informar al corresponsal que variamos de frecuencia.

137. Los aficionados extranjeros "en tránsito" o con "residencia temporaria" en la República Argentina, ¿ante quién deben gestionar la autorización para operar desde nuestro país?

a) Ante los radio clubes reconocidos.

b) Directamente ante la C.N.C.

c) La Sociedad Nacional miembro de I.A.R.U..

d) El Comité Federal de Radiodifusión.

138. ¿Cuál es el espectro de banda de HF?

a) 0 a 40 MHz.

b) 10 a 200 Mhz.

c) 3 a 30 Mhz.

d) 30 a 300 Mhz.

139. ¿Cuál es el espectro de banda de VHF?

a) 0 a 200 Mhz.

b) 30 a 300 Mhz.

c) 0 a 50 Mhz.

d) 300 a 3000 Mhz.

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

140. ¿Cómo está formado el Código Morse?

a) Asteriscos y rayas.

b) Puntos y rayas.

c) Rayas solamente.

d) Puntos y guiones.

141. ¿Qué duración tiene en el Código Morse una raya respecto a un punto?

a) Dos veces.

b) Tres veces.

c) Cuatro veces.

d) Cinco veces.

142. ¿Cuántas sesiones de examen puede organizar anualmente un Radio Club?

a) Una cada cuatro meses.

b) Tantas como sean necesarias.

c) Una cada seis meses.

d) Sólo una.

143. Un aficionado de categoría superior, operando la estación de un aficionado de categoría novicio ¿en qué bandas puede emitir?

a) En las bandas de 80 y 2 metros.

b) En las bandas correspondientes a la categoría novicio.

c) En todas las bandas.

d) En la banda de 15 metros.

144. ¿Qué porción de la banda de 6 metros es para uso exclusivo de radiofaros?

a) 52,000 a 52,050 MHz.

b) 50,050 a 50,100 MHz.

c) 50,000 a 50,050 MHz.

d) 50,060 a 51,000 Mhz.

145. El examen de recepción y transmisión de telegrafía deberá efectuarse mediante el uso de...

a) Manipulador tradicional.

b) Programa de computadora.

c) Programa de computadora en transmisión y manipulador en recepción.

d) Es indistinto.

146. ¿Quién puede sancionar a un aficionado por violar las normas reglamentarias?

a) Los radio clubes.
b) Un tribunal de ética integrado por otros aficionados.

c) La autoridad de aplicación.

d) Los Veedores Voluntarios.

147. ¿Qué condiciones debe reunir un equipo para ser considerado Móvil de Mano?

a) Debe tener una potencia menor a 25 wats.

b) Sus dimensiones no deben exceder los 5 x 15 cm.

c) Debe emitir únicamente en la banda de 144 Mhz.

d) Debe ser manualmente transportable y tener la fuente de alimentación y la antena incorporados.

148. ¿Cuáles son los signos que, como mínimo, deben estar incluidos en el texto de los exámenes de telegrafía?

a) Sólo las 26 letras del alfabeto y los números del 0 al 9.

b) Sólo las abreviaturas AR, BT, SK, K, KN, RPT, PSE y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

c) Sólo las 26 letras, los números del 0 a 9 y la coma, el punto, la barra y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

d) Las 26 letras del alfabeto, los números del 0 al 9, coma, punto, signos de interrogación, igual, barra, AR, BT, SK, KN, RPT, PSE y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

149. ¿Cómo definiría Veedor Voluntario?

a) Aficionado voluntario que no es miembro de Comisión Directiva de ningún Radio Club y que siendo distinguido por sus antecedentes, estará a disposición de la Autoridad de Aplicación cuando esta así lo requiera.

b) Aficionado voluntario que es miembro suplente de Comisión Directiva de un Radio Club, que siendo distinguido por sus antecedentes, estará a disposición de la Autoridad de Aplicación cuando esta así lo disponga.

c) Aficionado voluntario, miembro de Comisión Directiva de un Radio Club que, siendo distinguido por sus antecedentes, es convocado por el Club organizador de una sesión de examen para supervisar el acto.

d) Aficionado voluntario que no es miembro de Comisión Directiva de ningún Radio Club, pero que siendo distinguido por sus antecedentes, es convocado por el Club organizador de una sesión de examen para supervisar el acto.

150. ¿En qué casos está permitida la operación unilateral en una frecuencia?

a) Siempre.

b) Nunca.

c) Sólo para realizar ajustes.

d) Cuando los radio clubes emitan boletines, conferencias o información de interés general.

TECNICA Y ELECTRONICA:

1. ¿Con qué elemento bloqueamos el paso de una corriente continua entre dos puntos de un circuito ?

a) Resistor.

b) Inductor.

c) Capacitor.

d) Termistor

2. ¿Cuál es el cable coaxil menos recomendado para VHF y UHF por sus mayores pérdidas?

a) RG-58

b) RG-8

c) RG-213

d) RG-11

3. Una resistencia está identificada con los siguientes colores: Rojo-Naranja-Rojo ¿Qué valor tiene ?

a) 670 K□.

b) 230 □.

c) 2,3 K□.

d) 23 K□

4. La banda de color dorado que se encuentra en un resistor, ¿qué tolerancia indica?

a) 5 %

b) 10 %

c) 20 %

d) 30 %

5. ¿En qué unidad se mide la inductancia de una bobina?

a) Faradio.

b) Joulio.

c) Henrio.

d) Coulombio

6. Enuncie la ley de Ohm:

a) La intensidad de una corriente eléctrica es inversamente proporcional al cuadrado de la diferencia de potencial y directamente proporcional a su resistencia.

b) La intensidad de una corriente eléctrica es directamente proporcional a la diferencia de potencial entre los extremos del conductor e inversamente proporcional a su resistencia.

c) La intensidad de una corriente eléctrica es directamente proporcional a su resistencia e inversamente proporcional a la diferencia de potencial entre los extremos del conductor.

d) La intensidad de una corriente eléctrica es directamente proporcional a su resistencia y directamente proporcional a la diferencia de potencial entre los extremos del conductor.

7. ¿Cuál es la unidad de medida de la intensidad de corriente?

a) Voltio.

b) Amperio

c) Vatio.

d) Henrio

8. ¿Cuál es la unidad de medida de la tensión?

a) Voltio.

b) Amperio

c) Vatio

d) Henrio

9. Tenemos un circuito con 3 resistencias en serie de 10 □ cada una, conectadas a una fuente de alimentación de corriente continua con 30 V de tensión. ¿Qué valor de intensidad de corriente eléctrica circula por el circuito ?

a) 10 Amperio.

b) 100 Amperio.

c) 1 Amperio.

d) 0,1 Amperio

10. ¿Con qué instrumento se mide la tensión en un circuito eléctrico y como se conecta dicho instrumento ?

a) Amperímetro. Se conecta en serie.

b) Voltímetro. Se conecta en serie.

c) Voltímetro. Se conecta en paralelo.

d) Amperímetro. Se conecta en paralelo

11. ¿Con qué instrumento se mide la intensidad de corriente en un circuito eléctrico y como se conecta dicho instrumento ?

a) Voltímetro. Se conecta en serie.

b) Amperímetro. Se conecta en paralelo.

c) Amperímetro. Se conecta en serie.

d) Amperímetro. Se conecta en paralelo

12. ¿Cuál es la unidad de medida de la potencia eléctrica ?

a) Amperio.

b) Voltio.

c) Vatio.

d) Henrio

13. ¿Qué potencia se producirá en una resistencia de 400 □, si la tensión aplicada es de 20V?

a) 10 Vatio.

b) 100 Vatio.

c) 1 Vatio

d) 20 Vatio

14. Se conectan en paralelo tres capacitores de 22, 33 y 5 microfaradios respectivamente . ¿Cuál es la capacidad total del circuito ?

a) 3 uf

b) 60 uf

c) 45 uf

d) 70 uf

15. ¿Qué tipo de antena puede ser una buena elección como parte de un equipo portable parabandas de HF, para ser instalada en caso de emergencia ?

a) Quad de 3 elementos.

b) Yagi de 3 elementos.

c) Dipolo de 1/2 longitud de onda

d) Helicoidal

16. ¿Cuál es el ángulo ideal entre ramas de una antena dipolo tipo "V" invertida ?

a) 135º

b) 45º

c) 90º
d) 180°

17. En un receptor el demodulador.

a) Produce una señal eléctrica oscilatoria de amplitud y frecuencia fija denominada portadora.

b) Extrae el mensaje a partir de la señal modulada.

c) Modifica la amplitud o la frecuencia de la portadora pura, conforme a la señal del mensaje

d) Amplifica la señal modulada.

18. ¿Qué elemento de los señalados, permite elevar por si solo, una tensión alterna ?

a) Resistencia

b) Transformador

c) Diodo

d) Impedancia

19. En un transmisor, el modulador:

a) Amplifica la señal proveniente de la antena para que su nivel sea mucho mayor al del ruido interno de las etapas subsiguientes.

b) Produce una señal eléctrica oscilatoria de amplitud y frecuencia fija denominada portadora.

c) Modifica la amplitud o frecuencia de la portadora pura, conforme a la señal del mensaje.

d) Amplifica la señal modulada para enviarla a la antena.

20. El valor máximo de una corriente alterna es de 200 mA. ¿Cuál es su valor eficaz ?

a) 130 mA.

b) 141,1 mA.

c) 158 mA.

d) 282,8 mA.

21. Para proteger un equipo de 220 Voltios y 1 KW de consumo, ¿qué valor de fusible sería conveniente instalar en la línea de alimentación ?

a) 500 mA

b) 1 A

c) 3 A

d) 6 A

22. En un capacitor, ¿qué fenómeno se produce entre la tensión y la corriente ?

a) La tensión adelanta a la corriente.

b) La corriente adelanta a la tensión.

c) La tensión y la corriente están en fase.

d) La corriente está desfasada 360°

23. ¿Cuándo existe resonancia en un circuito ?

a) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la corriente eléctrica.

b) Cuando la reactancia inductiva es igual a la tensión aplicada.

c) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la reactancia inductiva.

d) Cuando la reactancia inductiva es igual a la corriente eléctrica

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

24. ¿Cómo se denomina el material que separa las placas de un capacitor ?

a) Conductor

b) Dieléctrico.

c) Cátodo.

d) Ánodo

25. ¿Los diodos comunes permiten circulación de corriente en ambas direcciones ?

a) no.

b) si

c) sólo en fuentes de alimentación

d) sólo los diodos zener

26. ¿De qué elemento se compone un puente rectificador ?

a) Capacitores.

b) Diodos.

c) Fets.

d) Bobinas

27. ¿Qué elementos indispensables componen un transformador ?

a) Dos capacitores.

b) Un capacitor y una bobina.

c) Dos bobinas.

d) Una bobina y un diodo

28. ¿Qué elementos indispensables componen una fuente de alimentación típica de 12 Volts c.c. para una estación de radioaficionado.?

a) Transformador, Capacitor, regulador y fusible.

b) Puente de diodos, Regulador, capacitor y fusible.

c) Transformador, puente de diodos, capacitor, regulador y fusible.

d) Transformador, resistencias, capacitor y fusible

29. ¿Qué tipo de corriente entrega una fuente de alimentación típica, usada en transceptores ?

a) Pulsante.

b) Continua.

c) Alterna.

d) Monofásica

30. ¿Cuál es una de las funciones mas importantes que realiza un transistor ?

a) Amplificar señales débiles.

b) Rectificar la tensión de línea.

c) Regula la frecuencia del oscilador

d) Atenuar señales débiles

31. ¿Cómo se denominan los elementos que conforman un transistor ?

a) Ánodo, emisor y grilla.

b) Placa, pantalla y base.

c) Colector, base y emisor.

d) Colector, base y cátodo

32. Tres capacitores de 6 nf son conectados en serie, ¿qué capacidad presenta el conjunto?

a) 1,0 nf

b) 2,0 nf

c) 6,0 nf

d) 18 nf

33. El primario de un transformador tiene 60 espiras el secundario 300 espiras, si aplicamos al primario 12 V c.a., ¿qué tensión tendremos en el secundario?

a) 40 V

b) 50 V

c) 60 V

d) 70 V

34. Se desea utilizar en la banda de 80 mts. una antena dipolo de ½ longitud de onda alimentada en su centro por un cable coaxil de 75 □, en la que se midieron los siguientes valores de ROE: En 3500 Khz. ROE=1,1. En 3600 Khz.: ROE=2. En 3700 Khz.: ROE=3. En 3750 Khz.: ROE=4 ¿Qué debemos hacer con dicha antena?

a) Alargarla

b) Acortarla

c) Aumentar la impedancia del coaxil

d) Inclinarla

35. Las señales emitidas en la banda de 80 m:

a) No llegan a refractarse y escapan de la atmósfera.

b) Se absorben en la capa ionosférica "D" durante el mediodía

c) Sólo permiten comunicaciones seguras a más de 500 Km debido a la zona de silencio

d) Sólo permiten comunicaciones seguras a más de 2000 Km. Debido a la zona de silencio2

36. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □ y R4= 4700 □ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 V. ¿Cuál será la tensión aplicada sobre R4 ?

a) 12 V

b) 0,00 25 V

c) 47 V

d) 6 V

37. Para obtener una buena relación de ROE, ¿qué es conveniente?

a) Alta potencia reflejada y baja potencia incidente

b) Baja potencia reflejada y alta potencia incidente

c) Alta potencia reflejada y alta potencia incidente

d) Baja potencia reflejada y baja potencia incidente

38. Describir en bloque un receptor superheterodino en clase de emisión A3E :

a) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Amplificador de FI, Amplificador de Audio y parlante.

b) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Amplificador de FI, Detector, Amplificador de audio y parlante.

c) Amplificador de RF, mezclador, Amplificador de FI, Detector, Amplificador de audio y parlante.

d) Amplificador de RF, Detector de producto, Mezclador, Detector, Amplificador de audio y parlante.

39. Definición de selectividad :

a) El receptor tiene la capacidad de evitar las interferencias de estaciones potentes y cercanas a la frecuencia de trabajo.

b) El receptor tiene la capacidad de escuchar las señales muy débiles.

c) El receptor tiene la capacidad de escuchar las señales muy fuertes

d) El receptor tiene la capacidad de bloquear las señales muy débiles

40. Definición de sensibilidad :

a) El receptor tiene la capacidad de evitar las interferencias de estaciones potentes y cercanas a la frecuencia de trabajo.

b) El receptor tiene la capacidad de escuchar las señales muy débiles.

c) El receptor tiene la capacidad de escuchar las señales muy fuertes

d) El receptor tiene la capacidad de bloquear las señales muy débiles

41. Describir en bloque un receptor de F3E :

a) Amplificador de RF, mezclador, filtro pasa bajos amplificador de FI. limitador, discriminador de frecuencia, amplificador de audio y parlante.

b) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Amplificador de FI, Detector, Amplificador de audio y parlante.

c) Amplificador de RF, Detector de producto, Mezclador, Detector, Amplificador de audio y parlante.

d) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Filtro, Amplificador de FI, Limitador, Discriminador de frecuencia, amplificador de audio y parlante.

42. ¿Para qué se emplea el amplificador de FI ?

a) Para aumentar la ganancia de la primera etapa amplificadora de RF

b) Para usarlo como discriminador de frecuencia.

c) Para obtener ganancia y selectividad.

d) Para aumentar la ganancia de la ultima etapa amplificadora de AF

43. ¿Qué función cumple el mezclador en un receptor superheterodino ?

a) Mezclar la frecuencia de la FI con la de la señal recibida

b) Conversión de la señal captada en otra señal de las mismas características pero de frecuencia distinta para que pueda ser filtrada y amplificada con mayor facilidad.

c) Conversión de la señal captada en otra señal de características totalmente distintas a las dadas.

d) Ninguna es correcta

44. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □ y R4= 4700 □ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 V. ¿Cuál será la potencia disipada por la resistencia R1 ?

a) 2,88 Vatio

b) 1,44 Vatio

c) 0,72 Vatio

d) 0,36 Vatio

45. Defina en bloques, un transmisor de Banda Lateral Unica (J3E) :

a) Oscilador de RF, Amplificador de micrófono, filtro, mezclador, amplificador lineal.

b) Oscilador de RF, Modulador balanceado, Amplificador de micrófono, filtro, mezclador, amplificador lineal.

c) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Filtro, Amplificador de FI, Limitador, Discriminador de frecuencia, amplificador de audio y parlante.

d) Amplificador de RF, Mezclador, Oscilador de RF, Amplificador de FI, Detector, Amplificador de audio y parlante.

46. El ancho de banda ocupado por una emisión J3E aproximadamente es:

a) Aprox. 3 Khz.

b) Aprox. 6 Khz.

c) Aprox. 16 Khz.

d) Aprox. 1,5 Khz

47. El ancho de banda de una emisión de F3E banda angosta, habitual en la banda de 2 mts. es:

a) Aprox. 6 Khz.

b) Aprox. 16 Khz.

c) Aprox. 25 Khz.

d) Aprox. 3 Khz.

48. En clase de emisión F3E :

a) La portadora varía su amplitud con la señal de micrófono.

b) La señal de micrófono hace variar la frecuencia de la portadora.

c) La portadora no varía de frecuencia, varían los armónicos.

e) Se transmite la portadora modulada en frecuencia con tres tonos.

49. Disponemos de un transformador cuyo primario es alimentado con 220 V c.a. y tiene 1100 Espiras. El secundario nos deberá suministrar 15 V c.a., cuantas espiras deberá tener?

a) 50 espiras.

b) 60 espiras.

c) 75 espiras.

d) 85 espiras.

50. En clase de emisión A1A:

a) La portadora se modula con el micrófono.

b) Se transmite portadora al ritmo que marca el manipulador.

c) El manipulador corta la alimentación del amplificador lineal.

d) Se transmiten tres tonos para modular en amplitud la portadora.

51. En clase de emisión J3E :

a) La portadora es modulada por el audio proveniente del amplificador de RF.

b) La portadora es modulada por el audio proveniente del OFV.

c) La portadora es modulada por el audio proveniente del amplificador de micrófono.

d) La señal de micrófono hace variar la frecuencia de la portadora.

52. En clase de emisión A3E :

a) La portadora es modulada en fase.

b) La portadora es modulada en amplitud.

c) La portadora es modulada por los armónicos.

d) La señal de micrófono hace variar la frecuencia de la portadora.

53. ¿Qué instrumento se utiliza para ver la forma de onda en un circuito eléctrico ?

a) Amperímetro.

b) Formametro.

c) Osciloscopio.

d) Ondámetro

54. ¿Qué instrumento se utiliza para medir la potencia de un transmisor ?

a) Amperímetro.

b) Potenciómetro.

c) Vatímetro

d) Medidor de ROE

55. Para fonía el ancho del mensaje transmitido es:

a) 50 hz.

b) 200 hz.

c) 3.000 hz.

d) 20 Khz.

56. ¿Qué ventaja tiene una señal de BLU (SSB) con respecto a una señal AM?

a) No se pierde inteligibilidad para pequeños corrimientos en la sintonía.

b) La cantidad de sonido es superior.
c) La portadora ayuda a tener un mayor alcance

d) El ancho de banda es la mitad y por lo tanto se hace un mejor aprovechamiento del espectro radioeléctrico.

57. ¿Con qué instrumento se mide la frecuencia ?

a) Amperímetro.

b) Vatímetro

c) Frecuencímetro.

d) Potenciómetro

58. El ancho de banda de una señal de BLU (SSB) es:

a) La mitad de la correspondiente al mensaje.

b) El doble de la correspondiente al mensaje.

c) Igual de la correspondiente del mensaje.

d) Igual al valor de la portadora.

59. Cuándo se aplica una tensión de 150 V a un circuito, la corriente medida es de 2,5 A ¿Cuál es la resistencia del circuito ?

a) 50 Ω

b) 90 Ω.

c) 375 Ω

d) ninguna es correcta.

60. ¿Qué intensidad de corriente circula por una resistencia de 5000 Ω si se le aplica 250 V?

a) 0,90 A

b) 10 A

c) 0,05 A

d) 0,5 A

61. Si se conectan en paralelo una resistencia de 500 Ω con otra de 1200 Ω. Cuál es la resistencia total del circuito ?

a) 353 Ω.

b) 500 Ω

c) 700 Ω.

d) 1700 Ω

62. La corriente que circula por una resistencia de 20 kΩ es de 150 mA. ¿Cuál es la caída de tensión que se provoca en ella ?

a) 2500 V

b) 3000 V

c) 000 V

d) 13333 V

63. ¿Qué elemento se utiliza para adaptar una antena dipolo con una línea de alimentación desbalanceada ?

a) Transistor.

b) Diodo.

c) Balún.

d) Transmatch

64. Un dipolo de media onda, ¿cómo irradia ?

a) En forma unidireccional.

b) En forma omnidireccional.

c) En forma bidireccional.

d) En forma isotrópica.

65. ¿Cuántos elementos se necesitan (como mínimo) para construir una antena del tipo Yagui ?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

66. ¿Qué función cumple un oscilador?

a) Elimina alguna parte del contenido espectral de una señal, obteniéndose una nueva señal que es una aproximación de la original.

b) Decrementa la amplitud de una señal manteniendo su forma de onda.

c) Convierte una señal electromagnética en eléctrica.

d) Genera internamente señales eléctricas y tiene una salida pero ninguna entrada.

67. ¿Cuál es la longitud de onda correspondiente a una frecuencia de 3657 Khz ?

a) 154,46 m

b) 94,57 m

c) 82,03 m

d) 75,01 m

68. ¿Cuál es la longitud de una antena dipolo de 1/2 onda para operar en 28950 Khz.?

a) 5,34 m

b) 6,23 m

c) 4,9 m

d) 9,84 m

69. ¿Cuál es la longitud de una de las ramas del dipolo de 1/2 onda para la frecuencia de 7043 Khz ?

a) 10,11 m

b) 9,23 m

c) 12,56 m

d) 20,22 m

70. Un filtro :

a) Genera internamente señales eléctricas, tiene una salida pero ninguna entrada.

b) Decrementa la amplitud de una señal manteniendo su forma de onda.

c) Elimina alguna parte del contenido espectral de una señal, obteniéndose una nueva señal que es una aproximación de la original.

d) Convierte una señal electromagnética en eléctrica.

71. Una antena vertical de 1/4 de onda para la frecuencia de 146 MHz. deberá tener una longitud aproximada de:

a) 48,8 cm
b) 24,4 cm

c) 97,7 cm

d) 2 mts

72. ¿Cómo irradia una antena vertical ?

a) Unidireccionalmente.

b) Omnidireccionalmente.

c) Bidireccionalmente

d) Isotrópicamente

73. ¿Cómo irradia una antena común, tipo Yagui de 3 elementos ?

a) Omnidireccionalmente.

b) Direccionalmente.

c) Isotrópicamente.

d) Con polarización circular.

74. Una antena direccional de 3 elementos tipo Yagui, bien construida y optimizada para la banda de VHF. ¿Qué ganancia tiene (respecto antena isotrópica) ?

a) Aproximadamente de 3 a 5 dB.

b) Aproximadamente de 6 a 8 dB

c) Aproximadamente de 8 a 10 dB.

d) Aproximadamente de 9a 11dB

75. Un amplificador:

a) Incrementa la amplitud de una señal manteniendo su forma de onda.

b) Elimina alguna parte del contenido espectral de una señal, obteniéndose una nueva señal que es una aproximación de la original.

c) Genera internamente señales eléctricas y tiene una salida pero ninguna entrada.

d) Convierte una señal eléctrica en electromagnética.

76. El cable coaxil RG-58U tiene una impedancia característica de:

a) 50 Ω

b) 75 Ω

c) 300 Ω

d) 600 Ω

77. Se desea enviar como mensaje un tono de 3 Khz., en una señal de BLU banda inferior (BLI) cuya frecuencia es 3.500 Khz, la frecuencia de la señal modulada estará dada por:

a) Una componente a 3.497 Khz, una componente a 3.500 Khz y una componente a 3.503 Khz.

b) Una componente a 3.497 Khz y una componente a 3.500 Khz.

c) Una componente a 3.497 Khz.

d) Una componente a 3.500 Khz.

78. El cable coaxil RG-8-U y el RG-213U tienen una impedancia característica de:

a) Aproximadamente 50 Ω

b) Aproximadamente 75 Ω

c) Aproximadamente 300 Ω

d) Aproximadamente 600 Ω

79. Un transmisor en 146 Mhz. alimenta en un extremo una línea coaxil RG-58-U de 100 mts. y en el otro extremo se conecta una antena. Colocándose vatímetros en ambas puntas, ¿qué se verifica ?

a) La potencia que llega a la antena es igual a la que sale del transmisor.

b) La potencia que llega a la antena es menor que la que sale del transmisor.

c) La potencia que llega a la antena es mayor que la que sale del transmisor.

d) La potencia que llega a la antena es inversamente proporcional a la que sale del transmisor.

80. Cuando se recepcionan dos señales de BLU (SSB) que están en una misma frecuencia:

a) Se cancelan entre sí y se escucha solamente ruido.

b) Se interferirán y se escuchara un sonido inteligible.

c) Se escucharan las dos, de acuerdo a la intensidad que se reciben.

d) La que llegue con mayor intensidad tapara a la otra

81. ¿Qué permite realizar el sintonizador de antena (transmatch) ?

a) Amplificar la potencia.

b) Adaptar impedancias entre transmisor y línea de alimentación.

c) Adaptar impedancias entre línea de alimentación y antena.

d) Enfasar dos antenas direccionales.

82. ¿A qué se le llama I.T.V .?

a) Interferencia de chispas de automotor.
b) interferencia a teléfonos.

c) Interferencia a televisores.

d) Interferencia total en VHF

83. ¿Qué antena tiene mas ganancia en estaciones VHF móviles ?

a) 1/4 de onda

b) 5/8 de onda.

c) Cola de chancho (0 dB)

d) 1,5 dBi

84. ¿Cuál es habitualmente, la impedancia de salida de los transceptores que se comercializan para uso de radioaficionados ?

a) 75 □.

b) 300 □̃

c) 50 □̃

d) 35 □̃

85. Si por error se selecciona la BLI (SLB) en BLU (SSB) para recibir una señal de banda superior:

a) Se escuchará una señal con tonalidad más aguda.

b) Se escuchara una señal ininteligible.

c) Se podrá escuchar la señal sin dificultad en caso de estar el receptor en la frecuencia correcta, caso contrario se escuchará la voz distorsionada.

d) Se escuchará una señal con tonalidad más grave.

86. ¿Cuál es la impedancia en el centro de una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, tipo "V" invertida con sus ramas a 90º ?

a) 75 Ω

b) 52 Ω

c) 35 Ω

d) 125 Ω

87. La frecuencia de trabajo de un transmisor es de 21.000 Khz. ¿Cuál es su frecuencia en MHz.?

a) 0,21 MHz.

b) 21 MHz.

c) 210 MHz

d) 2,1 MHz

88. Un resistor variable es llamado:

a) Potenciómetro

b) Capacitor.

c) Termistor.

d) Variac

89. En una antena direccional tipo Yagui de tres elementos, ¿cómo se denominan sus elementos ?

a) Director, Balún, Excitado.

b) Director, Excitado, Reflector.

c) Director, Excitado, Pasivo.
d) Director, Activo, Pasivo.

90. ¿Cuál es la fórmula aproximada de cálculo de una antena vertical de 1/4 de longitud de onda ?

a) 142,5/Frecuencia (MHz)

b) 72/Frecuencia (MHz)

c) 142,5/Velocidad de la luz.

d) Frecuencia (MHz) / 72

91. La propagación de las ondas de radio por reflexión ionosférica en bandas de HF está influida principalmente por:

a) El ciclo de manchas solares.

b) La meteorología en el trayecto de la comunicación.

c) Ninguna de las opciones a) ó b).

d) La posición planetaria

92. ¿A qué se denomina polarización de una onda ?

a) Al componente de iones positivos y negativos de la misma

b) A que la misma llega a los polos

c) A la posición relativa (vertical u horizontal) de su campo electromagnético

d) A la polaridad (positiva ó negativa) de la señal aplicada

93. La densidad, composición y altura de las capas ionosféricas:

a) Cambia con la luna y el estado meteorológico.

b) Cambia con el ciclo solar, la época del año, la hora y la latitud del lugar.
c) Es permanente y no cambia.

d) Cambia en relación a la posición planetaria

94. La banda de 80 mts ofrece razonables posibilidades de comunicarse con la Antártida:

a) En invierno y a la media noche.

b) En cualquier época del año al mediodía.

c) Las respuestas a) y b) son correctas.

d) La banda de 80 mts. no ofrece ninguna posibilidad de comunicarse con la Antártida.

95. ¿Qué ventajas ofrece el oscilador a cristal de cuarzo sobre otro con inductancia y condensador?

a) Que es un circuito más sencillo

b) Que el oscilador de cristal está libre de armónicos y el otro no

c) Que su estabilidad de frecuencia es mucho mayor

d) Que es mas económico.

96. ¿Cómo se propagan usualmente las señales de VHF?

a) Se curvan en la ionosfera.

b) Se mueven en círculos.

c) Viajan en línea recta.

d) Viajan en ángulos rectos

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

a) Es apenas algo más alta.
b) Es apenas algo más baja.

c) Es exactamente un múltiplo.

d) Ninguna de las opciones indicadas

98. Si los extremos de un dipolo de media onda horizontal señalan al Este y al Oeste, ¿en qué dirección irradia la antena ?

a) Fundamentalmente de Norte a Sur.

b) Fundamentalmente de Este a Oeste.

c) Fundamentalmente de arriba hacia abajo.

d) En todas direcciones por ser omnidireccional

99. ¿Qué elemento se utiliza para irradiar energía ?

a) Líneas de transmisión.

b) Antena.

c) Transmisores.

d) Amplificadores de RF.

100. Un transceptor es un equipo:

a) Transmisor especifico.

b) Que reúne las funciones de transmisor y receptor.

c) Receptor especifico.

d) Receptor bibanda

101. El PTT de un equipo es:

a) La etapa de transmisión.

b) El interruptor que se debe presionar para recibir.

c) El interruptor que se debe presionar para transmitir.

d) La fuente de alimentación (Power To Transmiter)

102. La antena puede ser desconectada del transmisor y operar en vacío:

a) Cuando se quiere hacer comunicados de corta distancia.

b) Cuando el transmisor esta en clase C.

c) Nunca.

d) Cuando se opera en VHF ó UHF

103. En un receptor, ¿qué etapa está inmediatamente después de la antena ?

a) Mezclador.

b) Amplificador de FI.

c) Amplificador de RF.

d) Amplificador de AF

104. En un transformador reductor, el número de vueltas del primario es:

a) Menor que el secundario

b) Mayor que el secundario

c) Igual que las del secundario.

d) La mitad que las del secundario.

105. Una señal de BLS (USB) ubicada en los 3.750 Khz. , ocupa el sector de frecuencias comprendido entre:

a) 3.747 y 3.750 Khz.

b) 3.750 y 3.753 Khz.

c) 3.747 y 3.753 Khz.

d) 3.748 y 3.752 Khz.

106. ¿Qué ventaja tiene una señal de BLS (USB) con respecto a una señal BLI (LSB)?

a) No pierde inteligibilidad para pequeños corrimientos en la sintonía.

b) Tiene mucha mayor inmunidad al ruido.

c) No tiene ninguna ventaja ni desventaja, solo presentan diferencias técnicas en el transmisor y el receptor.

d) Es más fácil obtener el mensaje a partir de la señal modulada.

107. ¿Qué significa la sigla ALC ?

a) Control automático de nivel.

b) Control anual de nivel.

c) Control manual de audio.

d) Amplificador lineal controlado.

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

a) Son directamente proporcionales, al aumentar una la otra también aumenta.

b) Son inversamente proporcionales, al aumentar una la otra disminuye.

c) La frecuencia es directamente proporcional al cuadrado de la longitud de onda.

d) La frecuencia es directamente proporcional a la mitad de la longitud de onda.

109. ¿Qué polarización se utiliza habitualmente para la comunicación por repetidoras en la banda de 2 m ?

a) Circular.

b) Vertical.

c) Horizontal.

d) Oblicua a 45°

110. ¿Qué polarización de antena se utiliza habitualmente para la comunicación de dos estaciones en la banda de VHF y UHF para el modo Banda Lateral Unica ?

a) Circular.

b) Vertical.

c) Horizontal.

d) Oblicua a 45°

111. ¿Qué significa la sigla R.O.E. ?

a) Relación de polarización Oblicua Espacial.

b) Red Observadores Espaciales.

c) Relación de Ondas Especiales.

d) Relación de Ondas Estacionarias.

112. ¿Con qué instrumento medimos la R.O.E. ?

a) Frecuencímetro.

b) Amperímetro.

c) Medidor de ondas estacionarias.

d) Osciloscopio

113. Si se duplica la frecuencia de la corriente que atraviesa una inductancia , ¿qué sucede con la reactancia ?

a) Se duplica.

b) Se reduce a la mitad.

c) Se cuadriplica.

d) Queda igual.

114. Desde la antena, en un receptor, ¿cuál es la etapa que antecede al amplificador de F.I.?

a) Amplificador de R.F.

b) Mezclador.

c) Detector.

d) Amplificador de AF

115. Desde la antena, en un receptor, ¿cuál es la etapa que está inmediatamente después del detector ?

a) Amplificador de R.F.

b) Amplificador de F.I.

c) Amplificador de audio.

d) Mezclador

116. Desde la antena, en un receptor, ¿cuál es la etapa que está inmediatamente antes de la etapa detectora ?

a) Amplificador de R.F.
b) Amplificador de F.I.

c) Amplificador de AF.

d) Ninguna de las nombradas.

117. ¿Cuál es la velocidad de las ondas electromagnéticas en el espacio libre?

a) 3.000.000 Km./seg.

b) 300.000 Km./seg.

c) 300/Frecuencia (Mhz.).

d) 142,5/Frecuencia (MHz).

118. Los coaxiles son líneas de transmisión:

a) Balanceadas.

b) Desbalanceadas.

c) De muy alta impedancia

d) Para conectar en el punto de máxima tensión de la antena

119. Las líneas abiertas son líneas de transmisión:

a) Balanceadas.

b) Desbalanceadas.

c) De muy baja impedancia.

d) Para conectar en el punto de máxima corriente de la antena.

120. ¿Cómo están formadas las ondas de radio ?.

a) Por campos eléctricos.
b) Por campos magnéticos.

c) Por campos eléctricos y magnéticos.

d) Por campos electroestáticos.

121. Si la señal de una estación en VHF llega muy débil, al límite del umbral del Squelch, ¿qué señal le daría?

a) Busy

b) S-1

c) S-9

d) S-5

122. Los "Handies" bibanda utilizados por los radioaficionados, ¿en qué clase de emisión emiten ?

a) F3E

b) A3E

c) J3E

d) J2D

123. Si una estación en la banda de 80 metros llega con muy buena señal, ¿qué señal le daría ?

a) S-3 + 9 dB

b) S-9 + 20 dB

c) S-20 + 9 dB

d) S-3

124. En el símbolo de la batería, la línea mas corta , ¿qué terminal indica ?

a) Positivo.

b) Negativo.

c) Neutro.

d) Fase

125. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □ R3= 120 □ y R4= 4700 □ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Volts. ¿Qué corriente circulará por R2 ?

a) 1200 mA.

b) 120 mA.

c) 12 mA.

d) 1,2 mA.

126. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □ y R4= 4700 □) conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Volts. ¿Qué corriente circulará por R1 ?

a) 10 mA

b) 240 mA

c) 1000 mA

d) 24 mA

127. ¿En qué posición un dipolo de 80 m, transmite mas intensamente hacia un lado ?

a) "V" invertida.

b) Inclinado.

c) Horizontal
d) Vertical.

128. En un receptor, el amplificador de audio frecuencia:

a) Amplifica la señal modulada para enviarla a la antena.

b) Extrae el mensaje a partir de la señal demodulada.

c) Modifica la amplitud o la frecuencia de la portadora pura, conforme a la señal del mensaje .

d) Amplifica la señal demodulada.

129. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □y R4= 4700 □ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Volts. ¿Qué corriente circulará por R4 ?

a) 2,55 mA.

b) 25,53 mA.

c) 255,31mA.

d) 2,55 A.

130. En un transceptor, por medio del comando RF GAIN

a) Se controla la ganancia de la sección de radio frecuencia del transmisor.

b) Se controla la ganancia de la sección de radio frecuencia del receptor.

c) Se controla la ganancia de la sección de audio frecuencia del transmisor.

d) Se controla la ganancia de la sección de audio frecuencia del receptor.

131. Las líneas abiertas tienen:

a) Menor perdida que las líneas coaxiles.

b) Igual perdida que las líneas coaxiles.
c) Mayor pérdida que las líneas coaxiles.

d) Tiene el doble de pérdida que las líneas coaxiles.

132. ¿Cuál es la constante práctica que se utiliza para el cálculo de antenas dipolos de 1/2 longitud de onda según la formula Longitud = K/f (MHz) ?

a) K=72

b) K=132,5

c) K=142,5

d) K=300

133. En un transceptor, por medio del comando AF GAIN:

a) Se controla la ganancia de la sección de audio frecuencia del transmisor.

b) Se controla la ganancia de la sección de audio frecuencia del receptor.

c) Se controla la ganancia de la sección de radio frecuencia del transmisor.

d) Se controla la ganancia de la sección de radio frecuencia del receptor.

134. En un transceptor, por medio del comando SQUELCH:

a) Se atenúa el ruido de las estaciones que llegan con señales débiles.

b) Se atenúa el ruido de las estaciones que llegan con señales fuertes.

c) Se silencia el audio cuando a la entrada del receptor no se detecta señal en la frecuencia de trabajo.

d) Aumenta la ganancia del receptor para estaciones débiles y la disminuye para estaciones fuertes.

135. En un transceptor, por medio del comando MODE:

a) Se selecciona los modo de operación AM, BLU (SSB), BLU (LSB), CW y FM.

b) Se selecciona la frecuencia de operación de acuerdo a las memorias programadas.

c) Se controla la amplitud de la portadora a transmitir en AM, BLU (SSB), BLU (LSB) y FM.

d) Se selecciona la banda de operación.

136. ¿A qué se llama amplificador lineal ?

a) A la etapa que amplifica una fuente de alimentación.

b) A la etapa que amplifica la potencia de RF de un transmisor.

c) A la etapa que opera únicamente con componentes lineales

d) A la etapa que multiplica “n” veces la tensión domiciliaria.

137. ¿Qué simboliza la “flecha” en un transistor tipo PNP ?

a) La flecha es el colector y apunta hacia adentro del círculo.

b) La flecha es la base y apunta hacia adentro del círculo.

c) La flecha es el emisor y apunta hacia adentro del círculo.

d) La flecha es el colector y apunta hacia fuera del círculo.

138. ¿Cuál es la longitud de onda correspondiente a una frecuencia de 50,050 MHz ?

a) 6,85 m

b) 5,99 m

c) 6,10 m

d) 7,98 m

139. ¿Cuál es la longitud de onda correspondiente a una frecuencia de 430,130 MHz ?

a) 0,662 m

b) 0,595 m

c) 0,697 m

d) 0,98 m

140. ¿Cuál es el ángulo ideal entre las ramas de una antena dipolo horizontal de 1/2 longitud de onda para la banda de 80 metros ?

a) 45º

b) 90º

c) 135º

d) 180º

141. Si dos resistencias de igual valor están conectadas en paralelo. ¿Cuánto vale la resistencia total del circuito ?

a) La suma de las dos.

b) La mitad de una de ellas.

c) Tres veces el valor de una de ellas.

d) La cuarta parte del producto de las dos.

142. Si dos resistencias de igual valor están conectadas en serie. ¿Cuánto vale la resistencia total del circuito ?

a) La suma de las dos.

b) La mitad de una de ellas.

c) Tres veces el valor de una de ellas.

d) La cuarta parte del producto de las dos.

143. Una señal de 725 hz., ¿a qué rango de frecuencia pertenece ?

a) Radio frecuencia.

b) Audio frecuencia.

c) Alta frecuencia.

d) VHF.

144. Una antena dipolo plegado. ¿Qué impedancia presenta en su centro ?

a) 50 Ω

b) 75 Ω

c) 150 Ω

d) 300 Ω

145. El dial de un receptor esta calibrado en kilohertz y muestra la frecuencia de 7125 Khz. ¿Qué frecuencia mostraría si estuviera calibrado en Megahertz ?

a) 71,25 MHz.

b) 7,125 MHz.

c) .007125 MHz.

d) 712,5 MHz.

146. ¿Cuál es el período en que se producen los máximos ciclos solares.?

a) 2 años.

b) 11 años.

c) 15 años.

d) 5 años

147. Según el código de colores de resistencias, ¿cuál sería la combinación correcta para 290 Ω

a) Naranja, blanco, negro

b) Rojo, blanco, marrón

c) Rojo, gris, marrón

d) Rojo, gris, negro

148. ¿Qué elemento de una válvula es el ánodo ?

a) Filamento.

b) Placa.

c) Pantalla.

d) Drenaje.

149. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □ y R4= 4700 □) conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Volts. ¿Cuál será la resistencia total (aproximada) del circuito ?

a) 7,77 K□

b) 77,7 □

c) 7,77 □

d) 777 □

150. Según el código de colores para resistencias, ¿cuál sería la combinación correcta para 87 □ ?

a) Gris, azul, negro

b) Blanco, azul, negro

c) Blanco, verde, marrón

d) Gris, violeta, negro

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE
REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA
PARA EL INGRESO A CATEGORIA INICIAL O CATEGORIA NOVICIO

1-C	26-A	51-B	76-C	101-C	126-B
2-A	27-D	52-B	77-B	102-B	127-A
3-B	28-B	53-B	78-B	103-A	128-D
4-C	29-A	54-A	79-B	104-B	129-B
5-C	30-B	55-C	80-A	105-D	130-B
6-D	31-C	56-B	81-B	106-A	131-A
7-C	32-B	57-C	82-C	107-B	132-B
8-B	33-D	58-A	83-D	108-C	133-D
9-C	34-B	59-B	84-B	109-B	134-D
10-A	35-A	60-C	85-D	110-C	135-D
11-B	36-C	61-C	86-A	111-C	136-B
12-A	37-C	62-C	87-B	112-C	137-A
13-A	38-B	63-D	88-A	113-B	138-C
14-B	39-C	64-A	89-D	114-C	139-B
15-A	40-B	65-C	90-C	115-C	140-B
16-A	41-B	66-C	91-C	116-A	141-B
17-B	42-B	67-D	92-B	117-A	142-B
18-C	43-A	68-B	93-C	118-C	143-C
19-A	44-B	69-B	94-C	119-B	144-B
20-C	45-D	70-A	95-B	120-C	145-A
21-C	46-D	71-C	96-D	121-A	146-C
22-D	47-D	72-C	97-C	122-C	147-D
23-D	48-B	73-B	98-B	123-B	148-D
24-B	49-A	74-C	99-A	124-B	149-A
25-B	50-A	75-C	100-B	125-A	150-D

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE
TECNICA Y ELECTRONICA

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

PARA EL INGRESO A CATEGORIA INICIAL O CATEGORIA NOVICIO

1-C	26-B	51-C	76-A	101-C	126-B
2-A	27-C	52-B	77-C	102-C	127-B
3-C	28-C	53-C	78-A	103-C	128-D
4-A	29-B	54-C	79-B	104-B	129-A
5-C	30-A	55-C	80-C	105-B	130-B
6-B	31-C	56-D	81-B	106-C	131-A
7-B	32-B	57-C	82-C	107-A	132-C
8-A	33-D	58-C	83-B	108-B	133-B
9-C	34-B	59-D	84-C	109-B	134-C
10-C	35-B	60-C	85-B	110-C	135-A
11-C	36-A	61-A	86-B	111-D	136-B
12-C	37-B	62-B	87-B	112-C	137-C
13-C	38-B	63-C	88-A	113-A	138-B
14-B	39-A	64-C	89-B	114-B	139-C
15-C	40-B	65-B	90-B	115-C	140-D
16-C	41-D	66-D	91-A	116-B	141-B
17-B	42-C	67-C	92-C	117-B	142-A
18-B	43-B	68-C	93-B	118-B	143-B
19-C	44-A	69-A	94-A	119-A	144-D
20-B	45-B	70-C	95-C	120-C	145-B
21-D	46-A	71-A	96-C	121-B	146-B
22-B	47-B	72-B	97-C	122-A	147-B
23-C	48-B	73-B	98-A	123-B	148-B
24-B	49-C	74-B	99-B	124-B	149-C
25-A	50-B	75-A	100-B	125-A	150-D

ANEXO II

PREGUNTAS DE EXAMEN PARA EL ASCENSO A CATEGORIA INTERMEDIA

REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA:

1. ¿Qué significa la "R" en el sistema R-S-T-?

a) Indica el modo de transmisión.

b) Indica el tono de la nota telegráfica.

c) Indica la legibilidad del audio

d) Indica la intensidad de las señales.

2. ¿Qué indica la señal "S" en el sistema R-S-T-?

a) Mide la legibilidad del audio.

b) Mide la intensidad de la señal.

c) Mide el tono de la nota telegráfica.

d) Indica el modo de transmisión.

3. ¿Qué significa la "T" en el sistema R-S-T-?

a) Indica la legibilidad del audio.

b) Indica la intensidad de la señal.

c) Indica el tono de la señal telegráfica.

d) Indica el modo de transmisión.

4. Si en un contacto de telefonía nuestro corresponsal nos informe que nos recibe con una señal 4-5 ¿Cómo debemos interpretar dicha señal?

a) Ilegibles - débiles.

b) Perfectamente legibles - fuertes.

c) Legibles con poca dificultad - bastante buenas.

d) Legibles con dificultad - buenas.

5. Si en un contacto en telegrafía nuestro corresponsal nos informa que nos recibe con señales 5-9-9 ¿Cómo debemos interpretar dicha señal?

a) Legibles con dificultad - pasable - modulación musical.

b) Perfectamente legibles - buena - muy ronca.

c) Perfectamente legibles - extremadamente fuertes - de c.c. pura.

d) Perfectamente legibles - débiles - algo silbante.

6. ¿En qué casos un aficionado puede utilizar mayor potencia que la autorizada para su categoría?

a) Durante la participación en concursos internacionales.

b) En los contactos por rebote lunar (Tierra-Luna-Tierra).

c) En situaciones de emergencia.

d) En ningún caso.

7. En el modo de transmisión A1A, ¿qué significa la señal QST?

a) Que se ha de transmitir un mensaje dirigido a todos los aficionados.

b) Que se debe cesar toda transmisión por tráfico de emergencia.

c) Indica que comenzará a transmitir la estación oficial de la ARRL.
d) Precede a la emisión de un patrón horario.

8. ¿Cuál de las siguientes señales distintivas corresponderá a una estación con licencia de la República Federativa de Brasil?

a) PJØZZZ

b) PPØZZZ

c) PAØZZZ

d) PZØZZZ

9. ¿Cuál de las siguientes señales distintivas corresponderá a una estación con licencia de la República de Chile?

a) CXØZZZ

b) CYØZZZ

c) CEØZZZ

d) CUØZZZ

10. ¿Qué significa el código QRZ?

a) Significa lo mismo que CQ.

b) ¿Quién me llama?

c) ¿Varían mis señales?

d) Ninguna es correcta.

11. ¿Cuál de las siguientes señales distintivas corresponde a una estación con licencia en la República del Paraguay?

a) ZFØZZZ

b) ZAØZZZ

c) ZPØZZZ

d) ZBØZZZ

12. ¿Cuál de las siguientes será la señal distintiva correspondiente a una estación de la República de Bolivia?

a) CEØZZZ

b) CPØZZZ

c) COØZZZ

d) CQØZZZ

13. ¿Cuál es la "AUTORIDAD DE CONTROL" del Reglamento General de Radioaficionados?

a) La Autoridad de Control del Reglamento es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación

b) La Autoridad de Control es la Comisión Nacional de Comunicaciones.

c) La Autoridad de Control es el Comité Federal de Radiodifusión.

d) La Autoridad de Control es la Dirección de Asuntos Legales de la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

14. ¿Cuál es la "AUTORIDAD DE APLICACIÓN" del Reglamento General de Radioaficionados?

a) La Autoridad de Aplicación es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

b) La Autoridad de Aplicación es la Comisión Nacional de Comunicaciones.

c) La Autoridad de Aplicación es el Comité Federal de Radiodifusión.

d) La Autoridad de Aplicación es la Dirección de Asuntos Legales de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

15. ¿Dónde debe dirigirse un aficionado para solicitar su inscripción para exámenes de ascenso de categoría?

a) A la Comisión Nacional de Comunicaciones.

b) A la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

c) A un Radio Club reconocido.

d) Debe presentarse directamente en el lugar de examen.

16. ¿Cuándo se deben efectuar registros en el Libro de Guardia?

a) Toda vez que se realice alguna actividad con la estación de radio.

b) Sólo la primera vez que se comunica con una estación.

c) Sólo cuando se efectúa un contacto de interés para el titular.

d) Sólo cuando se participa en un concurso.

17. ¿En qué casos está autorizada la conexión de equipos de radio a la red telefónica?

a) Siempre que se tenga necesidad.

b) En los casos establecidos para salvaguarda de la vida humana.

c) En ningún caso.

d) Cuando sea requerido por un Radio Club.

18. En el caso en que sea necesario conectar los equipos de radio a la red telefónica registro debemos efectuar?

a) Sólo registrar el contacto en el Libro de Guardia.
b) Registrar el contacto en el Libro de Guardia indicando el número telefónico y el motivo del llamado.

c) No es necesario efectuar un registro especial.

d) Sólo se debe registrar el número telefónico al que se llamó.

19. ¿Qué precauciones se deben adoptar en el caso de efectuarse la conexión de los equipos de radio a la red telefónica?

a) Se debe evitar la emisión de señales de música.

b) Se debe evitar la emisión de señales acústicas.

c) Se debe evitar la emisión de señales de operadoras o acústicas indicadoras del estado de línea telefónica.

d) Se debe evitar la emisión de subtonos.

20. ¿En qué bandas puede operar un aficionado de Categoría Intermedia operando la estación de un aficionado de Categoría Superior?

a) Puede operar en todas las bandas.

b) Solamente en las autorizadas para la Categoría Intermedia.

c) No puede operar.

d) Puede operar en todas las bandas en caso de participar en un concurso.

21. ¿Cómo definiría "POTENCIA RADIADA APARENTE"?

a) En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de 5/8 de onda en una dirección dada.

b) En una dirección dada, es el cociente entre la potencia suministrada a la antena y su ganancia, con relación a un dipolo de media onda en una dirección dada.

c) En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de media onda en una dirección dada.
d) En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de onda completa en una dirección dada.

22. ¿Cómo definiría "TARJETA QSL"?

a) Confirmación que intercambian los aficionados en todos sus comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados de estaciones de aficionados.

b) Confirmación que intercambian los aficionados en todos sus comunicados y los radioescuchas por los comunicados bilaterales con estaciones de aficionados.

c) Confirmación que intercambian los aficionados por sus primeros comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados bilaterales con estaciones de aficionados.

d) Confirmación que intercambian los aficionados por sus primeros comunicados realizados y los radioescuchas por los comunicados recepcionados de estaciones de aficionados.

23. ¿En qué casos puede un aficionado transmitir fuera de banda?

a) Siempre.

b) Nunca.

c) Durante un concurso internacional.

d) En caso de utilizar el Phone-Patch.

24. En los casos cuya importancia lo justifique, ¿quién puede determinar el funcionamiento de una red de emergencia?

a) El Gobierno de la provincia afectada.

b) La Cruz Roja Argentina.

c) La Policía de la provincia afectada.

d) La Autoridad de Aplicación.

25. Un aficionado de Categoría Intermedia ¿puede rendir examen en la misma sesión para ascender simultáneamente a las categoría General y Superior?

a) Sí.

b) No.

c) Sólo si está radicado a más de 50 Km del lugar de examen.

d) Sólo si está radicado a más de 100 Km del lugar de examen.

26. ¿Cómo definiría "INSTRUCTORES"?

a) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes, y que se desempeñaron como instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

b) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes y que se desempeñaron como instructores de Cursos. No podrán intervenir en la evaluación de los exámenes.

c) Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que se desempeñaron como instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

d) Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que pese a haberse desempeñado como instructores de cursos, no podrán intervenir en la evaluación de los exámenes.

27. ¿Cuál es la potencia máxima autorizada para la Categoría Intermedia en la banda de 30 metros?

a) 500 vatios.

b) 300 vatios.

c) No puede emitir en esta banda.

d) La autorizada para la categoría.

28. ¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura J2D?

a) Amplitud Modulada.

b) Packet en HF.

c) Telegrafía.

d) Packet en VHF.

29. ¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura J3E?

a) Banda Lateral Única.

b) RTTY.

c) SSTV.

d) TV Banda Lateral Vestigial.

30. ¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura A1A?

a) Telegrafía.

b) Banda Lateral Única.

c) RTTY.

d) AMTOR.

31. ¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura F3E?

a) Televisión.

b) Frecuencia Modulada.

c) FAX.

d) Amplitud Modulada.

32. ¿Cuál será la anchura de banda máxima para digimodos en la banda de 10 metros?

a) < = 3 Khz.

b) < = 16 Khz.

c) > = 16 Khz.

d) > = 3 Khz.

33. ¿En qué sector de la banda de 160 metros puede un aficionado de categoría intermedia operar en SSB, con prioridad DX?

a) 1830 - 1840 Khz.

b) 1840 - 1850 Khz.

c) 1815 - 1830 Khz.

d) 1800 - 1810 Khz.

34. ¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura F1B?

a) RTTY.

b) FAX.

c) Telegrafía.

d) AMTOR.

35. Cuándo un aficionado opera en forma personal la estación de un Radio Club, ¿cómo debe identificarse?

a) Con la señal distintiva del Radio Club únicamente.

b) Con su señal distintiva y la del Radio Club (en ése orden).

c) Con su señal distintiva únicamente.

d) Con la señal distintiva del Radio Club y la suya (en ése orden).

36. ¿Cuál es la única actividad permitida a un aficionado de categoría intermedia en la banda de 17 metros?

a) Emitir en CW.

b) Emitir en RTTY.

c) Emitir en SSB.

d) Emitir una Radiobaliza.

37. ¿En qué sector de la banda de 80 metros puede un aficionado de categoría intermedia operar en CW, prioridad DX?

a) 3500 - 3515 Khz.

b) 3515 - 3525 Khz.

c) 3525 - 3580 Khz.

d) 3580 - 3610 Khz.

38. ¿Para qué usos está habilitada la porción de 29300 a 29510 Khz. a los aficionados de Categoría Intermedia?

a) Exclusivamente utilizando satélites como repetidores y en los modos y frecuencias del mismo.

b) CW - AM - FM - SSB (prioritario).

c) FM Simplex.

d) SSB prioritario DX.

39. ¿Cuál es la edad mínima requerida para ascender a Categoría Intermedia?

a) 14 años.

b) 16 años.
c) 18 años.

d) 15 años.

40. ¿Cuál es la velocidad (en palabras por minuto) requerida para aprobar el examen de ascenso a Categoría Intermedia?

a) 3 ppm.

b) 5 ppm.

c) 7 ppm.

d) 10 ppm.

41. ¿Cuántos requisitos del Art.35 deben cumplir los aficionados para ascender a Categoría Intermedia?

a) Uno.

b) Dos.

c) Tres.

d) Cuatro.

42. ¿Cuántos años de antigüedad en la Categoría Novicio se requieren para ascender a Categoría Intermedia?

a) 1 año.

b) 2 años.

c) 3 años.

d) 4 años.

43. ¿Puede un aficionado de Categoría Intermedia obtener una Señal Distintiva Especial?

a) Sí.

b) No.

c) Sólo para concursos.

d) Sólo para expediciones de DX.

44. ¿Cómo definiría "REPETIDOR DIGITAL" (Digipeater)?

a) Estación capaz de recibir y retransmitir información digital por paquetes (Packet-Radio), en tiempo real, en la misma frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

b) Estación capaz de recibir información digital en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

c) Estación capaz de recibir y retransmitir información emitida en cualquier modo, en tiempo real, en la misma frecuencia y con capacidad para enlazar varias estaciones a la vez.

d) Estación capaz de recibir información analógica y convertirla en digital, en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

45. ¿Cómo definiría "CONTROLADOR NODO TERMINAL" (TNC)?

a) Es una unidad o programa que permite la conexión radial entre transceptores para el envío de datos analógicos. Se identifica con la señal distintiva del titular.

b) Es una unidad o programa que permite la conexión entre computadoras y equipos de radio, para la recepción y transmisión de datos digitales mediante un módem en las bandas y modos atribuidos al servicio de radioaficionados.

c) Es un equipo que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos por un aficionado y con destino a otro.

d) Es un transceptor que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos por un aficionados y con destino a otro.

46. ¿Cómo debe llamar en telegrafía la estación LUØZZZ a la estación LUØXXX?

a) ATT PSE LUØZZZ CALL TO LUØXXX K.

b) THIS IS LUØZZZ PSE AR.

c) LUØZZZ LUØZZZ LUØZZZ CALLING LUØXXX LUØXXX LUØXXX K.

d) LUØXXX LUØXXX LUØXXX DE LUØZZZ LUØZZZ LUØZZZ K.

47. ¿Cómo definiría "SISTEMA DE BOLETINES Y BASE DE DATOS" (BBS)?

a) Sistema automático, compuesto por computadora/s, equipos radioeléctrico y TNC's que permite el almacenamiento y la distribución de mensaje 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 computadora/s y TNC´s, que permite el contacto entre estaciones que emiten mensajes archivos relativos a 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.

48. ¿Cómo definiría "SISTEMA DE MENSAJES PERSONALES" (PMS/BBS)?

a) Transceptor que posibilita el envío de mensajes en general, dentro del correo electrónico, entre estaciones de Categoría Superior.

b) TNC para el almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico, entre estaciones ubicadas a más de 100 Km

c) Transceptor que posibilita el envío de mensajes generales dentro del correo electrónico entre aficionados.

d) TNC para almacenamiento de mensajes personales. Realiza correo electrónico y se identifica con la señal distintiva del titular.

49. ¿Cómo definiría "REPETIDOR DIGITAL DE BANDA CRUZADA" (Cross-band Digipeater gateway)?

a) Dispositivo que recibe información de una frecuencia y la retransmite en la misma, sin alterar su contenido, indicando el origen del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular.

b) Dispositivo que recibe información en una banda de frecuencia, la transmite por otra y viceversa, sin alterar su contenido, indicando el origen y el destino del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular.

c) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en otra, sin alterar su contenido. Debe indicar el origen del radiopaquete e identificarse con la señal distintiva del titular.

d) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en otra, sin alterar su contenido. Debe indicar el destino del radiopaquete e identificarse con la señal distintiva del titular.

50. De acuerdo a lo establecido en la Reglamentación vigente, ¿puede instalarse una estación móvil de aficionado en un vehículo de transporte público?

a) No.

b) Sólo en vehículos terrestres.

c) Sólo si el titular posee Categoría Superior.

d) Sí.

51. ¿En qué caso puede ser operada una estación móvil instalada en un vehículo de transporte público?

a) Sólo cuando no este prestando servicios.

b) Siempre.

c) Nunca.

d) Sólo cuando este prestando servicios.

52. ¿Cómo definiría "NODO"?

a) Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la transmite por otra, sin alterar su contenido e indicando el origen del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular y debe indicar la localidad.

b) TNC para almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico entre aficionados. Se identifica con la señal distintiva del titular.

c) Dispositivos utilizados para la comunicación intermedia entre dos estaciones. Realiza funciones adicionales, como mantener listado actualizado de Nodos y estaciones. Maneja la comunicación entre cada estación que lo utilice en forma independiente. Se identifica con la señal distintiva del titular y posee un alias que identifica la localidad.

d) Sistema automático compuesto de uno o más equipo, que permite el contacto entre estaciones que lo utilizan en forma independiente. Se identifica con la señal distintiva del titular e indica el nombre de la localidad.

53. ¿Cómo definiría "DISTRIBUCIÓN DE MENSAJES" (Forwarding)?

a) Mecanismo utilizado por los BBS´s para la distribución de mensajes con otros BBS´s.

b) Mecanismo utilizado por los digipeaters y TNC´s para almacenar y distribuir mensajes.

c) Mecanismo utilizado por la repetidoras del servicio de aficionados para almacenar y distribuir mensajes analógicos.

d) Mecanismo utilizado por los Nodos para almacenar y distribuir mensajes personales entre estaciones.

54. ¿Cuál es la potencia máxima permitida para radiobalizas?

a) 50 vatios.

b) 100 vatios

c) La potencia asignada a la categoría del titular.

d) No existe límite de potencia.

55. ¿Cuál debe ser la estabilidad de frecuencia de una radiobaliza?

a) Igual o mejor que 10 PPM.

b) No está establecido.

c) Igual o mejor que 5 PPM

d) Igual o mejor que 3 PPM.

56. ¿Cuál es la potencia máxima permitida para los comunicados en el modo Tierra-Luna-Tierra?

a) 100 vatios.

b) 300 vatios.

c) El máximo permitido para la categoría del aficionado que lo utiliza.

d) Puede utilizarse una potencia mayor que la correspondiente a la categoría del aficionado que lo utiliza.

57. ¿Cuál es el período por el que puede ser ampliada la vigencia de una licencia de Categoría Inicial?

a) 1 año.

b) 2 años.

c) 3 años.

d) No puede ser ampliada.

58. ¿Cuántas veces puede ser ampliada la vigencia de una licencia de Categoría Inicial?

a) No hay limitaciones.

b) No puede ser ampliada.

c) Dos veces.

d) Una sola vez.

59. ¿Dónde debe inscribirse un aficionado para rendir examen de ascenso de Categoría?

a) En la Comisión Nacional de Comunicaciones.

b) En la oficina de Correos más próxima a su domicilio.

c) En un Radio Club

d) En el Área Radioaficionados de la C.N.C.

60. ¿En qué porción de la banda de 30 metros puede operar en SSB un aficionado de Categoría Intermedia?

a) 10.110,0 a 10.111,0 Khz.

b) 10.121,5 a 10.124,5 Khz.

c) 10.143,5 a 10.146,5 Khz.

d) No puede operar en la banda de 30 metros.

61. ¿En qué porción de la banda de 20 metros puede operar en RTTY prioritario un aficionado de Categoría Intermedia?

a) 14.070 a 14.095 Khz.

b) 14.095 a 14.099,5 Khz.

c) 14.000 a 14.070 Khz.

d) 14.119 a 14.350 Khz.

62. ¿En qué porción de la banda de 17 metros puede operar en CW un aficionado de Categoría Intermedia?

a) 18.068 a 18.100 Khz.

b) 18.100 a 18.105 Khz.

c) 18.105 a 18.109,5 Khz.

d) No puede operar en CW en la banda de 17 metros.

63. ¿Cuál es el único privilegio que tiene un aficionado de Categoría Intermedia en la banda de 17 metros?

a) Ninguno.

b) Emitir una radiobaliza.

c) RTTY prioritario DX.

d) Packet prioritario.

64. ¿Cómo definiría "DIGIMODOS"?

a) Denominación que se asigna exclusivamente a los modos RTTY y Clover.

b) Denominación que se asigna a todos los modos digitales tales como CW, RTTY, AMTOR, ASCII, CLOVER, PACTOR, PACKET RADIO, PACTOR G-TOR, TV-DIGITAL, etc.

c) Denominación que se asigna a los modos PACKET RADIO, PACTOR Y G-TOR.

d) Denominación que se asigna a los modos SSTV y FAX.

65. En telegrafía, se recibe a una estación que transmite "LUØZZZ UP". ¿Esto qué indica?

a) La estación LUØZZZ está ubicada transitoriamente en la República de Kazakhstan.

b) La estación LUØZZZ está ubicada temporalmente en la Provincia de La Pampa.

c) La estación LUØZZZ indica que recibe arriba de su frecuencia de transmisión.

d) La estación LUØZZZ indica que está transmitiendo con una potencia mayor a la asignada.

66 ¿Cuál de las siguientes señales distintivas identifica a una estación con licencia de la República Oriental del Uruguay?

a) CYØZZZ

b) CXØZZZ

c) COØZZZ

d) CRØZZZ

67 ¿Qué significa operar en "simplex"?

a) Transmitir sin la utilización de sintonizador de antena.

b) Realizar un contacto con una sola estación corresponsal.

c) Transmitir y recibir en la misma frecuencia.

d) Transmitir vía repetidora en F3E.

68. Si está realizando un comunicado con otro aficionado y escucha en la misma frecuencia un llamado de emergencia, ¿qué debe hacer?

a) Interrumpir el comunicado y atender la emergencia.

b) Interrumpir el comunicado y avisar a la estación en emergencia que cuando finalice el contacto la va a atender.

c) Interrumpir el comunicado y avisar a la estación en emergencia que la frecuencia está ocupada.

d) Continuar el comunicado normalmente.

69. ¿En qué caso se le debe abonar a un aficionado por cursar un mensaje de emergencia?

a) Sólo si el mensaje es de tipo comercial encubierto.

b) Nunca.

c) Sólo si opera desde una estación móvil.

d) Sólo si no funcionan las líneas telefónicas.

70. ¿En qué oportunidad se puede comunicar con una estación del Servicio Móvil Marítimo, en las bandas atribuidas a dicho servicio?

a) Siempre.

b) Nunca.

c) Sólo para recabar datos de estado de las mareas.

d) Sólo si está operando una estación móvil.

71. ¿En qué bandas podrá emitir un aficionado de Categoría Intermedia operando la estación radioélectrica de un aficionado de Categoría Novicio?

a) En las bandas de 80 y 2 metros.

b) En las bandas correspondientes a la Categoría Novicio.

c) En las bandas correspondientes a la Categoría Intermedia.

d) Sólo en las bandas de VHF.

72. ¿Cuál es la frecuencia internacional de llamada en SSB en la banda de 6 metros?

a) 50,11 MHz.

b) 51,50 MHz.

c) 52,00 MHz.

d) 53,11 MHz.

73. ¿Qué porción de la banda de 6 metros es exclusiva para TLT?

a) 50,00 a 50,05 MHz.

b) 50,05 a 50,10 MHz.

c) 50,10 a 50,60 MHz.

d) 51,00 a 51,10 Mhz.

74. ¿Qué porción de la banda de 430 Mhz. es prioritario para entrada de repetidoras?

a) 431,250 a 432,000 MHz.

b) 430,000 a 430,050 MHz.

c) 430,050 a 431,250 MHz.

d) 438,000 a 440,000 MHz.

75. ¿Cuál es la edad mínima para ascender a Categoría General?

a) 14 años.

b) 16 años.

c) 18 años.

d) 21 años.

76. ¿Cuál es la antigüedad mínima en Categoría Intermedia para ascender a Categoría General?

a) 5 años.

b) 4 años.

c) 3 años.

d) 2 años.

77. ¿Cuál es la potencia máxima permitida para la Categoría General?

a) 500 vatios.

b) 1.000 vatios.

c) 1.500 vatios.

d) 2.000 vatios.

78. ¿Cada cuántos años debe renovarse la licencia de aficionado?

a) 2 años.

b) 3 años.

c) 5 años.

d) 10 años.

79. ¿Cuántos requisitos del Art. 35 se deben cumplir para el ascenso a Categoría General?

a) Uno.

b) Dos.

c) Tres.

d) Cuatro.

80. ¿Cuál es la potencia máxima autorizada para la Categoría Intermedia?

a) 2.000 vatios.

b) 1.500 vatios.

c) 1.000 vatios.

d) 500 vatios.

81. ¿Cuál es la clase de emisión autorizada para estaciones repetidoras de telefonía en la banda de 430 Mhz.?

a) A3E

b) A3C

c) F3E

d) F3F

82. ¿Cuántos requisitos del Artículo 35 se deben cumplir para el ascenso a Categoría Intermedia?

a) Tres.

b) Cuatro.

c) Cinco.

d) Seis.

83. ¿Cuál es la velocidad de recepción/transmisión en CW requerida para el ascenso a Categoría Intermedia?

a) 7 ppm.

b) 6 ppm.

c) 5 ppm.

d) Menos de 5 ppm.

84. ¿Cuál es la velocidad de transmisión/recepción en CW para el ascenso a Categoría General?

a) 10 ppm.

b) 15 ppm.

c) 20 ppm.

d) No se debe rendir examen de CW.

85. Para que un equipo sea considerado Móvil de Mano ¿qué requisitos debe cumplir?

a) Debe ser manualmente transportable y sus dimensiones no deben superar los 10x20 cm.

b) Debe ser manualmente transportable y poseer fuente de alimentación autónoma y antena incorporada.

c) Debe ser manualmente transportable y su potencia no debe superar los 25 vatios.

d) Debe ser manualmente transportable.

86. ¿En qué circunstancias un aficionado puede operar en los extremos de banda?

a) No hay restricciones.

b) Sólo cuando participa en concursos.

c) En ningún caso.

d) Sólo cuando realiza contactos de DX.

87. La Señal Distintiva CE/LUØZZZ identifica a una estación...

a) Chilena operando desde la República Argentina.

b) Cubana operando desde la República Argentina.

c) Argentina operando desde Chile.

d) Argentina operando desde Uruguay.

88. ¿Cuál es la categoría requerida para obtener una Señal Distintiva Especial?

a) Intermedia-General-Superior.

b) General

c) Superior

d) General-Superior

89. ¿Cuál es el organismo que regula la actividad de las comunicaciones a nivel mundial?

a) La International Telecomunications Union (I.T.U.)

b) La American Radio Relay League (A.R.R.L.)

c) La International Amateur Radio Union (I.A.R.U.)

d) Las Naciones Unidas (U.N.)

90. A los fines de obtener el reconocimiento de la C.N.C. ¿qué porcentaje de los socios de un Radio Club deben ser aficionados con licencia vigente?

a) El 100%

b) El 75%

c) El 50%

d) El 25%

91. ¿Cuáles son los requisitos exigidos para obtener la Categoría Especial?

a) Tener 50 años de antigüedad como aficionado y Categoría Superior.

b) Tener 50 años de antigüedad como aficionado y, como mínimo, Categoría General.

c) Tener 50 años de edad y, como mínimo, Categoría General.

d) Tener 50 años de edad y Categoría Superior.

92. Cuando un segmento del espectro es asignado a un modo en forma prioritaria, significa que...

a) Puede ser utilizado sin restricciones.

b) Puede ser utilizado cuando no hay actividad del modo que tiene prioridad.

c) Puede ser utilizado sólo por el modo que tiene prioridad.

d) Puede ser utilizado por el modo que tiene prioridad cuando no hay actividad en otros modos.

93. ¿Qué significa la sigla UTC?

a) United Time Coordinated.

b) Uniformed Time Coordinated.

c) Universal Time Corrected.

d) Universal Time Coordinated.

94. ¿En qué bandas de VHF se podrá realizar el forwarding de mensajes durante las 24 horas?

a) 144/430 MHz.

b) 144/220 MHz..

c) 50/144 MHz.

d) 220/430 MHz.

95. ¿Cuál es la diferencia entre la hora oficial argentina actual y la hora UTC?

a) Hora UTC más 3 horas.

b) Hora UTC menos 3 horas.

c) Hora UTC más 2 horas.

d) Hora UTC menos 2 horas.

96. Si en la República Argentina son las 2230 horas del día 04 de julio ¿qué hora UTC y fecha será?

a) Las 1930 horas del 04 de julio.

b) Las 2030 horas del 04 de julio.

c) Las 0130 horas del 05 de julio.

d) Las 0030 horas del 05 de julio.

97. ¿En qué sector de la banda de 40 metros puede un aficionado de Categoría Intermedia operar en el modo Packet (Prioritario DX)?

a) 7035-7040 Khz.

b) 7040-7050 Khz.

c) 7050-7100 Khz.

d) 7015.7035 Khz.

98. El Artículo 113° de la Resolución 50/98 establece la excepción a la rendición de exámenes para el ingreso a Categoría Inicial y Novicio.¿Cuál es esa excepción?

a) Excepción de rendir examen de telegrafía.

b) Excepción de rendir examen de reglamentación.

c) Excepción de rendir examen de reglamentación y técnica.

d) Excepción de rendir examen de técnica.

99. ¿En qué casos puede realizarse un concurso de aficionados en la banda de 30 metros?

a) En ningún caso.

b) Sólo cuando son organizados por un Radio Club reconocido.

c) Sólo cuando son organizados por la I.A.R.U.

d) No hay restricciones.

100. Si una estación de aficionado participa con baja potencia (QRP) en un concurso de telegrafía. ¿cómo debe identificarse?

a) Anteponiendo la sigla “QRP/” a su propia señal distintiva.

b) Con su propia señal distintiva agregando “/QRP”.

c) Con su propia señal distintiva agregando “(QRP)”

d) No es necesario identificarse de manera especial.

101. Si una repetidora de F3E tiene la frecuencia de salida (transmisión) en 147,330 MHz., ¿qué frecuencia de entrada (recepción) tendrá?

a) 147,030 MHz.

b) 147,930 MHz.

c) 146,430 MHz.

d) 147,830 MHz.

102. Si una repetidora de F3E tiene la frecuencia de salida (transmisión) en 146, 865 MHz., ¿qué frecuencia de entrada (recepción) tendrá?

a) 145,965 MHz.

b) 145,865 MHz.

c) 146,265 MHz.

d) 147,645 MHz.

103. ¿Qué ventaja significativa ofrece la banda de 430 MHz., en lo que respecta a transferencia de datos entre estaciones de Packet-Radio, sobre la banda de 144 MHz.?

a) Permite contactos a mucha mayor distancia que en la banda de 144 MHz.

a) b)Permite contactos más extensos.

b) Al poseer una anchura de banda máxima de 100 Khz. permite mayores velocidades de transmisión de dawtos, reduciendo a una fracción, el tiempo necesario para la transmisión.

c) Al poseer una anchura mínima de 300 Khz. permite mayores velocidades de transmisión de datos, reduciendo a una fracción el tiempo necesario para la transmisión.

104. ¿Cuál es el ancho de banda máximo para Digimodos en la banda de 2 metros?

a) 16 Khz.

b) 50 Khz.

c) 100 Khz.

d) 200 Khz.

105. ¿Cuál de las siguientes frecuencias (entre otras), utilizaría para instalar un BBS o Cluster en la modalidad Packet-Radio?

a) 144,950 MHz.

b) 144,970 MHz.

c) 145,010 MHz.

d) 145,110 MHz.

106. ¿Cuál es el único uso autorizado para la banda de 13 centímetros?

a) Transmisiones T.L.T.

b) Recepción T.L.T.

c) Recepción satelital.

d) Transmisión satelital.

107. ¿En qué caso se puede realizar un concurso en la banda de 30 metros?

a) Cuando es organizado por la I.A.R.U.

b) En ningún caso.

c) Cuando es organizado por la Sociedad Nacional miembro de I.A.R.U.

d) Cuando es organizado por la Región II de la A.R.R.L.

108. ¿Puede un aficionado de Categoría Intermedia efectuar transmisiones en AM en la banda de 3 centímetros?

a) Siempre que se trate de emisiones con baja potencia.

b) Siempre que se trate de emisiones de prueba.

c) No hay restricciones.

d) No están permitidas las emisiones en ese modo.

109. ¿Cuál es la potencia máxima permitida en la banda de 30 metros?

a) 100 vatios.

b) 150 vatios.

c) 200 vatios.

d) 250 vatios.

110. ¿Cuál es la duración mínima del mensaje en telegrafía a transmitir o recibir, al rendir examen de ascenso de categoría?

a) 2 minutos.

b) 3 minutos.

c) 4 minutos.

d) 5 minutos.

111. El examen de recepción y transmisión de telegrafía deberá rendirse mediante el uso de:

a) Manipulador tradicional.

b) Programa de computadora.

c) Programa de computadora en transmisión y manipulador en recepción.

d) Es indistinto.

112. Durante el examen de telegrafía tomado para el ascenso a categoría Intermedia ¿cuál debe ser el contenido del texto transmitido o recibido?

a) Debe transmitirse un párrafo de la Resolución 50/98.

b) Puede transmitirse cualquier texto.

c) Debe transmitirse un texto técnico.

d) Debe respetarse el contenido de un comunicado entre aficionados.

113. ¿Cuáles son los signos que, como mínimo, deben estar incluidos en el texto de los exámenes de telegrafía?

a) Las 26 letras del alfabeto, los números del Ø al 9, la coma, el punto, signo de interrogación, signo igual, barra, las abreviaturas AR, BT, SK, K, KN, RPT, PSE, y las demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

b) Las 26 letras del alfabeto, los números de Ø al 9, la coma el punto, las abreviaturas AR, BT, SK, K, KN, RPT, PSE y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

c) Las 26 letras del alfabeto, los números del Ø al 9, el signo igual, los signos de interrogación, barra, las abreviaturas AR, BT, SK, K, KN, RPT, PSE y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía

d) Las 26 letras del alfabeto, los números del Ø al 9, la coma, el punto, los signos de interrogación, el signo igual, barra y demás abreviaturas usuales en comunicados de telegrafía.

114. ¿Cuándo es obligatorio el uso del Libro de Guardia?

a) Cuando se participa en concursos.

b) Siempre.

c) Nunca.

d) Cuando la estación es operada por otro aficionado.

115. ¿Cuáles son los datos mínimos a consignar en el Libro de Guardia?

a) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal y reportaje RST.

b) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y reportaje RST.

c) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y clase de emisión empleada.

d) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, clase de emisión empleada y reportaje RST.

116. Cuando la estación de aficionado que opera en telefonía deba deletrear su señal distintiva, abreviaturas o ciertas palabras ¿de qué forma deberá hacerlo?

a) Mediante el código fonético de uso habitual en los servicios marítimos.

b) Mediante el código establecido en el Art.24 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT.

c) Mediante el código fonético establecido en el Decreto 6226/64.

d) Mediante el código fonético establecido en el Art.127 de la Ley Nacional de Telecomunicaciones n° 19.798.

117. De acuerdo a las normas de la I.T.U. ¿en cuántas zonas se ha dividido al mundo?

a) 90

b) 80

c) 60

d) 40

118. ¿En qué zona o zonas ITU se encuentra la República Argentina?

a) 13

b) 13/14

c) 14

d) 14/16

119. ¿Bajo qué condiciones puede operar un aficionado de Categoría Intermedia en la porción de 29.300 a 29.510 Khz.?

a) Exclusivamente utilizando satélites como repetidores.

b) Sólo si lo hace en duplex.

c) Sólo si lo hace en clase de emisión A3C.

d) Sólo si lo hace en clase de emisión A3F.

120. ¿Cuáles son las precauciones que un aficionado debe adoptar en los casos en que el modo a utilizar permita la retransmisión de comunicados en bandas distintas a la de su propia emisión?

a) Debe asegurarse que ambas frecuencias estén desocupadas.

b) Debe asegurarse que la frecuencia de salida esté dentro de las que corresponden a su categoría.

c) Debe asegurarse que ambas frecuencias se encuentren en la misma banda.

d) No es necesario adoptar ninguna precaución especial.

121. ¿Puede un aficionado de categoría Intermedia efectuar transmisiones tierra-espacio en la banda de 13 centímetros?

a) Sólo en transmisiones satelitales.

b) Sólo por dispersión meteórica

c) No están permitidas.

d) No hay restricciones

122. ¿Qué significa que una banda esté asignada a los aficionados con carácter Secundario?

a) Que sólo puede ser utilizada por aficionados de Categoría Superior.
b) Que no se deben causar interferencias perjudiciales a las estaciones de un servicio primario o de un servicio permitido a las que se les haya asignado frecuencias con anterioridad o se les asigne en el futuro.

c) Que sólo puede ser utilizada por los aficionados mediante una autorización especial emitida por la Autoridad de Aplicación, basada en los antecedentes del solicitante.

d) Qué sólo puede ser utilizada para la realización de concursos.

123. En el caso en que una estación de un servicio primario o de un servicio permitido a las que se les haya asignado frecuencias o se les asigne en el futuro, produzca interferencias a una estación de aficionado ¿puede el aficionado reclamar protección?

a) No puede reclamar protección.

b) Puede reclamar protección.

c) Puede reclamar protección sólo en el caso en que la interferencia provenga de una estación comercial.

d) Puede reclamar protección sólo en el caso en que la interferencia provenga de una estación de un servicio oficial.

124. ¿En qué caso puede una estación de aficionado reclamar protección por interferencias perjudiciales en una banda asignada con carácter secundario?

a) Sólo si la interferencia proviene de una estación comercial.

b) Sólo si la interferencia proviene de una estación de un servicio oficial.

c) Sólo si la interferencia proviene de una estación del mismo servicio o de otros servicios con asignación también secundaria.

d) Puede reclamar protección en cualquier caso.

125. El Art. 15 de la Resolución 50/98 prohibe expresamente que en los comunicados que realicen los aficionados se efectúen referencias a ciertos temas ¿cuáles son estos temas?

a) Comerciales, políticos, religiosos y raciales.

b) Políticos, religiosos y raciales.

c) Comerciales, políticos y raciales.

d) Comerciales, políticos y religiosos.

126. ¿A qué se denomina Permiso Internacional de Aficionado (I.A.R.P.)?

a) A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países del mundo.

b) A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países de América.

c) A un documento que permite a su tenedor operar en los países de América signatarios del Convenio Interamericano del I.A.R.P.

d) A un documento que faculta a su tenedor a operar sin restricciones en todos los países de Europa.

127. ¿En cuántas clases se emite el I.A.R.P.?

a) Una clase.

b) Dos clases.

c) Tres clases.

d) Cuatro clases.

128. ¿Qué categoría de aficionado se debe tener para poder obtener el I.A.R.P.?

a) Sólo Superior.

b) General y Superior.

c) Intermedia, General y Superior.

d) No hay restricciones.

129. El I.A.R.P. de Clase 1 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

a) Sólo en bandas superiores a los 30 MHz.

b) Sólo en bandas de 14, 21 y 28 MHz.

c) En todas las bandas.

d) Sólo en bandas por debajo de 30 MHz.

130. El I.A.R.P. de Clase 2 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

a) En todas las bandas.

b) Sólo en bandas superiores a 30 MHz.

c) En las bandas de 3,5, 7 y 14 MHz.

d) Sólo en la banda de 3,5 MHz.

131. ¿Es obligatorio asociarse a un Radio Club para la inscripción en exámenes o para realizar gestiones ante la C.N.C.?

a) En todos los casos.

b) En ningún caso.

c) Sólo para inscribirse en exámenes.

d) Sólo para realizar gestiones ante la C.N.C.

132. ¿En qué caso debe permanecer en el local ocupado por la radioestación la licencia original o fotocopia autenticada?

a) Durante la participación en concursos.

b) Siempre.

c) En oportunidad de inspección por parte de la C.N.C.

d) No es necesario que permanezca en el local.

133. ¿Cuántas tarjetas QSL son requeridas por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría Intermedia?

a) 200

b) 150

c) 100

d) 50

134. ¿Cuántos diplomas son requeridos por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría Intermedia?

a) 12

b) 6

c) 3

d) 2

135. ¿Cuántas tarjetas QSL correspondientes a contactos en telegrafía requiere el Art. 35 para ascender a Categoría Intermedia?

a) 100

b) 300

c) 400

d) 500

136. ¿Cuántas tarjetas QSL correspondientes a modos digitales requiere el Art. 35 para ascender a Categoría Intermedia?

a) 10

b) 15

c) 20

d) 25

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

137. ¿Cuál es la velocidad de recepción y transmisión en telegrafía requerida por el Art. 35?

a) 25 ppm.

b) 20 ppm.

c) 15 ppm.

d) 10 ppm.

138. El Art. 35 requiere que, conjuntamente con las pruebas de su cumplimiento, se presente otro documento, ¿cuál es?

a) El Libro de Guardia.

b) Una fotocopia de la licencia.

c) El Libro de Guardia y una fotocopia de la licencia.

d) Una fotocopia del documento de identidad y otra de la licencia.

139. ¿Con qué anticipación a la fecha de examen se deben presentar los requisitos de cumplimiento del Art.35?

a) 15 días.

b) 20 días.

c) 30 días.

d) 45 días.

140. Las pruebas de cumplimiento del Art.35 presentadas para el ascenso a Categoría Intermedia, ¿pueden ser presentadas para los siguientes ascensos?

a) Si, no hay restricciones.

b) No.

c) No, a menos que se demuestre haberlas repetido.

d) Sólo para ascenso a Categoría General.

141. ¿Qué recomendaciones se deben respetar en la comunicaciones satelitales?

a) Las indicadas por la C.N.C.

b) Las indicadas por AMSAT.

c) Las indicadas por la U.I.T.

d) Las indicadas por el responsable del transpondedor.

142. Una vez autorizada por la C.N.C., ¿en qué banda deberá efectuarse el entrelazamiento de dos o más repetidoras que operen en telefonía (F3E)?

a) 220 MHz.

b) 144 MHz.

c) 430 MHz.

d) 1.240 MHz.

143. ¿En qué casos está permitida la operación en simplex en la frecuencia de salida de una estación repetidora de telefonía (F3E)?

a) En ningún caso

b) Sólo si la operación no interfiere con su uso prioritario.

c) No hay restricciones.

d) Sólo en caso de participar de un concurso.

144. ¿En qué casos está permitida la operación en simplex en la frecuencia de entrada de una repetidora de telefonía (F3E)?

a) No hay restricciones.

b) En ningún caso.

c) Sólo en operaciones de DX.

d) Sólo en caso de participar de un concurso.

145. Con respecto a la frecuencia de entrada de una repetidora de telefonía (F3E), ¿en qué rango de frecuencia está prohibido operar en simplex?

a) En la frecuencia de entrada de la repetidora.

b) +/- 30 Khz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

c) +/- 15 Khz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

d) No hay restricciones.

146. ¿Dentro de qué horario puede efectuarse forwarding, en la porción asignada a tal clase de emisión, en la banda de 144 MHz.?

a) De 0000 a 0600

b) De 0000 a 2400
c) De 0100 a 0600

d) De 0600 a 1200

147. Si un examinado está en desacuerdo con el resultado obtenido en su examen, ¿ante quién puede apelar?

a) Los resultados son inapelables.

b) Ante la C.N.C.

c) Ante el Comisión Directiva del Radio Club organizador de la sesión de examen.

d) Ante la Secretaría de Comunicaciones.

148. ¿Cuál es el porcentaje mínimo del texto a transmitir manualmente y recibir auditivamente, necesario para aprobar el examen de telegrafía?

a) 50%

b) 60%

c) 70%

d) 75%

149. ¿De qué forma podrán rendir examen los aspirantes no videntes o imposibilitados de escribir?

a) Por computadora.

b) Oralmente.

c) Por sistema Braille.

d) No podrán rendir examen

150. ¿Para qué uso tienen autorizado el segmento de 432,08 a 432,10 MHz. los aficionados de categorías Inicial, Novicio e Intermedia?

a) RTTY, experimentación con potencias inferiores a 50 vatios.

b) SSTV, experimentación con potencias inferiores a 35 vatios.

c) FAX, experimentación sin límites de potencia.

d) CW - SSB, experimentación con señales débiles y potencia máxima de un (1) vatio.

TECNICA Y ELECTRONICA:

1. ¿Qué ganancia en dB tiene un dipolo de 1 / 2 longitud de onda respecto a una antena isotrópica?

a) 0 dB

b) 2,15 dB

c) 3 dB

d) 4,5 dB

2. ¿Cuál es el ángulo ideal entre ramas de una antena dipolo tipo "V" invertida ?

a) 135º

b) 45º

c) 90º

d) 180º

3. Para obtener una buena relación de ROE, ¿qué es conveniente ?

a) Alta potencia reflejada y baja potencia incidente
b) Baja potencia reflejada y alta potencia incidente.

c) Alta potencia reflejada y alta potencia incidente.

d) Baja potencia reflejada y baja potencia incidente.

4. Un cable coaxil de 50 ohms de impedancia y 1/4 de longitud eléctrica de longitud, tiene su extremo de terminación abierto. ¿Cuál será su impedancia teórica en su otro extremo?

a) 0 □

b) 50 □

c) 25 □

d) Infinito

5. Un cable coaxil de 50 ohms de impedancia y 1/2 de longitud eléctrica de longitud, tiene su extremo de terminación abierto. ¿Cuál será su impedancia teórica en su otro extremo?

a) 0 □

b) 50 □

c) 25 □

d) Infinito

6. ¿Qué tipo de antena puede ser una buena elección como parte de un equipo portable para bandas de HF, para ser instalada en caso de emergencia ?

a) Quad de 3 elementos

b) Yagi de 3 elementos

c) Dipolo de 1/2 longitud de onda

d) Logarítmica periódica

7. Un acumulador que tiene una resistencia interna de 1 ohm y una fuerza electromotriz de 12 Volts, es conectado a una resistencia "RC" de 3 ohms. ¿Cuál es la potencia disipada por RC ?

a) 9 W

b) 18 W

c) 27 W

d) 36 W

8. En un circuito de 4 resistencias en serie de 20 □ cada una, conectadas a una fuente de alimentación de corriente continua con 108 V de tensión, ¿qué valor de intensidad de corriente eléctrica circula por el circuito ?

a) 135 mA.

b) 13,5 A

c) 1350 mA.

d) 0,5 A

9. En un circuito de 4 resistencias en serie de 20 □ cada una, conectadas a una fuente de alimentación de corriente continua con 80 V de tensión, cual es valor de la caída de tensión que se produce en cada una de las resistencias ?

a) 20 V.

b) 2 V.

c) 2 00 V.

d) 0,2 V

10. La utilización de micrófonos a cristal depende del :

a) efecto de inductancia mutua

b) efecto de resonancia paralelo

c) efecto piezoeléctrico

d) efecto de captura en FM

11. En un circuito de 2 resistencias de 100 □ cada una, conectadas en paralelo, se aplica una tensión de 200 V de C.C., ¿cuál es la resistencia del circuito ?

a) 100 □

b) 50 □

c) 200 □

d) 25 □

12. Una bobina y un capacitor con dieléctrico de aire, se encuentran conectados como un circuito resonante. La frecuencia de resonancia permanecerá constante si :

a) Se agregan espiras a la bobina

b) Se incrementa el área de las placas del capacitor

c) Se agrega un resistor al circuito

d) Se quitan espiras a la bobina

13. ¿Dónde debería conectarse un medidor de potencia direccional de RF, para obtener una mayor exactitud en las mediciones de potencia de salida de un transmisor en banda de 80 m ?

a) En el conector de salida del transmisor

b) En el conector de la antena

c) En un múltiplo de 1/2 longitud de onda del punto de alimentación de antena.

d) En un múltiplo de 1/4 longitud de onda del punto de alimentación de antena.

14. En un circuito en paralelo de dos resistencias de 100 cada una, se le aplica una tensión de 200 V de C.C. ¿Cuál es el valor de la corriente eléctrica que circula por cada una de las resistencias que componen el circuito ?

a) 2000 mA

b) 20 A

c) 200 A

d) 200 mA.

15. El primario de un tranformador tiene 1100 espiras y se le aplica 220 V c.a., ¿qué número de espiras deberá tener el secundario para que nos suministre 600 V?

a) 2200

b) 2400

c) 2800

d) 3000

16. **En un circuito de resistencias en paralelo :**

a) La intensidad de corriente, es igual a la mitad de la tensión que circula por ambas ramas.

b) La intensidad de corriente total, es igual a la suma de las intensidades de cada una de las ramas.

c) En cada rama que lo forma, circula la misma corriente.

d) La tensión total aplicada, es la suma de las tensiones parciales de cada rama

17. ¿Que diferencia de fase existe entre las señales de entrada y salida de un circuito con un sólo transistor NPN en la configuración emisor común ?

a) 0º

b) 90º

c) 180º

d) 360º

18. ¿Cómo se denomina el efecto de distorsión producido en un amplificador clase AB, entre la cresta positiva y negativa ?

a) Distorsión troposférica.

b) Distorsión por cruce.

c) Distorsión por amplitud.

d) Distorsión por efecto corona.

19. ¿Cómo puede incrementarse el rango de medición de un voltímetro ?

a) Agregando resistencia en serie con el voltímetro, entre éste y el circuito a medir.

b) Agregando resistencia en paralelo con el voltímetro, entre éste y el circuito a medir.

c) Agregando resistencia en serie con el circuito a medir.

d) Agregando resistencia en paralelo con el circuito a medir.

20. ¿Cómo se denominan las placas de metales distintos que forman una pila ?

a) electrodos.

b) electrolito

c) electrólisis

d) electrolítico

21. **¿Cómo se denomina a la solución líquida en que se sumergen las placas de una pila ?**

a) electrodo

b) electrolito.

c) Alcohol metílico.

d) Nitrato de sodio

22. Un componente que permite el paso de las bajas frecuencias mejor que las altas frecuencias, se denomina:

a) inductor

b) capacitor

c) resistor

d) filtro pasa altos

23. Un circuito esta alimentado por 4 pilas de 1,5 V cada una, conectadas en paralelo, ¿cuál es la tensión aplicada ?

a) 3 V.

b) 1,5 V.

c) 6 V.

d) 4,5 V

24. Defina potencia eléctrica :

a) Se consume 1 vatio de potencia cuando circula un Amperio entre dos puntos de un circuito que tiene una diferencia de potencial de 1 Voltio.

b) Se consume 1 vatio de potencia cuando circula diez Amperio entre dos puntos de un circuito que tiene una diferencia de potencial de 1 Voltio.

c) Se consume 1 vatio de potencia cuando circula un Amperio entre dos puntos de un circuito que tiene una diferencia de potencial de 10 Voltio.

d) Se consume 1 vatio de potencia cuando circula un Amperio entre dos puntos de un circuito que tiene una diferencia de potencial de 0,1 Voltio.

25. ¿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, grilla, fuente.

26. ¿Qué indica la cuarta franja de color en las resistencias ?

a) El material con que está construida la resistencia.

b) La potencia máxima que puede disipar la resistencia.

c) El porcentaje de tolerancia del valor nominal de la misma.

d) La intensidad de corriente máxima que puede circular por la misma.

27. ¿Cuál es el rango de posibles valores que puede tomar una resistencia de 100 ohms, cuya banda de tolerancia es color plateado y la potencia máxima a disipar es 2 vatios?

a) 80 a 120 □

b) 90 a 110 □

c) 90 a 100 □

d) 70 a 130 □

28. Si una antena Yagi de 3 elementos para la banda de 6 metros es instalada en un mástil de 45 metros de altura, ¿qué línea de transmisión es preferible utilizar ?

a) RG-58
b) RG-59

c) RG-213

d) RG-11

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

a) Entre el transceptor y la fuente de alimentación.

b) Entre la computadora y su monitor.

c) Entre la computadora y el transceptor.

d) Entre la computadora y la impresora.

30. **La reactancia de una bobina de 8 Henrios a una frecuencia de 120 ciclos es de:**

a) 7900 □

b) 6029 □

c) 5000 □.

d) 4700 □

31. **La reactancia de una capacitor de 470 µµf a una frecuencia de 7.15 MHz es de:**

a) 5 □.

b) 59 □

c) 47,40 □

d) 24 □

32. El período de una señal alterna es de 4 milisegundos. ¿Cuál es su frecuencia ?

a) 500 Hz.
b) 350 Hz.

c) 250 Hz.

d) 125 Hz.

33. El valor máximo de una corriente alterna es de 200 mA. ¿Cuál es su valor eficaz ?

a) 140 mA.

b) 141,1 mA.

c) 153 mA.

d) 110 mA.

34. En una bobina, ¿qué fenómeno se produce entre la tensión y la corriente ?

a) La tensión adelanta a la corriente.

b) La corriente adelanta a la tensión.

c) La tensión y la corriente están en fase.

d) La corriente adelanta 360º a la tensión.

35. En un capacitor, ¿qué fenómeno se produce entre la tensión y la corriente ?

a) La tensión adelanta a la corriente.

b) La corriente adelanta a la tensión.

c) La tensión y la corriente están en fase.

d) La corriente adelanta 360º a la tensión.

36. Cuándo existe resonancia en un circuito ?

a) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la corriente eléctrica.
b) Cuando la reactancia inductiva es igual a la tensión aplicada.

c) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la reactancia inductiva.

d) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la tensión aplicada.

37 En clase de emisión A1A :

a) La portadora se modula con el micrófono.

b) Se transmite portadora al ritmo que marca el manipulador.

c) El manipulador corta la alimentación del amplificador lineal.

d) Existen dos bandas laterales independientes.

38. En clase de emisión F3E :

a) La portadora varia su amplitud con las señal de micrófono.

b) La señal de micrófono hace variar la frecuencia de la portadora.

c) La portadora no varia en frecuencia, varían las armónicas.

d) Se transmite portadora al accionar el manipulador.

39. En clase de emisión F1B :

a) Se transmite la portadora modulada en frecuencia con tres tonos.

b) Se transmite un tono para modular en amplitud la portadora.

c) Dos tonos modulan la portadora.

d) Existen dos bandas laterales independientes.

40. En clase de emisión J3E :

a) La portadora es modulada por el audio proveniente del amplificador de RF.
b) La portadora es modulada por el audio proveniente del OFV.

c) La portadora es modulada por el audio proveniente del amplificador de micrófono.

d) Se transmite portadora al accionar el manipulador.

41. En clase de emisión A3A :

a) La portadora es modulada en frecuencia.

b) La portadora es modulada en amplitud.

c) La portadora es modulada por los armónicos.

d) Se transmite portadora al accionar el manipulador.

42. ¿En qué clase opera típicamente un amplificador de audio de un solo elemento activo, con salida simple o asimétrica ?

a) Clase AB

b) Clase A

c) Clase C

d) Clase B

43.¿ En qué clase opera típicamente un amplificador sintonizado de RF en clase de emisión J3E?

a) Clase C

b) Clase AB1

c) Clase A

d) Clase B

44. ¿Cómo se denomina en el espectro a una frecuencia ubicada entre 0,01 a 30 Khz. ?

a) V.L.F.

b) L.F.

c) M.F.

d) HF

45. ¿Cómo se designa en el espectro una frecuencia ubicada entre 30 a 300 Khz. ?

a) V.L.F.

b) L.F.

c) M.F.

d) HF

46. ¿Cómo se designa en el espectro una frecuencia ubicada entre 0,3 a 3 MHz. ?

a) V.L.F.

b) L.F.

c) M.F.

d) HF

47. Se dispone de cuatro resistencias (R1= 50 □, R2= 10 □, R3= 120 □ y R4= 4700 □ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Voltio. Cual será la potencia disipada por la resistencia R3 ?

a) 0,12 W

b) 1,2 W

c) 12 W

d) 120 W

48. ¿Cuál es las principal razón por la cual muchas antenas fijas y móviles de radioaficionados para la banda de VHF son de 5/8 longitud de onda ?

a) Es de una longitud conveniente para VHF

b) El ángulo de radiación es alto, dando excelente alcance local

c) La mayor cantidad de energía es irradiada en un ángulo bajo

d) Poseen mayor ganancia que una colineal de 9,8 dBi

49. El cable coaxil utilizado por la mayoría de las empresas de video cable posee una impedancia aproximada de 75 □. Si su antena y equipo de radioaficionado tienen una impedancia de 50 □ ¿cuál será la ROE estimada al utilizar el cable coaxil mencionado ?

a) 1,5 : 1

b) 2: 1

c) 3 : 1

d) 1 : 1

50. La ganancia de una antena, especialmente en bandas de VHF y superiores, se expresa en dBi. La " i " en dicha expresión significa:

a) ideal

b) ionosférica

c) isotrópica

d) indicadora

51. Defina MUF (Máxima Frecuencia Utilizable) :

a) Es la frecuencia más elevada que se devuelve a la Tierra a una distancia dada.

b) Es la frecuencia más elevada que no se devuelve a la Tierra a una distancia dada.

c) Es la frecuencia más elevada que se devuelve a la Tierra en transmisiones de rebote lunar (TLT).

d) Ninguna es correcta.

52. ¿Qué altura deberá tener un satélite terrestre, para girar a la misma velocidad de la Tierra y estar siempre ubicado en un mismo lugar del espacio (visto desde la superficie terrestre) ?

a) 25400 km. sobre la Tierra.

b) 30500 km. sobre la Tierra.

c) 36000 km. sobre la Tierra.

d) 45000 km. sobre la Tierra.

53. ¿Qué es un tono CTCSS ?

a) Una señal especial utilizada para telemando

b) Un tono sub-audible agregado a la portadora, que hace que un receptor acepte 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

54. ¿Cómo calcularía la longitud aproximada de una antena vertical de 1 / 4 de longitud de onda para la banda de VHF ?

a) 142,5 / Frecuencia (MHz.)

b) 72 / Frecuencia (MHz.)

c) 35 / Frecuencia (MHz.)

d) Frecuencia (MHz.) / 142,5

55. ¿Qué es un tono DTMF ?

a) Una señal especial utilizada para telemando

b) Un tono audible multifrecuente utilizado en transceptores móviles de mano.

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

56. Cuando un circuito serie formado por bobina y capacitor entra en resonancia a la frecuencia de operación...

a) La impedancia es máxima

b) La corriente que circula es mínima

c) La corriente que circula es máxima

d) La tensión es máxima

57. **Cuando un circuito paralelo formado por bobina y capacitor entra en resonancia a la frecuencia de operación ...**

a) La impedancia es máxima

b) La impedancia es mínima

c) La corriente que circula es máxima

d) La tensión es mínima

58 **¿Cómo irradia una antena vertical ?**

a) Omnidireccionalmente

b) Direccionalmente

c) Isotrópicamente

d) Circularmente

59 **¿Cómo irradia una antena tipo Yagi de 5 elementos ?**

a) Direccionalmente

b) Omnidireccionalmente

c) Isotrópicamente

d) Circularmente

60. **¿Qué permite realizar el sintonizador de antena ?**

a) Adaptar impedancias

b) Amplificar potencia

c) Ajustar frecuencia de recepción

d) Ajustar frecuencia de transmisión

61. **El cable plano conocido como "cinta de TV" tiene una impedancia característica de :**

a) 50 □

b) 75 □

c) 300 □

d) 600 □

62 ¿Qué ganancia respecto a un dipolo, tiene un dipolo de 1/2 longitud de onda para 7 MHz.?

a) 5 dB

b) 6 dB.

c) 0 dB.

d) 1 dB.

63. La propagación de las ondas de radio por reflexión ionosférica, esta influida principalmente por:

a) El ciclo de manchas solares.

b) La meteorología en el trayecto de la comunicación.

c) La ganancia de la etapa amplificadora de RF del receptor distante

d) La posición de la Luna respecto a la Tierra

64. Un TNC de Packet-Radio suele conectarse a :

a) El conector de video de una computadora

b) El conector paralelo de una computadora

c) El conector de teclado de una computadora

d) El conector serie de una computadora

65. ¿Cómo se propagan usualmente las señales de VHF y UHF ?

a) Se mueven en círculos.

b) Se curvan con la ionosfera.

c) Se propagan en línea recta.

d) Se desplazan mediante reflexión ionosférica.

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

a) Es apenas algo más alta.

b) Es exactamente un múltiplo.

c) Es apenas algo más baja.
d) Es un 50 % más alta

67 ¿Qué antena tiene menos ganancia (en dB) para uso en estaciones móviles ?

a) 1/4 de onda.

b) 5/8 de onda

c) doble 5/8 de onda

d) colineal 8,7 dBi

68. Una antena direccional de 5 elementos tipo Yagi para VHF, bien construida y optimizada, ¿qué ganancia tiene respecto a una antena isotrópica ?

a) Aproximadamente de 3 a 5 dB.

b) Aproximadamente de 5 a 7 dB.

c) Aproximadamente de 7 a 11 dB.

d) Aproximadamente de 11 a 13 dB.

69 ¿Qué es un diodo de silicio ?

a) Elemento semiconductor que permite el paso de corriente en ambos sentidos.

b) Elemento semiconductor que permite el paso de corriente en un solo sentido.

c) Elemento semiconductor que bloquea el paso de una corriente continua.

d) Elemento semiconductor que oscila a una frecuencia determinada.

70 ¿Qué potencia en vatios corresponde a 10 dBm ?

a) 1000 mW

b) 100 mW

c) 10 mW

d) 10 mW

71 ¿Qué es un diodo zener ?

a) Es un diodo limitador de tensión.

b) Es un diodo que al pasaje de corriente emite luz.

c) Es un diodo que al pasaje de corriente varia su capacidad.

d) Es un diodo que al pasaje de corriente oscila a una determinada frecuencia.

72 ¿Qué potencia en vatios corresponde a 40 dBm ?

a) 10000 mW

b) 100 mW

c) 1000 mW

d) 10 mW

73 ¿Qué antena utilizaría para obtener una mayor ganancia?

a) 8 dB respecto antena isotrópica.

b) 8 dB respecto antena dipolo 1 / 2 longitud de onda.

c) 9 dB respecto antena isotrópica.

d) 2 dB respecto antena colineal 6,8 dBi

74 ¿Qué es un transistor ?

a) Una combinación de tres junturas.

b) Es una formación de ánodo y cátodo.

c) Una combinación de grilla, placa y cátodo.

d) Ninguna es correcta.

75 ¿Qué función desempeña el transistor de paso (tipo NPN) colocado en fuentes de alimentación ?

a) Transforma la señal de c.c. a c.a.

b) Regula la tensión de salida, en función de la tensión aplicada en su base.

c) Transforma la señal de c.a. a c.c.

d) Ninguna es correcta.

76. La banda de color plateado en una resistencia, ¿qué tolerancia indica ?

a) 5 %

b) 10 %

c) 20 %

d) 30 %

77 ¿A qué llamamos espúreas?

a) Oscilaciones parásitas indeseables que ocurren a frecuencias iguales a las del diseño.

b) Interferencias intencionales producidas por estaciones clandestinas.

c) Oscilaciones parásitas indeseables que ocurren a frecuencias diferentes a la del diseño.

d) Ninguna es correcta.

78 ¿Cuál es la capacidad aproximada (en pF) de un trozo de cable coaxil tipo RG- 11/U de 0,50 m de longitud ?

a) 515 pF
b) 255 pF

c) 33,5 pF

d) 7 pF

79 ¿De qué mineral esta formado un cristal piezoeléctrico ?

a) Cuarzo.

b) Bauxita

c) Silicio.

d) Selenio

80 ¿Para qué se utilizan los cristales piezoeléctricos ?

a) Para realizar preamplificadores.

b) Para realizar reguladores.

c) Para realizar osciladores.

d) Para realizar rectificadores

81 ¿Cuál será el "Q" de un circuito resonante serie, si se sabe que la bobina y el capacitor tienen cada uno una reactancia de 250 □ a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 5 □ ?

a) 50

b) 35

c) 17,5

d) 8,75

82 ¿En qué se utilizan los cristales piezoeléctricos ?

a) Filtros de RF.

b) Amplificadores de RF.

c) Rectificadores.

d) Estabilizadores de tensión

83 ¿Cuál será el "Q" de un circuito resonante paralelo, si se sabe que la bobina y el capacitor tienen cada uno una reactancia de 250 □ a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 300 □ ?

a) 12

b) 1,2

c) 120

d) 1200

84 ¿Cuál será el "Q" de un circuito resonante paralelo, si se sabe que la bobina y el capacitor tienen cada uno una reactancia de 750 □ a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 30000 □ ?

a) 4

b) 17

c) 40

d) 125

85 ¿Cuál será la frecuencia de resonancia de un circuito serie, que contiene una bobina de 10 uHy y un capacitor de 35 uuF ?

a) 8511 Khz.

b) 12037 Khz.

c) 4255,5 Khz.

d) 2127,7 Khz.

86 ¿Cuál será la frecuencia de resonancia de un circuito serie, que contiene una bobina de 10 uHy y un capacitor de 350 uuF ?

a) 5383,1 Khz.

b) 1345,7 Khz.

c) 3500 Khz.

d) 2691,5 Khz.

87. En los receptores los filtros a cristal tienen distintos anchos de banda, ¿cuál de los siguientes conjuntos es el aceptable ?

a) Para CW es de 500 Hz., para SSB es de 2,4 Khz y para FM es de 15 KHz.

b) Para CW es de 1 Khz, para SSB es de 6 Khz y para FM es de 10 Khz.

c) Para CW es de 0,1 Khz, para SSB es de 1,5 Khz y para FM es de 5 Khz.

d) Ninguna es correcta.

88. En los filtros a cristal, una señal de la misma frecuencia del filtro, después de pasar por ellos como sale ?

a) Atenuada.

b) Amplificada.

c) Igual.

d) Nula

89 ¿Qué significa la abreviatura OFV ?

a) Oscilador de fase virtual.

b) Oscilador de frecuencia variable.

c) Oscilador de filtro varicap.

d) Oscilador de frecuencia virtual.

90 ¿Qué es un rectificador controlado de silicio (tiristor) ?

a) Es un circuito integrado operacional.

b) Es un transistor de tres electrodos utilizado para osciladores a cristal.

c) Es un rectificador semiconductor de tres electrodos y cuatro capas.

d) Ninguna es correcta.

91 ¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 1550 V, Tensión de salida con carga: 1240 V.

a) 12 %

b) 20 %

c) 33 %

d) 47 %

92 ¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 13,8 V, Tensión de salida con carga: 13,1 V.

a) 5 %

b) 12 %

c) 26 %

d) 33 %

93 ¿Con qué elemento mediría la frecuencia de un OFV ?

a) Frecuencímetro digital.

b) Multímetro digital.

c) Oscilador digital.

a) d)Pinza amperométrica

94 Una antena omnidireccional de VHF tipo "Ringo-Ranger" (doble 5/8 de longitud de onda y sin planos de tierra), bien construida y optimizada, ¿qué ganancia tiene respecto a un dipolo de 1 / 2 longitud de onda ?

a) Aproximadamente 3 dB.

b) Aproximadamente 5 dB.

c) Aproximadamente 9 dB.

d) Aproximadamente 1 dB

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

a) Dividiendo la frecuencia de trabajo en MHz por la constante 142,5.

b) Multiplicando la frecuencia de trabajo en MHz por la constante 142,5.

c) Dividiendo la frecuencia de trabajo en MHz por la constante 150.

d) Ninguna es correcta.

96 ¿Puede alimentarse una antena dipolo simple con una línea abierta ?

a) No, porque sus impedancias son inadaptables

b) Sí, mientras sus impedancias sean correctamente adaptadas

c) Sí, pero sólo debe cargarse uno de los conductores de la línea, dejando el otro sin conectar.

d) Sí, pero aumentarse la potencia del equipo, para compensar las mayores pérdidas de la línea de transmisión.

97 ¿Cuál es la misión de los elementos parásitos en las antenas direccionales ?

a) Modificar el diagrama de irradiación del elemento excitado favoreciendo una dirección determinada.

b) Mejorar la resonancia del elemento excitado haciéndolo más selectiva.

c) Aumentar la potencia incidente en la antena.

d) Equiparar la impedancia central del elemento excitado, con la del extremo del mismo.

98 ¿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 frecuencias distintas en forma simultánea.

c) Un receptor con doble etapa de salida de audio.

d) Un receptor que multiplica por dos la frecuencia de recepción antes del detector.

99 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1/4 de onda para 3.600 Khz.?

a) 39,5 m.

b) 19,8 m

c) 9,9 m

d) 5,4 m

100 ¿Para qué sirve un Medidor de Ondas Estacionarias ?

a) Para medir la potencia de salida del transmisor.

b) Para conocer el grado de adaptación entre el transmisor y la antena.

c) Para medir la frecuencia de una onda radioeléctrica.

d) Para medir la resistencia de radiación de una antena

101 En que velocidad se opera Packet Radio habitualmente en la mayoría de las bandas de HF ?

a) 9600 baudios

b) 1200 baudios

c) 300 baudios

d) 2400 baudios

102 ¿En qué velocidad se opera Packet Radio habitualmente en la banda de 2 mts ?

a) 9600 baudios

b) 1200 baudios

c) 300 baudios

d) 2400 baudios

103 ¿En qué velocidad se opera Packet radio habitualmente en la banda de 430 MHz ?

a) 9600 baudios

b) 1200 baudios

c) 300 baudios

d) 2400 baudios

104 ¿Qué tipo de polarización se utiliza generalmente en las antenas de VHF cuando comunicamos en SSB ?

a) Vertical.

b) Horizontal.

c) Circular.

d) Oblicua a 45°

105 ¿Qué tipo de polarización se utiliza generalmente en las antenas de VHF cuando comunicamos en F3E a través de una repetidora ?

a) Vertical.

b) Horizontal.

c) Circular.

d) Oblicua a 45°

106 ¿Cuál es la velocidad de las ondas electromagnéticas en el espacio libre ?

a) 300.000 km./h

b) 300.000 km./seg.

c) 142,5 / frecuencia (MHz.)

d) Frecuencia (MHz.) / 142,5

107 En un circuito de 3 resistencias en paralelo, cuyos valores son 1 □ 10 □ y 100 □ se le aplica una tensión de 110 V de c.c. ¿Cuál es la intensidad de corriente total que circula por el circuito ?

a) 1,23 A

b) 12,33 A

c) 123,33 A

d) 0,12 A

108 En un circuito de 3 resistencias en paralelo, cuyos valores son 1 □, 10 □ y 100 □ se le aplica una tensión de 111 V de C.C.. ¿Cuál es la intensidad de corriente que circula por la rama de la resistencia cuyo valor es de 1 □. ?

a) 111 A

b) 1 A

c) 10 A

d) 0,1 A

109 En un circuito de 3 resistencias en paralelo, cuyos valores son 1 □, 10 □ y 100 □, se le aplica una tensión de 111 V de C. C. ¿Cuál es la intensidad de corriente que circula por la rama de la resistencia cuyo valor es de 10 □ ?

a) 111 A

b) 11,1 A

c) 100 A

d) 1,1 A

110 En un circuito de 3 resistencias en paralelo, cuyos valores son 1 □, 10 □ y 100 □ se le aplica una tensión de 111 V de C. C. ¿Cuál es la intensidad de corriente que circula por la rama de la resistencia cuyo valor es de 100 □?

a) 111 A

b) 100 A

c) 1,11 A

d) 11 A

111 Por un resistor de 100 □ circula una corriente de 1 A, ¿qué tensión tiene aplicada en sus extremos ?

a) 10 V.

b) 1 V

c) 100 V

d) 1000 V

112 A un resistor de 100 □le aplicamos una tensión de C.C. de 10 V. ¿Cuál será la potencia que disipará al circular por él una corriente eléctrica ?

a) 10 W

b) 1 w

c) 100 W

d) 1000 W

113 El amperímetro de un circuito indica el paso de una corriente eléctrica de 2 A, si la tensión de C.C. aplicada es de 20 V, ¿cuál es la resistencia del circuito ?

a) 100 □

b) 10 □

c) 1 □

d) 0,1 □

114 Una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, tiene en su centro una impedancia de 75 □ y es alimentada con una línea de transmisión coaxil de 75 □, estando perfectamente adaptada su impedancia. Se le aplica una potencia de 100 W. Cual será la tensión (calculada) de radiofrecuencia aplicada ?

a) 1,33 V

b) 17,4 V

c) 86,6 V

d) 244,9 V

115 Un circuito tiene 3 bobinas de 2 Henrios cada una conectadas en serie, sin inductancia mutua. ¿Cuál es el valor de la inductancia total del circuito ?

a) 1,5 Henrio

b) 6 Henrio

c) 0,666 Henrio

d) 3 Henrio

116 Un circuito tiene 2 bobinas de 2 Henrios cada una conectadas en paralelo, sin inductancia mutua. ¿Cuál es el valor de la inductancia total del circuito ?

a) 10 Henrio

b) 1 Henrio

c) 100 Henrio

d) 4 Henrio

117 Se dispone de tres capacitores conectados en serie, conectados a una fuente de tensión continua de 2000 V. Los valores de los capacitores son: C1 = 1 uF, C2 = 2 uF y C3 = 4 uF. ¿Cuál será la tensión aplicada sobre C3 ?

a) 1142 V

b) 571 V

c) 285,5 V

d) 2000 V

118 Un circuito tiene 2 capacitores de 100 µF cada uno conectados en serie. ¿Cuál es el valor de la capacitancia total del circuito ?

a) 100 µf

b) 10 µf

c) 50 µf

d) 200 µf

119 Un circuito tiene 3 capacitores de 100 µf cada uno conectados en paralelo. ¿Cuál es el valor de la capacitancia total del circuito ?

a) 33,33 µf

b) 300 µf

c) 150 µf

d) 100 µf

120 Un circuito tiene 4 capacitores conectados en serie. Los valores de cada uno de ellos son los siguientes: C1 = 50 µf, C2= 10 µf, C3 = 2000 µf y C4 = 400 uF. ¿Cuál es el valor de la capacidad total del circuito ?

a) 2.060,4 µf

b) 402.060 µf

c) 223.060 µf

d) Ninguna

121 ¿Cómo se llama la inversa de la resistencia (1 / R) ?

a) Suceptancia

b) Admitancia
c) Conductancia.

d) Reactancia

122 ¿Cuál es la frecuencia de audio de la línea de alimentación 220 c.a. ?

a) 12,5 Hz

b) 25 Hz.

c) 50 Hz.

d) 0,02

123 Idealmente un amperímetro debe tener :

a) Resistencia interna nula.

b) Resistencia interna infinita.

c) Resistencia interna igual a la carga.

d) Resistencia interna igual al doble de la carga

124 Idealmente un voltímetro debe tener :

a) Resistencia interna nula.

b) Resistencia interna infinita.

c) Resistencia igual a la carga.

d) Resistencia interna igual al doble de la carga

125 La densidad, composición y altura de las capas ionosféricas:

a) Es permanente y no cambia.

b) Cambia por efectos del ciclo Lunar.

c) Cambia con el ciclo solar, la época del año, la hora y la latitud del lugar.

d) Cambia con el ciclo lunar y altitud de las mareas.

126 La banda de 80 metros da razonables posibilidades de comunicación con la Antártida:

a) En invierno y a la medianoche.

b) Al mediodía.

c) a) y b) son respuestas son correctas.

d) Ninguna es correcta

127 Para cubrir una distancia de 300 Km al mediodía. ¿En qué banda tendremos mayor probabilidad de comunicarnos ?

a) 160 m

b) 80 m

c) 40 m

d) 10 m

128 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1 / 4 de onda para 7080 Khz ?

a) 10.06 m

b) 20.12 m

c) 5.03 m

d) 40 m

129 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1 / 4 de onda para 14200 Khz ?

a) 10.03 m

b) 5.01 m

c) 2.50 m

d) 20 m

130 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1 / 4 de onda para 21240 Khz ?

a) 3.35 m

b) 6.70 m

c) 13.10 m

d) 9.01 m

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

131 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1 / 4 de onda para 28900 Khz ?

a) 4.93 m

b) 9.86 m

c) 2.46 m

a) d)10.05 m

132 ¿Cuál es el largo aproximado de una antena vertical de 1 / 4 de onda para 50150 Khz ?

a) 1.42 m

b) 2.84 m

c) 5.68 m

d) 4.54 m

133 Una antena direccional de 5 elementos tipo Yagi, bien construida y optimizada, ¿qué ganancia tiene respecto a un dipolo de 1/2 longitud de onda ?

a) Aproximadamente de 1 a 3 dB.

b) Aproximadamente de 3 a 5 dB.

c) Aproximadamente de 5 a 9 dB.

d) Aproximadamente de 11a 13 dB.

134 ¿Qué le sucede a las señales de VHF y UHF cuando chocan con una estructura metálica ?

a) Lo rodean

b) Lo atraviesan

c) Se reflejan

d) Se amplifican

135 ¿Qué antena utilizaría para obtener una menor ganancia ?

a) 8 dB respecto antena isotrópica

b) 7 dB respecto antena dipolo 1/2 longitud de onda

c) 9 dB respecto antena isotrópica.

d) 3 dB respecto antena colineal de 7,8 dBi

136 En código de colores para resistencias, ¿qué tolerancia corresponde al color dorado?

a) 5 %
b) 10 %

c) 20 %

d) 30 %

137 ¿Cuál de los siguientes parámetros puede ser medido en microvoltios por metro ?

a) La tensión.

b) La longitud de onda

c) La intensidad de campo electromagnético.

d) La tensión superficial

138 ¿Cuántos decibeles aumenta la señal de una estación que incrementa su potencia 4 veces ?

a) 2 dB

b) 4 dB

c) 6 dB

d) 3 dB

139 La antena isotrópica es:

a) Una antena con lóbulos angostos

b) Una antena de 1 / 4 longitud de onda

c) Una antena puntual omnidireccional (ideal).

d) Una antena hiperbólica

140 ¿Qué parámetro es definido por la potencia incidente y potencia reflejada en una línea de transmisión ?

a) Velocidad de propagación

b) Angulo del lóbulo de radiación

c) Relación de Ondas Estacionarias

d) Velocidad de cambio de fase

141 ¿Dónde se encuentra la máxima corriente en una antena 1 / 4 longitud de onda alimentada en su extremo inferior?

a) En el extremo inferior.

b) En el extremo superior

c) En el centro.

d) A 5/8 de longitud de onda del extremo inferior.

142 ¿Cuál es el factor de velocidad del cable coaxil tipo RG-213/U ?

a) 0,86

b) 0,76

c) 0,66

d) 0,36

143 ¿Qué potencia en vatios corresponde a cero dBw ?

a) 0,1 W

b) 1 W

c) 10 mW

d) 0,001 W

144 En una fuente de alimentación ¿dónde se conecta el rectificador ?

a) En el primario del transformador

b) En el secundario del transformador

c) Entre el primario y el secundario del transformador

d) En paralelo con el electrolítico de filtro

145 Una antena omnidireccional de VHF tipo "Ringo-Ranger" (doble 5/8 de longitud de onda y sin planos de tierra), bien construida y optimizada, ¿qué ganancia tiene respecto a una antena isotrópica ?

a) Aproximadamente 3 dB.

b) Aproximadamente 5 dB.

c) Aproximadamente 9 dB.

d) Aproximadamente 1 dB

146 ¿Dónde se encuentra la máxima tensión en una antena dipolo de 1/2 longitud de onda alimentada en su centro ?

a) En el centro

b) En los extremos

c) En ninguna parte, pues la tensión es constante a lo largo del irradiante.

d) 5/8 de longitud de onda del centro hacia un extremo

147 ¿Dónde se encuentra la máxima corriente en una antena dipolo de 1/2 longitud de onda alimentada en su centro ?

a) En el centro
b) En los extremos

c) En ninguna parte, pues la corriente es constante a lo largo del irradiante.

d) 5/8 de longitud de onda del centro hacia un extremo

148 Se desea utilizar en la banda de 40 m una antena dipolo de 1/2 longitud de onda alimentada en su centro por un cable coaxil de 75 □, en la que se midieron los siguientes valores de ROE: En 7000 Khz.: ROE=4 En 7100 Khz.: ROE=3 En 7200 Khz.: ROE=2 En 7300 Khz.: ROE=1,2 ¿Qué debemos hacer con dicha antena?

a) Alargarla

b) Acortarla

c) Aumentar la impedancia del coaxil

d) Inclinarla

149 Se desea utilizar en la banda de 80 m una antena dipolo de ½ longitud de onda alimentada en su centro por un cable coaxil de 75 □, en la que se midieron los siguientes valores de ROE: En 3500 Khz.: ROE=1,1 En 3600 Khz.: ROE=2 En 3700 Khz.: ROE=3 En 3750 Khz.: ROE=4 ¿Qué debemos hacer con dicha antena?

a) Alargarla

b) Acortarla

c) Aumentar la impedancia del coaxil

d) Inclinarla

150 ¿En qué unidad de medida se expresa la relación frente-espalda de una antena direccional ?

a) En microvolt / metro

b) En grados angulares

c) En dB

d) En Joulio

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA: PARA EL ASCENSO A CATEGORIA INTERMEDIA

1-C	26-A	51-A	76-D	101-B	126-C
2-B	27-C	52-C	77-B	102-C	127-B
3-C	28-B	53-A	78-C	103-C	128-D
4-C	29-A	54-B	79-D	104-A	129-C
5-C	30-A	55-C	80-D	105-C	130-B
6-B	31-B	56-D	81-C	106-C	131-B
7-A	32-B	57-A	82-A	107-B	132-B
8-B	33-B	58-D	83-A	108-D	133-A
9-C	34-A	59-C	84-D	109-D	134-C
10-B	35-D	60-D	85-B	110-D	135-B
11-C	36-D	61-A	86-C	111-A	136-A
12-B	37-A	62-D	87-C	112-D	137-C
13-B	38-A	63-B	88-D	113-A	138-A
14-A	39-B	64-B	89-A	114-B	139-C
15-C	40-C	65-C	90-A	115-C	140-C
16-A	41-C	66-B	91-A	116-B	141-D
17-B	42-B	67-C	92-B	117-A	142-A

18-B	43-B	68-A	93-D	118-D	143-B
19-C	44-A	69-B	94-D	119-A	144-B
20-B	45-B	70-B	95-B	120-B	145-C
21-C	46-D	71-C	96-C	121-C	146-C
22-D	47-A	72-A	97-B	122-B	147-A
23-B	48-D	73-A	98-D	123-A	148-C
24-D	49-B	74-D	99-A	124-C	149-B
25-B	50-D	75-C	100-B	125-A	150-D

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE
TECNICA Y ELECTRONICA
PARA EL ASCENSO A CATEGORIA INTERMEDIA

1-B	26-C	51-A	76-B	101-C	126-A
2-C	27-B	52-C	77-D	102-B	127-C
3-B	28-C	53-B	78-C	103-A	128-A
4-A	29-C	54-B	79-A	104-B	129-B
5-D	30-B	55-B	80-C	105-A	130-A
6-C	31-C	56-C	81-A	106-B	131-C
7-C	32-C	57-A	82-A	107-C	132-A
8-C	33-B	58-A	83-B	108-A	133-C
9-A	34-A	59-A	84-C	109-B	134-C
10-C	35-B	60-A	85-A	110-C	135-A
11-B	36-C	61-C	86-D	111-C	136-A
12-C	37-B	62-C	87-A	112-B	137-C
13-A	38-B	63-A	88-A	113-B	138-C
14-A	39-C	64-D	89-B	114-C	139-C
15-D	40-C	65-C	90-C	115-B	140-C
16-B	41-B	66-B	91-B	116-B	141-A
17-C	42-B	67-A	92-A	117-C	142-C
18-B	43-A	68-C	93-A	118-C	143-B
19-A	44-A	69-B	94-A	119-B	144-B
20-A	45-B	70-C	95-D	120-D	145-B
21-B	46-C	71-A	96-B	121-C	146-B
22-A	47-B	72-A	97-A	122-C	147-A
23-B	48-C	73-B	98-A	123-A	148-A
24-A	49-A	74-A	99-B	124-B	149-B
25-A	50-C	75-B	100-B	125-C	150-C

ANEXO III

PREGUNTAS DE EXAMEN PARA ASCENSO
A CATEGORIA GENERAL

REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA:

1. De acuerdo a las previsiones de conformación de señales distintivas establecidas en el Artículo 25, punto 2120 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T., ¿cuál de las siguientes puede ser una Señal Distintiva Especial, para uso de aficionados en la República Argentina?

a) L5Z

b) LU1ØØZZZ

c) L45ZZZ

d) LT22Z

2. ¿En qué casos puede un aficionado argentino operar fuera de banda?

a) En ningún caso.

b) Sólo en caso de participar de un concurso organizado por un Radio Club reconocido.

c) No hay restricciones.

d) Sólo en el caso en que la frecuencia ya esté ocupada por otro aficionado.

3. ¿Qué norma establece las zonas de protección de las Estaciones de Comprobación Técnica de Emisiones de la República Argentina?

a) La Resolución N° 48-SC-84.

b) La Resolución N° 211-SNF-CNZS-95

c) La Resolución N° 1.393-CNT-95

d) La Resolución N° 10-95-SET y C.

4. ¿Cuál es el lapso máximo que puede transcurrir durante una transmisión, sin que sea necesario mencionar la señal distintiva?

a) 35 minutos.

b) 30 minutos.

c) 20 minutos.

d) 15 minutos.

5. Según la sugerencia de I.A.R.U., ¿cuál es la frecuencia de emergencia internacional en la banda de 15 metros?

a) 21.440 a 21.310 KHz.

b) 21.440 a 21.450 KHz.

c) 21.000 a 21.010 KHz.

d) 21.225 +/- 5 KHz.

6. ¿Cuál es la frecuencia exclusiva destinada a DX en Packet en banda de 2 metros?

a) 144,900 MHz.

b) 145,050 MHz.

c) 145,000 MHz.

d) 145,110 MHz.

7. ¿Cuál es la edad mínima requerida para el ascenso a Categoría General?

a) 12 años.

b) 16 años.
c) 18 años.

d) 21 años.

8. ¿Cuál es la antigüedad mínima en Categoría Intermedia para ascender a Categoría General?

a) 3 años.

b) 2 años.

c) 1 año.

d) 4 años.

9. ¿Cuál es la antigüedad mínima en Categoría General para ascender a Categoría Superior?

a) 1 años.

b) 2 años.

c) 3 años.

d) 4 años.

10. La abreviatura "J3E", ¿a qué clase de emisión corresponde?

a) Banda Lateral Única.

b) Amplitud Modulada.

c) Modulación de Frecuencia.

d) Banda Lateral Vestigial.

11. La abreviatura "A1A", ¿a qué clase de emisión corresponde?

a) Telegrafía.
b) Banda Lateral Única.

c) RTTY

d) Facsímil.

12. ¿Cuál es la potencia máxima autorizada en la banda de 30 metros a un aficionado de Categoría General?

a) 1000 vatios.

b) 500 vatios.

c) 250 vatios.

d) No puede operar en la banda de 30 metros.

13. ¿Cuál es el ancho de banda máximo permitido para Digimodos en la banda de 30 metros?

a) <=16 KHz.

b) <=15 KHz.

c) <=10 KHz.

d) <= 3 KHz.

14. ¿Bajo qué condiciones es posible realizar un concurso en la banda de 30 metros?

a) Esta prohibido realizar concursos.

b) Sólo si esta organizado por un Radio Club reconocido.

c) Sólo si se cuenta con la autorización previa de la C.N.C.

d) No hay restricciones.

15. ¿Cuál es el nivel de asignación de la banda de 30 metros para los aficionados?

a) Primario.

b) Secundario.

c) En estudio por parte de la U.I.T.

d) No hay restricciones.

16. En el caso de producirse reclamos nacionales o internacionales con respecto al uso de la banda de 30 metros por parte de los aficionados, ¿qué debe ocurrir con las emisiones en los sectores autorizados?

a) Pueden continuar hasta que la Autoridad de Control determine la veracidad de los reclamos.

b) Deben cesar inmediatamente las transmisiones.

c) Pueden continuar hasta la oportunidad en que la autoridad que ejerce el control del espectro radioeléctrico identifique a los causantes de los reclamos.

d) Pueden continuar normalmente.

17. Cuándo en un comunicado en telegrafía la estación corresponsal transmite "LUØZZZ UP", ¿qué significa?

a) Que la estación está ubicada temporalmente en la República de Kazakhstan.

b) Que la estación está ubicada temporalmente en la Provincia de La Pampa.

c) Que la estación recibe arriba de su frecuencia de transmisión.

d) Que la estación transmite con mayor frecuencia que la autorizada.

18. En el modo telegrafía, ¿cómo debe llamar la estación LUØZZZ a la estación LUØYYY?

a) ATT PSE LUØZZZ CALL TO LUØYYY K.

b) LUØYYY THIS IS LUØZZZ PSE AR.

c) LUØZZZ LUØZZZ LUØZZZ CALLING LUØYYY LUØYYY LUØYYY K.

d) LUØYYY LUØYYY LUØYYY DE LUØZZZ LUØZZZ LUØZZZ K.

19. ¿Cuál es la potencia permitida a un aficionado de Categoría General para las emisiones Tierra-Espacio en la banda de 13 centímetros?

a) No hay restricciones.

b) 500 vatios.

c) 250 vatios.

d) No están permitidas las emisiones Tierra-Espacio en la banda de 13 centímetros.

20. La organización internacional de los aficionados International Amateur Radio Unión (I.A.R.U.) divide al mundo en regiones ¿en cuál de ellas se encuentra la República Argentina?

a) Región 1

b) Región 2

c) Región 3

d) Región 4

21. La International Telecomunication Union (U.I.T. o I.T.U.) divide al mundo en regiones, ¿en cuál de ellas se encuentra la República Argentina?

a) Región I

b) Región II

c) Región III

d) Región IV

22. ¿Cómo está integrada la Región I de I.A.R.U.?

a) Por Asia, África y Oceanía.

b) Por América del Norte.

c) Por América del Sud.

d) Por Europa y África.

23. ¿Cómo está integrada la Región II de I.A.R.U.?

a) Por Asia, África y Oceanía.

b) Por América.

c) Por Europa.

d) Por Europa y África.

24. ¿Cómo está integrada la Región III de I.A.R.U.?

a) Por Asia y Oceanía.

b) Por Asia, África y Oceanía.

c) Por Europa.

d) Por América.

25. ¿En qué modo debe emitir el dispositivo de identificación automático de las estaciones repetidoras de aficionados?

a) En telegrafía y fonía.

b) En telegrafía o fonía.

c) En RTTY.

d) En AMTOR.

26. ¿Cuál es la velocidad máxima permitida, en palabras por minuto, para la identificación en telegrafía de las estaciones repetidoras que operan en F3E?

a) 20 ppm.

b) 5 ppm.

c) 10 ppm.

d) 15 ppm.

27. ¿En qué idioma se debe emitir la identificación en fonía, de las estaciones repetidoras?

a) En inglés.

b) En castellano e inglés.

c) En castellano y portugués.

d) En castellano.

28. ¿Cuál es la información mínima que debe contener la identificación de una estación repetidora de aficionado?

a) Señal distintiva del titular y la localidad del emplazamiento de la estación.

b) La Señal distintiva del titular.

c) La señal distintiva del titular, la localidad de emplazamiento y la potencia.

d) La señal distintiva del titular, la localidad de emplazamiento y las frecuencias de entrada y salida.

29. ¿En qué casos podemos contactar una estación de DX que opera en Split, cuya frecuencia de escucha se encuentra dentro de los límites asignados a nuestra categoría en una banda y la de transmisión fuera de ellos?

a) En ningún caso.

b) En todos los casos.

c) Sólo durante la participación en un concurso.

d) Sólo cuando se trate de una expedición de DX oficialmente reconocida.

30. ¿A qué se denomina NET (Red)?

a) A un sistema integrado por aficionados con intereses comunes, que se comunican en frecuencias, días y horas establecidos.

b) A un grupo de aficionados que por razones comerciales se comunican en frecuencias, días y horas establecidos.

c) A una red privada de emergencia.

d) A una red de salvataje marítimo.

31. ¿Qué significa que una banda esté asignada a título secundario?

a) Que sólo puede ser asignada y utilizada en nuestro país, si se trata de bandas correspondientes al servicio móvil marítimo.

b) Que sólo puede ser utilizada para la realización de concursos internacionales.

c) Que sólo puede ser utilizada para contactos de DX.

d) Que sólo puede ser utilizada si no se produce interferencia a estaciones de un servicio primario.

32. El titular de un Certificado de Radioescucha está facultado a instalar y operar:

a) Transceptores.

b) Receptores para las bandas de aficionados.

c) Cualquier equipo capaz de emitir señales de radiofrecuencia.

d) Receptores/transmisores.

33. ¿Cuál es la norma reglamentaria que regula la altura de las estructuras soporte de antenas en nuestro país?

a) La Resolución N° 46-SC-84

b) La Resolución N° 353-SC-80

c) La Resolución N° 17-CNT-93

d) La Resolución N° 10-95-SETyC

34. ¿Quiénes serán eximidos de rendir examen de telegrafía, en los casos en que corresponda rendir este examen?

a) Los titulares de licencia de operador restringido.

b) Los que acrediten haberse clasificado dentro de los 10 primeros puestos en por lo menos 3 concursos de CW de carácter internacional.

c) Los minusválidos que acrediten incapacidad permanente para la práctica de la telegrafía.

d) Los operadores de telegrafía de las fuerzas armadas y de seguridad.

35. ¿Cuál es la definición reglamentaria de "CONTACTO DE DX"

a) Se denomina así a aquellos comunicados entre estaciones con las que no resulte frecuente la comunicación. En los segmentos de banda en que los contactos de DX no tengan prioridad, se limitarán exclusivamente al intercambio de la máxima información en el menor tiempo posible, con el objeto de facilitar el uso racional de los mismos.

b) Se denomina así a aquellos comunicados entre varias estaciones que, por la distancia que las separa u otro factor de dificultad, no resulte frecuente la comunicación en los segmentos de bandas en que los contactos de DX tengan prioridad, se limitarán exclusivamente al

intercambio de la mínima información posible, con el objeto de facilitar el acceso del mayor número de estaciones.

c) Se denomina así a aquellos comunicados entre estaciones que, por la distancia que las separa, u otro factor de dificultad, no resulta frecuente la comunicación. En los segmentos en que los contactos de DX tengan prioridad, se limitarán exclusivamente al intercambio de la información mínima imprescindible, con el objeto de facilitar el uso racional de los mismos.

d) Se denomina así a aquellos comunicados entre estaciones que se realicen en el marco de las Nets de DX. En los segmentos en que los contactos de DX tengan prioridad, se limitarán exclusivamente al intercambio de la mínima información posible, con el objeto de facilitar el acceso del mayor número de estaciones.

36. ¿Quién puede sancionar a un aficionado por violar las normas reglamentarias?

a) Los radioclubes.

b) Un tribunal de ética integrado por aficionados distinguidos.

c) La Autoridad de Aplicación.

d) Los Veedores Voluntarios.

37. ¿Qué requisitos se exigen a un ciudadano extranjero para otorgarle licencia de aficionado en la República Argentina?

a) Aprobar los exámenes establecidos.

b) Tener residencia en el país.

c) Poseer Documento Nacional de Identidad.

d) Debe cumplir con los tres requisitos.

38. Luego de realizado un contacto con una estación de DX ¿es correcto invitarla a "atender a un amigo que se encuentra en la frecuencia?

a) Si, porque ayudamos a nuestro amigo.

b) No, porque no es ético y atenta contra el juego limpio.

c) No, porque la frecuencia pertenece a la estación de DX.

d) Si, porque la reglamentación no lo prohibe.

39. Si nuestra señal distintiva fuese LUØZZZ ¿es correcto llamar a una estación de DX utilizando sólo las dos últimas letras de, es decir: "Zulu-Zulu"?

a) Si, porque el llamado es más corto y se ahorra tiempo a la estación de DX.

b) No, porque además de estar prohibido por la reglamentación, requiere el doble de tiempo, ya que la estación de DX necesita un cambio adicional para completar nuestra señal distintiva.

c) Si, porque al requerir un cambio adicional para completar nuestra señal distintiva, nos aseguramos que la tome correctamente.

d) Si, porque pese a estar prohibido, es una costumbre universalmente difundida.

40. ¿Qué prerrogativas otorga la Categoría Especial?

a) Sus titulares pueden actuar como supervisores de la C.N.C.

b) Sus titulares son miembros natos del Consejo Asesor Honorario del Servicio de Radioaficionados.

c) Ninguna por sobre la Categoría Superior.

d) Sus titulares están exceptuados del trámite de renovación de la licencia.

41. ¿La Autoridad de Aplicación debe cumplir algún recaudo con respecto a la señal distintiva de un aficionado, cuando este fallece?

a) Debe reservarla por dos años, en previsión que un familiar directo la solicite.

b) Debe reservarla por un año, en previsión que un familiar directo la solicite.

c) No debe cumplir ningún recaudo especial.

d) Antes de asignarla debe ofrecerla a los aficionados de igual categoría que el titular fallecido.

42. ¿A qué se denomina “CONTROLADOR NODO TERMINAL” (TNC)?

a) A un programa que permite la conexión entre varias computadoras para la distribución de datos digitales en las bandas y modos atribuidos al Servicio de Radioaficionados.

b) A una unidad o programa que permite la conexión entre computadora/s y equipos de radio, para la recepción y transmisión de datos digitales mediante un módem en las bandas y modos atribuidos al servicio de radioaficionados.

c) A una unidad o programa que permite la conexión entre varios equipos de radio para la distribución de datos en las bandas y modos atribuidos al Servicio de Radioaficionados.

d) A un sistema de recepción y emisión digital vía Packet Radio para registro de estaciones de distancia.

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

43. Las señales distintivas de dos letras se otorgan a aficionado de la categoría general y Superior. Cuándo fallece un aficionado titular de una señal distintiva de dos letras ¿puede un familiar directo, de Categoría Intermedia, solicitar dicha señal distintiva?

a) No, porque el Art. 9 de la Res. 50/98 no lo permite.

b) Si, porque el Art. 9 de la Res. 50/98 lo permite.

c) Si, pero quedará reservada hasta que ascienda a Categoría General.

d) Si, pero sólo la podrá utilizar dos años después del fallecimiento del titular anterior.

44. ¿En qué casos puede un aficionado hacer uso del Phone-Patch?

a) En ningún caso.

b) Sólo cuando se trate de comunicados entre familiares.

c) Sólo en los casos relacionados con la salvaguarda de la vida humana.

d) No hay restricciones.

45. ¿En qué casos está permitido el uso unilateral de una frecuencia?

a) No hay restricciones.

b) Sólo para realizar ajustes.

c) Sólo para la participación en concursos.

d) Cuando los radio clubes emitan conferencias, boletines o información de interés general para los aficionados.

46. ¿Qué recomendaciones se deben respetar en las comunicaciones satelitales?

a) Las indicadas por la C.N.C.

b) Las indicadas por AMSAT.

c) Las indicadas por la U.I.T.

d) Las indicadas por el responsable del transpondedor.

47. El Certificado permanente W.A.C., otorgado por la American Radio Relay League, es válido como prueba del cumplimiento de los requisitos del Art.35 de la Res. 50/98. ¿Cómo se obtiene?

a) Acreditando comunicados con 50 estaciones móviles marítimas.

b) Acreditando comunicados con todos los estados de U.S.A.

c) Acreditando comunicados con estaciones de seis continentes.

d) Acreditando comunicados con todas las zonas I.T.U.

48. ¿Cuáles son los datos mínimos a consignar en el Libro de Guardia?

a) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal y reportaje RST.

b) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y reportaje RST.

c) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y clase de emisión empleada.

d) Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, clase de emisión empleada y reportaje RST.

49. Cuándo la estación de aficionado que opera en telefonía deba deletrear su señal distintiva, abreviaturas o ciertas palabras ¿de qué forma deberá hacerlo?

a) Mediante el código fonético de uso habitual en los servicios marítimos.

b) Mediante el código establecido en el Art. 42 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T.

c) Mediante el código fonético establecido en el Decreto 6226/64.

d) Mediante el código fonético establecido en la Ley Nacional N° 19.798.

50. ¿En qué casos podrán ser autorizadas otras clases de emisión/modulación, tales como por Fase, por Polarización de emisión, por Pulso o ancho de Pulso, Bifase, n-Fase, por diversidad, etc.?

a) No hay restricciones.

b) Siempre que representen un standard conocido y previamente informado a la C.N.C.

c) Sólo en casos experiencias realizadas con muy baja potencia.

d) Sólo para comunicaciones por dispersión meteórica.

51. ¿Cuál es la norma internacional que determina el ancho de banda de cada clase de emisión?

a) El Art. 23 de la Resolución N° 433 de la I.A.R.U.

b) El Apéndice 6 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T.

c) El Convenio Interamericano de Lima de 1989.

d) La Capítulo III del Reglamento General de la CITEL.

52. ¿Cuál es el instrumento legal de nuestro país que aprueba la norma internacional que determina el ancho de banda de cada clase de emisión?

a) La Ley Nacional N° 24.848.

b) La Ley Nacional N° 14.006.

c) El Decreto 6.226/64.

d) La Resolución N° 50/98.

53. El Art. 15 de la Resolución 50/98 prohibe expresamente que en los comunicados que realicen los aficionados se efectúen referencias a ciertos temas ¿cuáles son estos temas?

a) Comerciales, políticos, religiosos y raciales.

b) Políticos, comerciales, culturales y raciales.

c) Comerciales, deportivos, culturales y raciales.

d) Políticos, religiosos, familiares y raciales.

54. ¿A qué se denomina Permiso Internacional de Aficionado (I.A.R.P.)?

a) A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países del mundo.

b) A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los países de América.

c) A un documento que permite a su tenedor operar en los países signatarios del Convenio Interamericano del I.A.R.P.?

d) A un documento que faculta a su tenedor a operar sin restricciones en los países que posean convenios de reciprocidad con nuestro país.

55. ¿En cuántas clases se emite el I.A.R.P.?

a) En clase única.
b) En dos clases.

c) En tres clases.

d) En cuatro clases.

56. ¿Qué categoría de aficionado es requerida para obtener el I.A.R.P.?

a) Sólo superior.

b) General y Superior.

c) Intermedia, General y Superior.

d) No hay restricciones.

57. El I.A.R.P. de Clase 1 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

a) Sólo en bandas superiores a los 30 MHz.

b) Sólo en bandas de 14, 21 y 28 MHz.

c) En todas las bandas.

d) Sólo en bandas por debajo de 30 MHz.

58. El I.A.R.P. de Clase 2 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

a) En todas las bandas.

b) Sólo en bandas superiores a 30 MHz.

c) En las bandas de 3,5, 7 y 14 MHz.

d) Sólo en bandas por debajo de 30 MHz.

59. ¿Cuántas tarjetas QSL son requeridas por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría General?

a) 200

b) 300

c) 400

d) 500

60. ¿Cuántos diplomas son requeridos por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría General?

a) 2

b) 3

c) 6

d) 12

61. ¿Cuál es la anticipación mínima con que deben presentarse ante el Radio Club donde se rendirá examen, los requisitos exigidos por el Art. 35 de la Res.50/98?

a) 60 días.

b) 30 días.

c) 15 días.

d) 7 días.

62. ¿En qué oportunidad debe presentarse el Libro de Guardia ante el Radio Club donde se rendirá examen?

a) No es requerida su presentación.

b) El día del examen.

c) El día anterior al del examen.

d) 30 días antes de la fecha de examen.

63. ¿Qué medida se adoptará en caso de comprobarse que toda o parte de la documentación relacionada con el Art.35 sea falsa?

a) Se prohibirá al postulante rendir examen.

b) Se efectuará la denuncia policial por falseamiento de documento.

c) El caso será evaluado por los Veedores quienes deberá emitir su veredicto antes de la hora de cierre de la sesión de examen.

d) Se considerará falta grave y se elevarán los antecedentes al Área Radioaficionados, quien podrá instruir un sumario y sancionar al postulante.

64. ¿Es válido como requisito exigido por el Art.35 de la Res.50/98, probar haber construido un amplificador lineal?

a) Si, si se presenta la fotocopia del circuito, fotografía del equipo y explicación del principio de funcionamiento.

b) Si, si se exhibe el equipo y se demuestra su funcionamiento práctico.

c) No, porque esta prohibido el uso de amplificadores lineales.

d) No, porque no esta contemplado en el Art. 35.

65. Si un examinado está en desacuerdo con el resultado obtenido en su examen ¿ante quién puede apelar?

a) Los resultados son inapelables.

b) Ante la C.N.C.

c) Ante la Comisión Directiva del Radio Club organizador de la sesión de examen.

d) Ante la Secretaría de Comunicaciones.

66. ¿Son válidos para la obtención de licencia de aficionado los certificados de buena conducta emitidos por las distintas policías del país?

a) Sí.

b) No.

c) Sólo si es emitido por la Policía Federal.

d) Sólo en el caso de los menores de 18 años.

67. Cuándo el solicitante de licencia de aficionado es un menor de 18 años ¿de quién debe ser el Certificado de Antecedentes Judiciales que se debe presentar?

a) No es necesaria su presentación.

b) Del menor.

c) Del padre, madre, tutor o encargado del menor.

d) Del menor y de su padre, madre, tutor o encargado

68. ¿Cuántos países debe involucrar un certificado de carácter mundial para que se lo considere válido como requisito del Art. 35 de la Res. 50/98?

a) 100

b) Más de 100

c) Más de 50

d) Más de 30

69. ¿En cuántos concursos internacionales se debe haber participado para que se lo considere válido como crédito para el cumplimiento del Art. 35 de la Res. 50/98.

a) 20

b) 15

c) 10

d) 4

70. ¿En qué categoría se debe haber participado en concursos internacionales para que se los considere válidos como crédito para el cumplimiento del Art. 35 de la Res. 50/98?

a) Monooperador.

b) Multioperador-monobanda.

c) Multioperador-multibanda.

d) Multioperador-multiequipo.

71. ¿En qué sector de la banda de 40 metros puede operar en el modo Packet (Prioritario DX), un aficionado de Categoría General?

a) 7.035-7.040 KHz.

b) 7.040-7.050 KHz.

c) 7.050-7.100 KHz.

d) 7.015-7.035 KHz.

72. La Reglamentación contempla, bajo ciertos requisitos previos, la posibilidad de efectuar emisiones por Fase, por Polarización de emisión, por Pulso, Bifase, n-Fase, etc., asimilándolos a las clases de emisión, potencia y destinos que figuran en la tabla respectiva, ¿qué otra condición deben reunir las emisiones en dichos modos?

a) No deben superar los 15 vatios de potencia.

b) Sólo podrán efectuarse en el horario de 0000 a 0600.

c) Sólo podrán efectuarse por dispersión meteórica.

d) El ancho de banda no debe exceder los máximos establecidos.

73. El Certificado permanente DXCC, otorgado por la American Radio Relay League, es válido como prueba del cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/95. ¿Cómo se obtiene?

a) Acreditando comunicados con estaciones de 50 países diferentes.

b) Acreditando comunicados con estaciones de todas las zonas CQ.

c) Acreditando comunicados con estaciones de todos los países de América.

d) Acreditando comunicados con estaciones de 100 países diferentes.

74. El Certificado permanente I.O.T.A., otorgado por la R.S.G.B., es válido como prueba del cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98 ¿cómo se obtiene?

a) Acreditando comunicados con un mínimo de 100 estaciones ubicadas en distintas islas y archipiélagos incluidos en sus bases.

b) Acreditando comunicados con un mínimo de 100 países diferentes.

c) Acreditando comunicados con 100 estaciones de la Commonwealth.

d) Acreditando comunicados con 50 miembros de la International Old Timers Association.

75. El Certificado permanente W.A.Z., otorgado por la American Radio Relay League, es válido como prueba del cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98. ¿cómo se obtiene?

a) Acreditando comunicados con una estación de cada una de las 30 zonas CQ.

b) Acreditando comunicados con una estación de cada una de las 40 zonas CQ.

c) Acreditando comunicados con dos estaciones de cada una de las 30 zonas CQ.

d) Acreditando comunicados con dos estaciones de cada una de las 40 zonas CQ.

76. El Certificado permanente WPX es válido como prueba del cumplimiento del cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98 ¿cómo se obtiene en el modo mixto?

a) Acreditando comunicados con estaciones con 100 prefijos diferentes.

b) Acreditando comunicados con estaciones con 200 prefijos diferentes.

c) Acreditando comunicados con estaciones con 300 prefijos diferentes.

d) Acreditando comunicados con estaciones con 400 prefijos diferentes.

77. El Certificado permanente WAS, otorgado por la American Radio Relay League, es válido como prueba del cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98 ¿cómo se obtiene?

a) Acreditando comunicados con estaciones de las 30 zonas CQ.

b) Acreditando comunicados con estaciones de cada uno los estados de U.S.A.

c) Acreditando comunicados con estaciones de las 40 zonas CQ.

d) Acreditando comunicados con estaciones de seis continentes.

78. La utilización del Libro de Guardia para las estaciones móviles es:

a) Optativa.

b) No es obligatoria.

c) Obligatoria.

d) Obligatoria sólo en el caso de participar en concursos.

79. ¿Cuál es la frecuencia atribuida en la banda de 40 metros para el modo SSTV?

a) 7.100 +/- 10 KHz.

b) 7.170 +/- 5 KHz.

c) 7.150 +/- 5 KHz.

d) 7.075 +/- 10 KHz.

80. ¿En qué porción de la banda de 15 metros, puede operar en J3E un aficionado de Categoría General?

a) 21.150,5 a 21.2500 KHz.

b) 21.250,0 a 21.450,0 KHz.

c) 21.070,0 a 21.150,5 KHz.

d) No puede operar en ese modo.

81. ¿Cuál es la "AUTORIDAD DE APLICACION" del Reglamento General de Radioaficionados?

a) La Autoridad de Aplicación es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

b) La Autoridad de Aplicación es el Directorio de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

c) La Autoridad de Aplicación es el Comité Federal de Radiodifusión.

d) La Autoridad de Aplicación la Gerencia de Asuntos Legales de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

82. ¿Cuál es la "AUTORIDAD DE CONTROL" del Reglamento General de Radioaficionados.

a) La Autoridad de Control es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

b) La Autoridad de Control es la Comisión Nacional de Comunicaciones.

c) La Autoridad de Control es el Comité Federal de Radiodifusión

d) La Autoridad de Control es la Gerencia de Asuntos Legales de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

83. ¿Cuál es la potencia máxima permitida para la Categoría General?

a) 500 vatios.

b) 1.000 vatios.

c) 1.500 vatios.

d) 2.000 vatios.

84. ¿El banco de preguntas de elección múltiple utilizado en los exámenes de ingreso y ascenso de categoría puede ser modificado por:

a) El Radio Club organizador del examen.

b) Los Veedores actuantes en la sesión de examen.

c) Los Examinadores Voluntario.

d) La C.N.C.

85. ¿Qué medidas se adoptarán en el caso que se presenten dudas con respecto a la autenticidad de la documentación que acredite la categoría de un postulante, que se presenta a rendir examen de ascenso?

a) Se le prohibirá rendir examen.

b) Podrá rendir examen, quedando su aprobación sujeta al dictamen de la C.N.C.

c) El caso será evaluado por los Veedores, quienes deberán resolver antes de la hora de cierre de la sesión de examen.

d) Los antecedentes serán remitidos al Tribunal de Ética.

86. ¿Cuál es el ancho de banda máximo para Digimodos en la banda de 9 centímetros?

a) <= 30 MHz.

b) <= 20 MHz.
c) <= 10 MHz.

d) <= 3 MHz.

87. ¿Cuál es el ancho de banda máximo para Digimodos en la banda de 23 centímetros?

a) <= 30 MHz.

b) <= 20 MHz.

c) <= 10 MHz.

d) <= 3 MHz.

88. ¿Qué ventaja significativa ofrece la banda de 430 Mhz. sobre la de 144 MHz. en lo que respecta a transferencia de datos entre estaciones de Packet-Radio?

a) Permite contactos a mucha mayor distancia que en la banda de 144 MHz.

b) Permite contactos más extensos.

c) Al poseer un ancho de banda máximo de 100 KHz. permite mayores velocidades de transmisión de datos, reduciendo a una fracción, el tiempo necesario para la transmisión.

d) Al poseer un ancho de banda mínimo de 300 KHz. , permite mayores velocidades de transmisión de datos, reduciendo a una fracción el tiempo necesario para la transmisión.

89. ¿Cuáles de las siguientes instituciones, podrán ser titulares de licencia de aficionado?

a) Sociedades de Fomento.

b) Facultades de Ingeniería en Electrónica o Telecomunicaciones.

c) Agrupaciones de Scouts.

d) Organizaciones de Socorristas de Alta Montaña.

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

a) Utilizando programas que generan una palabra clave (password).

b) Utilizando la opción de “excluido” disponible en los comandos del programa utilizado.

c) Se requiere que previamente el aficionado envíe fotocopia de su licencia al responsable (SysOp) del BBS. No hacerlo así constituye una infracción

d) No debe limitarse el ingreso de aficionados a los BBS de Packet-Radio y/o sistemas similares. Hacerlo constituye una infracción.

91. ¿Con qué anticipación previa a la primera fecha de utilización, se debe solicitar una Señal Distintiva Especial?

a) 60 días hábiles.

b) 45 días hábiles.

c) 30 días hábiles

d) 30 días corridos.

92. ¿Cómo definiría “POTENCIA DE PORTADORA DE RF”?

a) A los efectos de esta norma, será la de la onda discontinua, medida en milivatios, medida a la salida de la última etapa de radiofrecuencia del emisor.

b) En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de media onda en una dirección dada.

c) En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de 5/8 de onda en una dirección dada.

d) A los efectos de esta norma, será la de onda continua, en vatios, medida a la salida de la última etapa de radiofrecuencia del emisor.

93. ¿Cómo definiría “INSTRUCTORES”?

a) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes, y que se desempeñaron como Instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

b) Miembros del Radio Club que tomará los exámenes y que se desempeñaron como Instructores de Cursos. No podrán intervenir en la evaluación de los exámenes.

c) Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que se desempeñaron como Instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

d) Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que supervisará el acto sin poder intervenir en la evaluación de los exámenes.

94. ¿Cuál es la abreviatura que identifica al tipo de modulación Frecuencia Modulada, Telegrafía por desplazamiento de frecuencia, tipo de transmisión Teletipo?

a) F1A

b) F1B

c) F1C

d) F3E

95. ¿Cuál es la abreviatura que identifica al tipo de modulación Frecuencia Modulada, Información digital (VHF/SHF/UHF), con sub-portadora modulada, tipo de transmisión Telemando?

a) F2D

b) F3D

c) P2E

d) F9D

96. ¿Cuál es la abreviatura que identifica al tipo de modulación Amplitud Modulada, Banda Lateral Única, tipo de transmisión facsímil?

a) F2D

b) A2B

c) R3E

d) A3C

97. ¿Cuál es la abreviatura que identifica al tipo de modulación Amplitud Modulada, Doble Banda Lateral, Banda Lateral Vestigial, tipo de transmisión Televisión?

a) A1A

b) A1B

c) A3F

d) J2D

98. ¿Cuál es la abreviatura que identifica al tipo de modulación Amplitud Modulada, Doble Banda Lateral, tipo de transmisión Telefonía?

a) A3E

b) A1A

c) A3C

d) A1D

99. De acuerdo con su ubicación geográfica y dependencia, ¿cómo debe identificarse una estación que opere desde la Isla Martín García?

a) LUØZZZ/J

b) CX/LUØZZZ

c) No está permitida la operación de estaciones de aficionado.

d) LUØZZZ/D

100. Según lo establecido en el Apéndice 13, Sección I "Código Q - Abreviaturas Utilizables en Todos los Servicios" del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT, ¿qué significa la abreviatura QRY?

a) Lo volveré a llamar a las .....

b) Estoy ocupado.

c) Su turno es el número...

d) Le llama..... en ..... KHz.

101. Según lo establecido en el Apéndice 13, Sección I "Código Q - Abreviaturas Utilizables en Todos los Servicios" del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT ¿qué significa de la abreviatura QRJ? (seguida del signo de interrogación)?

a) ¿Varía mi frecuencia?

b) ¿Cómo es el tono de mi emisión?

c) ¿Cuántas conferencias radiotelefónicas tiene que despachar?

d) ¿Cuándo volverá a llamarme?

102. Para que un aficionado pueda solicitar una Señal Distintiva Especial ¿en cuántos concursos internacionales se exige que haya participado previamente con su señal distintiva original?

a) 10 concursos.

b) 5 concursos.

c) 3 concursos.

d) No es un requisito exigible.

103. ¿Cuántos comunicados realizados en cada uno de los concursos internacionales debe acreditar un aficionado solicitante de una Señal Distintiva Especial?

a) Más de 1.000
b) Más de 1.500

c) Más de 2.000

d) No es requisito exigible.

104. El Radio Club o aficionado que obtenga una Señal Distintiva Especial podrá formar un equipo de operación. ¿Quiénes podrán formar parte de dicho equipo?

a) No hay restricciones.

b) Aficionados de categorías Intermedia, General y Superior.

c) Aficionados de Categoría Superior.

d) Aficionados de categorías General y Superior.

105. ¿De cuántas señales distintivas especiales puede ser titular un Radio Club o un aficionado?

a) Una en la Provincia de su domicilio y otra en una Provincia distinta.

b) Una para operación fija y otra para operación móvil.

c) Dos, independientemente de su domicilio.

d) Sólo una.

106. ¿Cuál es la duración de una Señal Distintiva Especial?

a) Un año calendario o para la duración del evento para el que se la solicitó (siempre dentro del año calendario).

b) Un año a partir de la fecha de otorgamiento, o para la duración del evento para el que la solicitó.

c) Exclusivamente para el período de realización del evento para el que se la solicitó.

d) Cinco años, con vencimiento en la misma fecha que la licencia original.

107. En la conformación de las señales distintivas especiales deberá respetarse, ineludiblemente, lo dispuesto en el Art. 25, punto N° 2120 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T. ¿Cuál es el instrumento legal que aprueba en nuestro país dicha norma internacional?

a) La Ley Nacional N° 24.848

b) El Decreto 6.226/64

c) El Decreto 332/89

d) La Ley Nacional N° 14.006

108. Una vez autorizada por la C.N.C., ¿en qué banda deberá efectuarse el entrelazamiento de dos o más repetidoras que operen en telefonía?

a) 1.240 MHz.

b) 430 MHz

c) 144 MHz.

d) 220 MHz.

109. ¿Cuál es el sistema adoptado por la República Oriental del Uruguay para la asignación de señales distintivas de aficionados?

a) Ordenado por región.

b) Ordenado por área.

c) Ordenado por departamento.

d) Ordenado por provincia.

110. ¿Cuál es el sistema adoptado por la República de Bolivia para la asignación de señales distintivas de aficionados?

a) Ordenado por región.

b) Ordenado por división política.

c) Ordenado por área.

d) Ordenado por departamento.

111. ¿Cuál es el sistema adoptado por la República del Paraguay para la asignación de señales distintivas de aficionados?

a) Ordenado por regiones geográficas.

b) Ordenado por departamentos.

c) Ordenado por provincias.

d) Ordenado por áreas.

112. ¿Cuál es el sistema adoptado por la República Federativa de Brasil para la asignación de señales distintivas de aficionados?

a) Ordenado por regiones geográficas.

b) Ordenado por áreas.

c) Ordenado por departamentos.

d) Ordenado por división política.

113. ¿Cuál es el sistema adoptado por la República de Chile para la asignación de señales distintivas de aficionados?

a) Ordenado por regiones.

b) Ordenado por división política.

c) Ordenado por departamento.

d) Ordenado por provincia.

114. ¿Cómo definiría "REPETIDOR DIGITAL" (digipeater)?

a) Estación capaz de recibir información digital en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

b) Estación capaz de recibir y retransmitir información digital por paquetes (Packet-Radio), en tiempo real, en la misma frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

c) Estación capaz de recibir y retransmitir información emitida en cualquier modo, en tiempo real, en la misma frecuencia y con capacidad para enlazar varias estaciones a la vez.

d) Estación capaz de recibir información analógica y convertirla en digital, en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

115. ¿Cómo definiría "SISTEMA DE BOLETINES Y BASE DE DATOS (BBS)?

a) Sistema automático compuesto por computadora/s, equipos radioeléctricos y TNC's que permite 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.

116. En el caso en que un aficionado efectúe los registros del Libro de Guardia mediante un programa de computación, ¿qué requisito debe cumplir anualmente?

a) Debe informarlo por escrito a un Radio Club reconocido.

b) Debe efectuar la impresión de los comunicados realizados en el año calendario precedente.

c) Debe efectuar la grabación de los registros en un disquete y remitirla a la C.N.C.

d) No se exige ningún requisito.

117. En el caso en que un aficionado efectúe los registros del Libro de Guardia mediante un programa de computación. ¿que trámite debe realizar con la impresión anual de los comunicados?

a) Debe remitirla a la C.N.C.

b) Debe entregarla a un Radio Club reconocido para su custodia.

c) Debe presentarla ante un Radio Club reconocido para su validación.

d) No debe efectuar trámite alguno.

118. Un aficionado de Categoría Intermedia, ¿puede rendir examen en la misma sesión para ascender simultáneamente a las categorías General y Superior?

a) Sí.

b) No.

c) Sólo si está radicado a más de 50 Km. del lugar de examen.

d) Sólo si está radicado a más de 100 Km. del lugar de examen.

119. ¿En qué caso puede ser operada una estación móvil instalada en un vehículo de transporte público?

a) Sólo cuando no este prestando servicios.

b) Siempre.

c) Nunca.

d) Sólo cuando este prestando servicios.

120. ¿En qué sector de la banda de 160 metros puede un aficionado de Categoría General operar en SSB, con prioridad DX?

a) 1830 - 1840 KHz.

b) 1840 - 1850 KHz.

c) 1815 - 1830 KHz.

d) 1800 - 1810 KHz.

121. ¿Cuál es la frecuencia de llamada en FM, en la banda de 10 metros?

a) 29.300 KHz.

b) 29.400 KHz.

c) 29.500 KHz.

d) 29.600 KHz.

122. ¿Para qué usos está habilitada la porción de 29.300 a 29.510 KHz. de la banda de 10 metros?

a) Exclusivamente utilizando satélites como repetidores y en los modos y frecuencias del mismo.

b) CW - AM - FM - SSB (prioritario).

c) FM Simplex.

d) SSB prioritario DX.

123. ¿Cuál es la frecuencia internacional de llamada en SSB en la banda de 6 metros?

a) 50,00 MHz.

b) 50,05 MHz.

c) 50,10 MHz.
d) 50,11 MHz.

124. ¿En qué porción de la banda de 6 metros no pueden operar los aficionados de Categoría Inicial?

a) 50,00 a 50,05 MHz.

b) 51,00 a 51,10 MHz.

c) 50,10 a 50,60 MHz.

d) 50,05 a 50,10 MHz.

125. Defina "SISTEMA DE MENSAJES PERSONALES" (PMS/BBS).

a) Transceptor que posibilita el envío de mensajes en general, dentro del correo electrónico, entre estaciones de Categoría Superior.

b) TNC para el almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico, entre estaciones ubicadas a más de 100 kilómetros.

c) Transceptor que posibilita el envío de mensajes generales dentro del correo electrónico entre aficionados.

d) TNC para almacenamiento de mensajes personales. Realiza el correo electrónico y se identifica con la señal distintiva del titular.

126. ¿De acuerdo a lo establecido en la Reglamentación vigente, ¿puede instalarse una estación móvil de aficionado en un vehículo de transporte público?

a) No.

b) Sólo en vehículos terrestres.

c) Sólo si el titular posee Categoría Superior.

d) Sí.

127. ¿Cómo definiría "DISTRIBUCIÓN DE MENSAJES" (Forwarding)?

a) Mecanismo utilizado por los BBS's para la distribución de mensajes con otros BBS's.

b) Mecanismo utilizado por los digipeaters y TNC's para almacenar y distribuir mensajes.

c) Mecanismo utilizado por repetidoras del servicio de aficionados para almacenar y distribuir mensajes analógicos.

d) Mecanismo utilizado por los Nodos para almacenar y distribuir mensajes personales entre estaciones.

128. ¿Cuál es la potencia máxima permitida para radiobalizas?

a) 50 vatios.

b) 100 vatios.

c) La potencia asignada a la categoría del titular.

d) No existe límite de potencia.

129. ¿Cuál debe serla estabilidad de frecuencia de una radiobaliza?

a) Igual o mejor que 10 PPM.

b) No está establecido.

c) Igual o mejor que 5 PPM.

d) Igual o mejor que 3 PPM.

130. ¿Cuál es la potencia máxima permitida durante la participación en un concurso organizado por un Radio Club reconocido?

a) No hay límites.

b) 2.500 vatios.

c) 2.000 vatios.
d) La autorizada para su categoría.

131. ¿Cómo definiría "DIGIMODOS"?

a) Denominación que se asigna exclusivamente a los modos RTTY y Clover

b) Denominación que se asigna a todos los modos digitales tales como CW RTTY, AMTOR, ASCII, CLOVER, PACTOR, PACKET-RADIO, G-TOR, TV-DIGITAL, etc.

c) Denominación que se asigna a los modos PACKET-RADIO, PACTOR y G-TOR.

d) Denominación que se asigna a los modos SSTV y FAX.

132. ¿En qué oportunidad se puede comunicar con una estación del Servicio Móvil Marítimo?

a) Siempre.

b) Nunca.

c) Sólo para recabar datos de estado de mareas.

d) Sólo si está operando una estación móvil.

133. ¿En qué bandas podrá emitir un aficionado de Categoría General, operando la estación radioeléctrica de un aficionado de Categoría Novicio?

a) En las bandas de 80 y 2 metros.

b) En las bandas correspondientes a la Categoría Novicio.

c) En las bandas correspondientes a la Categoría General.

d) Sólo en las bandas de VHF,

134. Con respecto a la frecuencia de entrada de una repetidora de telefonía (F3E), ¿en qué rango de frecuencia está prohibido operar en simplex?

a) En la frecuencia de entrada de la repetidora.

b) +/- 30 KHz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

c) +/- 15 KHz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

d) No hay restricciones.

135. ¿Dentro de qué horario puede efectuarse forwarding en la banda de 220 MHz.?

a) De 0000 a 0600 horas.

b) De 0100 a 0600 horas.

c) De 2200 a 2400 horas.

d) Durante las 24 horas.

136. ¿Dentro de qué horario puede efectuarse forwarding en la banda de 430 MHz.?

a) Durante las 24 horas.

b) De 0000 a 0600 horas.

c) De 0100 a 0600 horas.

d) De 1200 a 1800 horas.

137. ¿Dentro de qué horario puede efectuarse forwarding en la banda de 144 Mhz.?

a) Durante las 24 horas.

b) De 0100 a 0600 horas.

c) De 0000 a 0600 horas.

d) De 1800 a 2400 horas.

138. ¿Cuáles son las medidas recomendadas internacionalmente para las tarjetas QSL?

a) 9 x 14 centímetros.

b) 10 x 15 centímetros.

c) 9 x 15 centímetros.

d) 10 x 14 centímetros.

139. ¿En qué casos está autorizada la transmisión de textos en clave?

a) Sólo cuando se comunica con una estación perteneciente a alguna de las fuerzas armadas.

b) Sólo cuando se comunica con una estación perteneciente a alguna de las fuerzas de seguridad.

c) En ningún caso.

d) No hay restricciones.

140. ¿En qué casos está permitida la emisión de música?

a) Sólo para efectuar ajustes de equipo.

b) En ningún caso.

c) Previo a la emisión por parte de un Radio Club de boletines, conferencias o informaciones de interés general.

d) No hay restricciones.

141. Durante un comunicado, ¿en qué casos está autorizado omitir la mención del Prefijo Internacional?

a) Cuando ambas estaciones sean argentinas.

b) Cuando el comunicado se realice en telegrafía.

c) En ningún caso.

d) En los comunicados vía satélite.

142. ¿En qué casos un aficionado está obligado a colaborar con su estación, en forma individual o colectiva, a requerimiento de la Autoridad de Aplicación, ante situaciones de emergencia?

a) No existe obligación legal.

b) En todos los casos.

c) Sólo cuando la convocatoria se realiza a través de un Radio Club.

d) Sólo cuando la emergencia deriva de un conflicto internacional.

143. Cuándo un operador de digimodos utiliza un BBS es obligatorio incluir la señal distintiva de la estación que origina el mensaje?

a) No es obligatorio.

b) Sólo cuando se efectúa forwarding.

c) Es obligatorio en todos los casos.

d) Sólo en el modo SSTV.

144. ¿Qué privilegios otorga la Categoría Especial?

a) Es vitalicia, por lo tanto no se requiere su renovación.

b) Ninguna por sobre las de Categoría Superior.

c) Su titular es automáticamente designado Examinador Voluntario

d) Puede operar en AM en la banda de 30 metros.

145. ¿A qué se denomina "RADIOBALIZA" (Radiofaro)?

a) Se denomina así a las estaciones transmisoras del Servicio de Radioaficionados que emiten automáticamente informaciones de carácter meteorológico.
b) Se denomina así a las estaciones transmisoras semiautomáticas que emiten información meteorológica y de propagación.

c) Se denomina así a las estaciones transmisoras del Servicio de Radioaficionados que emiten boletines informativos generales durante las 24 horas.

d) Se denomina así a las estaciones transmisoras del Servicio de Radioaficionados, utilizadas para determinar condiciones de propagación y/o ajuste de antenas, etc. que emiten a intervalos regulares y en una única frecuencia fija, su señal distintiva y datos referidos entre otros, a su potencia, antena y altura.

146. A los fines de obtener el reconocimiento de la C.N.C. ¿qué porcentaje de los socios de un Radio Club deben ser aficionados con licencia vigente?

a) El 100%

b) El 75%

c) El 50%

d) El 25%

147. ¿En qué caso debe permanecer en el local ocupado por la radioestación la licencia original o su fotocopia autenticada?

a) Durante la participación en concursos.

b) Siempre.

c) En oportunidad de una inspección por parte de la C.N.C.

d) No es necesario que permanezca en el local.

148. Un operador de digimodos de un Radio Club que utilice un BBS ¿qué información debe incluir, además de la señal distintiva de la estación que origina el mensaje?

a) La fecha y hora de comienzo de la transmisión.

b) La fecha, nombre del Radio Club y hora de comienzo de la emisión.

c) El nombre del Radio Club, a efectos de identificar al remitente.

d) El nombre y apellido de la persona responsable, a efectos de identificar al remitente.

149. Uno de los requisitos válido como antecedente para el ascenso de categoría, según el Art.35 de la Res.50/98, es acreditar capacidad para transmitir y recibir telegrafía, ¿a qué velocidad?

a) 15 ppm.

b) 20 ppm.

c) 12 ppm.

d) 25 ppm.

150. En los casos cuya importancia lo justifique, ¿quién puede determinar el funcionamiento de una red de emergencia?

a) El gobierno de la provincia afectada.

b) La Cruz Roja Argentina.

c) La Policía de la provincia afectada.

d) La Autoridad de Aplicación.

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

TECNICA Y ELECTRONICA:

1. En un receptor de comunicaciones, la tensión del AGC (Control Automático de Ganancia) se aplica a:

a) Las etapas amplificadoras de RF y AF

b) Las etapas amplificadoras de AF y FI

c) Las etapas amplificadoras de RF y FI

d) Las etapas amplificadoras de AF

2. ¿Cuál es la capacidad aproximada (en pf) de un trozo de cable coaxil de 75 tipo RG-11/U de un metro de longitud?

a) 515 pf

b) 255 pf

c) 67 pf

d) 7 pf

3. ¿Dónde debería conectarse un medidor de potencia direccional de RF, para obtener una mayor exactitud en las mediciones de potencia de salida de un transmisor en banda de 80 m?

a) En el conector de salida del transmisor

b) En el conector de la antena

c) En un múltiplo de 1/2 longitud de onda desde el punto de alimentación de antena.

d) En un múltiplo de 1/4 longitud de onda desde el punto de alimentación de antena.

4. ¿Cuándo existe resonancia en un circuito?

a) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la corriente eléctrica.

b) Cuando la reactancia inductiva es igual a la tensión aplicada.

c) Cuando la reactancia capacitiva es igual a la inductiva.

d) Cuando la reactancia inductiva es igual a la corriente eléctrica.

5. ¿Qué significa potencia directa?

a) Potencia que circula en el sentido transmisor-antena

b) Potencia radiada por la antena

c) Potencia producida durante el semiciclo positivo de la señal de RF
d) Potencia que circula en el sentido antena-transmisor

6. ¿Para qué se utilizan los diodos Zener?

a) Para estabilizar corriente.

b) Para estabilizar tensión

c) Para estabilizar altas frecuencias.

d) Para oscilar a altas frecuencias.

7. ¿Qué ganancia en dB tiene un dipolo de 1/2 longitud de onda respecto a una antena isotrópica?

a) 0 dB

b) 2,15 dB

c) 3 dB

d) 5 dB

8. Una línea de transmisión de 1/4 de onda tiene en su entrada una impedancia de 100 Ω, en el otro extremo una impedancia de 50 Ω, ¿qué impedancia característica deberá tener la línea?

a) 50 Ω

b) 65 Ω

c) 75 Ω

d) 93 Ω

9. ¿Cuál es el ángulo ideal entre ramas de una antena dipolo tipo "V" invertida?

a) 135º

b) 45º

c) 90º

d) 180°

10. En un oscilador a cristal, el espesor del cristal, ¿qué determina?

a) La tensión de salida del oscilador.

b) La frecuencia en que oscila el cristal.

c) La corriente que circula por el transmisor

d) La potencia del excitador

11. ¿Cuáles son los elementos activos utilizados en osciladores?

a) Válvula, capacitor, resistencia, transistor.

b) Válvula, resistencia, condensador, fet.

c) Válvula, fet, transistor, circuito integrado.

d) Ninguna es correcta

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

a) Entre el transceptor y la fuente de alimentación.

b) Entre la computadora y su monitor.

c) Entre la computadora y el transceptor.

d) Entre el transceptor y la antena

13. La supresión de portadora en un equipo transmisor de Banda Lateral Unica tiene lugar en:

a) El filtro mecánico.

b) El modulador balanceado.

c) La etapa multiplicadora.

d) La etapa de radiofrecuencia.

14. Para obtener una buena relación de ROE, ¿qué es conveniente?

a) Alta potencia reflejada y baja potencia incidente.

b) Baja potencia reflejada y alta potencia incidente.

c) Alta potencia reflejada y alta potencia incidente

d) Baja potencia incidente y baja potencia reflejada

15. ¿A qué llamamos espúreas?

a) Oscilaciones parásitas, indeseables que ocurren a frecuencias diferentes a las del diseño.

b) Oscilaciones parásitas, indeseables que ocurren a frecuencias iguales a las del diseño.

c) Interferencias intencionales producidas por estaciones clandestinas

d) Las respuestas b) y c) son correctas

16. ¿Cuál es la unidad de la reactancia eléctrica?

a) El Weber.

b) El Coulomb.

c) El Ohmio.

d) El Joulio

17. ¿A qué altura promedio está ubicada la capa "E"?

a) de 50 a 80 Km.

b) de 80 a 150 Km.

c) 300 a 400 Km.

d) Ninguna es correcta

18. ¿A qué altura promedio está ubicada la capa "F"?

a) de 80 a 150 Km.

b) de 150 a 400 Km.

c) de 600 a 700 Km.

d) Ninguna es correcta.

19. ¿En cuántas capas se divide la capa "F" en horario diurno y cómo se las conoce?

a) Son 3 y se las conoce como H1, H2 y H3

b) Son 2 y se las conoce como F1 y F2

c) Son4 y se las conoce como F1, F 2, F3 y F4

d) Son 5 y se las conoce como F1, F2, F3, F4 y F5

20. ¿Qué capa ionosférica es la más inestable ?

a) capa F2

b) capa D

c) capa E esporádica

d) Ninguna de las nombradas

21. Aproximadamente, ¿cada cuántos años se produce la mayor actividad de las manchas solares, que afectan a la propagación ionosférica ?

a) 15 años

b) 11 años.

c) 6 años.

d) 2 años

22. ¿Qué es la refracción troposférica ?

a) Es la refracción en la capa E.

b) Es la refracción en la baja atmósfera.

c) Es la refracción en la capa F.

d) Ninguna es correcta.

23. ¿Por qué se produce la refracción troposférica ?

a) Es motivada por la influencia mutua de grandes masas de aire.

b) Es motivada por la reflexión en la capa E.

c) Es motivada por la reflexión en la capa F1.

d) Ninguna es correcta.

24. Una antena direccional para VHF tipo Yagi de 7 elementos, ¿cuántos elementos directores posee ?

a) 5

b) 3

c) 1

d) 7

25. Una línea de transmisión tipo coaxil con un conector tipo PL-259 en su extremo, debe conectarse al transceptor de la estación de radioaficionado. ¿Qué tipo de conector debería poseer dicho transceptor ?

a) SO-239

b) BNC T-5025

c) N

d) PL-259

26. La potencia de un transmisor se incrementa mediante un amplificador lineal de RF, de 10 W a 100Cuál. ¿Cuál es la ganancia del amplificador en dB?

a) 10 dB

b) 20 dB

c) 25 dB

d) 5 dB

27. ¿Puede alimentarse una antena dipolo simple con una línea abierta ?

a) No, porque sus impedancias son inadaptables

b) Si, mientras sus impedancias sean correctamente adaptadas

c) Si, pero sólo debe cargarse uno de los conductores de la línea, dejando el otro sin conectar.

d) Si, pero aumentarse la potencia del equipo, para compensar las mayores pérdidas de la línea de transmisión.

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

a) aumenta

b) no varia en absoluto

c) disminuye.

d) se equipara con la existente en el extremo del dipolo.

29. ¿Cuál es la misión de los elementos parásitos en las antenas de varios elementos ?

a) Mejorar la resonancia del elemento excitado haciéndolo más selectivo.

b) Modificar la impedancia del elemento excitado para que su adaptación a la línea sea mejor.

c) Modificar el diagrama de irradiación del elemento excitado favoreciendo una dirección determinada.

d) Dar rigidez mecánica al sistema irradiante

30. El detector de relación está diseñado para recepcionar emisiones de:

a) AM

b) CW

c) FM

d) BLU

31. ¿Qué ventaja ofrece un oscilador con cristal de cuarzo, sobre otro con inductancia y condensador ?

a) Que su circuito es más sencillo.

b) Que su estabilidad de frecuencia es mucho mayor.

c) Que el oscilador de cristal está libre de armónicos y el otro no.

d) Que es más económico

32. ¿En qué unidades se expresa la relación frente-espalda de una antena direccional ?

a) En microvoltio por metro

b) En decibel

c) En un porcentaje de la potencia irradiada en ambas direcciones

d) En Joulio

33. Para un ajuste correcto de antenas, se utiliza un medidor de intensidad de campo instalado a una cierta distancia dada del sistema irradiante. Realizadas las mediciones correspondientes, utilizando la antena Nº 1 se mide una intensidad de señal de 200 uV, mientras que con la antena Nº 2 la intensidad de señal es de 800 uV. ¿Qué ganancia en dB tiene la antena Nº 2 respecto a la Nº 1 ?

a) 3 dB

b) 6 dB

c) 9 dB

d) 12 dB

34. Si se duplica la frecuencia de la corriente que atraviesa una inductancia, ¿qué sucede con la reactancia ?

a) Se reduce a la mitad

b) Se duplica

c) Se cuadruplica

d) Queda igual

35. ¿Cuál es la finalidad de los filtros de cristal que habitualmente se incluyen en los circuitos de frecuencia intermedia ?

a) Mejorar la sensibilidad del receptor

b) Estabilizar la frecuencia de los amplificadores de FI

c) Determinar la selectividad del receptor.

d) Estabilizar la frecuencia del Oscilador Local

36. ¿Cuál es la función de un filtro pasabajos conectado entre el transmisor y la línea de transmisión ?

a) Reducir los productos de Intermodulación de tercer orden de la señal.

b) Reducir la irradiación de armónicas y espúreas de la señal.

c) Reducir la irradiación de frecuencias bajas no deseadas.

d) Reducir la impedancia de la línea de transmisión

37. ¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 13,8 V, Tensión de salida con carga: 13.1 V. ?

a) 5 %

b) 12 %

c) 26 %

d) 33 %

38. Un transformador tiene una relación de espiras primario - secundario igual a 2,5, se le conecta al secundario una carga de 200 Ω ¿qué impedancia de carga le corresponde al primario :

a) 200 Ω

b) 500 Ω

c) 1250 Ω

d) 1500 Ω

39. Tres condensadores cuyas capacidades son: 10 nf, 20 nf y 30 nf se conectan en serie. Cuál es la capacidad total?

a) 60 nf

b) 35 nf

c) 5,45 nf

d) 1 nf

40. Se dispone de un transmisor de FM en VHF, que opera en 146,520 MHz. y posee una potencia de 45 Vatios. Al mismo se le conecta un amplificador lineal de RF, cuyo fabricante garantiza una ganancia de 13 dB. ¿Qué potencia (en W.) esperamos tener a la salida del amplificador?

a) 450 W

b) 900 W

c) 1200 W

d) 1600 W

41. ¿Qué frecuencia tiene el ripple (zumbido) de una fuente de corriente continua que rectifica en onda completa alimentada con una línea de 50 Hz ?

a) 25 Hz

b) 50 Hz

c) 100 Hz

d) 150 Hz

42. ¿Qué se entiende por factor de forma de un filtro ?

a) La forma que adopta una onda senoidal pura cuando lo atraviesa.

b) La relación entre los anchos de banda pasantes a 6 dB y 60 dB de atenuación.

c) La forma de acoplamiento sugerida por el fabricante.

d) La forma que adopta una onda cuadrada cuando lo atraviesa.

43. ¿A qué nos referimos en la siguiente definición: Es la modalidad de captar una medida, enviar el resultado a una estación ajena y allí registrar y procesar el valor de dicha medida?

a) A SSTV.

b) Al FAX.

c) A la telemetría

d) Al Packet-Radio

44. ¿Cómo está constituido básicamente un filtro de radiofrecuencia “pasa altos” ?

a) capacitancia en serie e inductancia en serie

b) capacitancia en serie e inductancia en paralelo

c) inductancia en serie y capacitancia en paralelo

d) inductancia en paralelo y capacitancia en paralelo

45. Se está calculando un transformador que será utilizado en un modulador, se han obtenido los valores de la sección del núcleo, tipo de chapa etc. Para una impedancia de 1500 Ω en el primario , según el calculo nos dio 4500 espiras. ¿Qué cantidad de espiras necesitaremos en el secundario si le aplicaremos una carga cuya impedancia es 2500 Ω?

a) 4500 espiras.

b) 5000 espiras.

c) 5800 espiras

d) 6200 espiras

46. ¿Qué tipo de filtro debería instalarse en la entrada de antena aérea de un televisor, que es interferido cuando opera en la banda de 28 MHz. una estación de radioaficionado cercana ?

a) Pasa bajos

b) Pasa altos

c) Pasa banda

d) De línea

47. Un equipo transmisor tiene una potencia de salida de 120 W en 14.140 KHz. La línea de alimentación atenúa 1,8 dB y su impedancia característica es de ZL=75 ohms. Si la antena tiene una impedancia de entrada (medida en el punto de alimentación) de ZA=175 ohms, ¿cuál será la ROE mínima estimada del sistema ?

a) ROE= 0,425 : 1

b) ROE= 1:1

c) ROE= 1,6 : 1

d) 2,33 : 1

48. La ganancia en la dirección de máxima irradiación, de dos antenas dipolo de 1/2 longitud de onda puestas en fase, comparadas con la ganancia de un dipolo simple, será :

a) 2 dB

b) 3 dB

c) 4,30 Db

d) 5 dB

49. ¿Cuál es la etapa en el circuito receptor de FM, que efectúa la tarea de anular el ruido y las señales moduladas en amplitud ?

a) Detector.

b) Amplificador de RF.

c) Limitador

d) Amplificador de AF.

50. ¿Qué es un PLL ?

a) Un diodo rectificador

b) Un bucle ó lazo de enganche de fase

c) Un detector de producto

d) Un filtro de audiofrecuencia

51. ¿Cuántas órbitas diarias efectuará un satélite terrestre en órbita circular a 800 Km. de altura ?

a) 10

b) 12

c) 14

d) 18

52. ¿Cuál será la característica de un comunicado entre dos estaciones de radioaficionado, utilizando la modalidad digital del radioteletipo (RTTY) ?

a) Ambas estaciones deben estar conectadas entre sí.

b) Ambas estaciones deben estar en sincronismo (Master y Slave).

c) Ambas estaciones no necesitan estar conectadas entre sí.
d) Sólo una de las estaciones debe estar en sincronismo.

53. Una emisión de amplitud modulada (AM) es modulada mediante un tono de audio con frecuencia 3 KHz. El ancho de banda de la emisión será:

a) 3 KHz

b) 6 KHz

c) 12 KHz

d) 16 KHz.

54. Si un receptor de comunicaciones posee una FI de 455 KHz. y se desea recibir a una estación que emite en 1030 KHz., ¿a qué frecuencia operará el oscilador ?

a) 1030 KHz

b) 1485 KHz

c) 11,73 MHz.

d) 10,30 MHz.

55. El Protocolo AX-25 define :

a) Las características de anchura de banda de una emisión digital

b) La velocidad de transmisión de datos en el modo de Radioteletipo (RTTY)

c) La información que compone un paquete (Packet Radio)

d) El intercambio de información digital en el modo AMTOR

56. ¿Con cuál de las siguientes fórmulas se calcula el Q de un circuito resonante serie de inductancia y resistencia ?

a) Q = XL/R

b) Q= R/XL

c) Q=E/R

d) Q= 1 / 6,28 C

57. ¿Con cuál de las siguientes fórmulas se calcula el Q de un circuito resonante serie de capacitor y resistencia ?

a) Q= XC/R

b) Q= R/XC

c) Q= I x R

d) Ninguna es correcto

58. Por un circuito, circula una intensidad de corriente de 3,7 A. Luego de pasar por un dispositivo, esa corriente se incrementa a 8,5 A. ¿Cuál será la ganancia de corriente (expresada en dB) del dispositivo ?

a) 3 dB

b) 7,22 dB

c) 9,02 dB

d) 12,1 dB

59. ¿Cuál es la longitud de una antena dipolo que se necesita para operar en 14250 KHz?

a) 20 m

b) 10 m

c) 5 m

d) 14,25 m

60. ¿Qué relación de diámetros de una línea coaxil, se deberá tener, para obtener una impedancia característica de 61,24 Ω

a) b/a = 6,33

b) b/a = 3,52

c) b/a = 4,24

d) b/a = 2,78

61. ¿Cuál es la longitud del elemento excitado de una direccional de 3 elementos para la frecuencia de 50,1 Mhz. ?

a) 2,78 m

b) 5,56 m

c) 1,39 m

d) 50,1 m

62. ¿Cuál es el principio de funcionamiento de un diodo Varactor ?

a) Varía su resistencia en función de la tensión en la unión directamente polarizada.

b) Varía su conductancia en función de la tensión de la fuente de alimentación.

c) Varía su capacidad en función de la tensión en la unión directamente polarizada.

d) Varía su capacidad en función de la tensión en la unión inversamente polarizada.

63. ¿Cuál es la longitud del elemento excitado de una antena direccional de 7 elementos para la frecuencia de 220,1 Mhz ?

a) 0,635 m

b) 0,317 m

c) 1,27 m
d) 0,09 m

64. ¿Cuál es la función de la resistencia colocada en una antena rómbica de HF ?

a) Hacer la antena omnidireccional y periódica

b) Hacer la antena unidireccional y periódica

c) Hacer la antena omnidireccional y aperiódica.

d) Hacer la antena unidireccional y aperiódica.

65. ¿Cómo se relacionan los componentes eléctricos y magnéticos en el campo de radiación de una antena ?

a) Están en ángulo recto en el espacio y en fase en el tiempo.

b) Están en ángulo recto en el espacio pero desfasados 90º en el tiempo.

c) Son inversamente proporcionales.

d) Ninguna es correcta.

66. ¿Qué nivel mínimo aproximado de señal de radiofrecuencia (medido en microvolt) permitirá la apertura del Squelch de un receptor de FM en la banda de 144 MHz.?

a) 0,1 a 0,3 uV

b) 0,6 a 0,8 uV

c) 1,0 a 1,4 uV

d) 1,8 a 2,0 uV

67. La propagación de las ondas de radio por reflexión ionosférica está influida principalmente por:

a) La meteorología en el trayecto de la comunicación,

b) El ciclo de manchas solares.
c) El alcance visual entre las estaciones

d) Ninguna es correcta.

68. La densidad, composición y altura de las capas Ionosféricas:

a) Cambia con la luna y el estado meteorológico.

b) Cambia con el ciclo solar, la época del año, la hora y la latitud del lugar.

c) Es constante.

d) Ninguna es correcta.

69. ¿Qué efecto producen los rayos ultravioletas sobre las capas ionosféricas ?

a) ningún efecto.

b) disminuye la ionización.

c) aumenta la ionización.

d) disminuye la altura de las capas.

70. Cuando hay buenas condiciones de propagación a distancia en la banda de 15 metros:

a) La capa “D” absorbe gran cantidad de energía en bandas de 160 y 80 m

b) La capa “F” tiene un grado de ionización elevado.

c) Se observa el efecto de una excelente propagación por onda de superficie.

d) Ninguna es correcta.

71. ¿Qué potencia llegará a la antena, si el transmisor opera en 433,100 MHz. con una potencia de 20 W y la línea de transmisión es un cable coaxil RG-58 (atenuación = 0,33 dB por metro), de 30 metros de longitud ? (Se supone ROE=1:1)

a) 1 W

b) 2 W

c) 12 W

d) 18 W

72. Los filtros a cristal tienen distintos anchos de banda, indique si los siguientes son correctos

a) Para CW son de 500 Hz, para SSB son de 2,4 KHz y para FM son de 15 KHz.

b) Para CW son de 1 KHz, para SSB son de 3,5 KHz y para FM son de 10 KHz.

c) Para CW son de 0,1 KHz, para SSB son de 1,5 KHz y para FM son de 5 KHz.

d) Ninguna es correcta.

73. ¿Cuál es el propósito fundamental de la primera etapa amplificadora de frecuencia intermedia en un receptor ?

a) Reducción de la figura de ruido

b) Selectividad

c) Obtención de buena respuesta dinámica

d) Eliminación de distorsión por modulación cruzada

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

a) El ancho del haz crece geométricamente a medida que la ganancia aumenta

b) El ancho del haz crece aritméticamente a medida que la ganancia aumenta

c) El ancho del haz se mantiene constante a medida que la ganancia aumenta

d) El ancho del haz decrece a medida que la ganancia aumenta

75. ¿Qué factores deben considerarse al seleccionar un valor de frecuencia intermedia?

a) Distorsión por modulación cruzada e interferencia a otros servicios

b) Interferencia a otros servicios

c) Rechazo a frecuencia imagen y selectividad

d) Figura de ruido y distorsión

76. ¿Qué es una guía de onda?

a) Un conjunto de elementos parásitos destinados a darle directividad a la antena

b) Un dispositivo que permite cargar varios transmisores con una sola antena sin interferencias recíprocas

c) Un tubo de material conductor utilizado para transportar una onda electromagnética en su interior

d) Un dispositivo que permite utilizar una misma antena para recibir y transmitir simultáneamente

77. A fin de obtener una mayor ganancia, se desea enfasar dos antenas direccionales de 52 Ω de impedancia, cortadas para la banda de 144 MHz. Para el enfasamiento se utilizará línea coaxil de 75 Ω, en cuya mitad se conectará la bajada coaxil de 52 Ω hasta el transmisor, quedando formada una "Y" (una antena en cada extremo y la bajada coaxil en el centro). ¿Qué longitud deberá tener la línea de enfasamiento coaxil de 75 Ω, desde el punto de alimentación central de la "Y" hasta cada antena?

a) Múltiplo par de un cuarto de longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

b) Múltiplo impar de un cuarto de longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

c) Múltiplo par de media longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

d) Cualquier longitud

78. ¿Qué factores determinan la resistencia de radiación de una antena ?

a) Longitud de la línea de transmisión y altura de la antena

b) Ubicación de la antena respecto a objetos cercanos y la razón longitud sobre diámetro de los conductores

c) Es una constante para todas las antenas por ser una constante física

d) La actividad solar y la hora del día

79. A la velocidad de transmisión radial de 1200 baudios en modo Packet, se podrá transmitir hasta:

a) 150 caracteres por segundo.

b) 600 caracteres por segundo.

c) 1200 caracteres por segundo.

d) 2400 caracteres por segundo

80. ¿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 frecuencias distintas, en forma simultánea.

c) Un receptor que multiplica por dos la frecuencia de recepción, antes de detectarla

d) Ninguna es correcta.

81. En un circuito resonante paralelo, se tiene una inductancia de 50 microhenrios y la frecuencia de resonancia es de 2 MHz. ¿Cuál será el valor de la capacidad ?

a) 0,001207 uF

b) 0,0001265 uF

c) 0,0002530 uF

d) 0,002502 uF

82. ¿Cómo están formadas las ondas de radiofrecuencia ?

a) Por campos eléctricos

b) Por campos magnéticos

c) Por campos eléctricos y magnéticos

d) Por campos de tensión continua

83. Para adaptar una línea de 300 Ω a una antena cuya alimentación presenta una impedancia de 28 Ω se deberá aplicar una sección adaptadora de 1/4 de onda con una impedancia característica de :

a) 75 Ω

b) 92 Ω

c) 100 Ω

d) 125 Ω

84. Un amplificador de audio requiere una carga de 800 Ω para que su funcionamiento sea óptimo, al mismo se le conectará un parlante de 8 Ω por medio de un transformador. Que relación de espiras entre el primario y secundario deberá tener el transformador:

a) n1/n2 = 5

b) n1/n2 = 10

c) n1/n2 = 50

d) n1/n2 = 100

85. Los coaxiles son:

a) Líneas balanceadas.

b) Líneas desbalanceadas

c) Líneas de 2 conductores paralelos

d) Líneas de transmisión de alta impedancia

86. Una resistencia de 15 Ω esta conectada a una reactancia Xl de 20 Ω para una frecuencia Dada. ¿Qué valor tendrá la impedancia Z del circuito?

a) Z = 20 Ω

b) Z = 25 Ω

c) Z = 35 Ω

d) Z = 40 Ω

87. ¿Cuál de las siguientes expresiones define correctamente el dB (decibel)? (P, P1 y P2 son potencias)

a) Es una expresión numérica que representa la relación logarítmica entre dos potencias mediante la fórmula: dB = 10 1og (P2/P1)

b) Es una unidad adoptada para medir magnitudes logarítmicas con instrumentos lineales.

c) Es una medida logarítmica de la potencia que resulta de aplicar la fórmula: dB = log. (P/10).

d) Es una medida logarítmica de la potencia que resulta de aplicar la fórmula: dB = Antilog. (P/10).

88. ¿A qué se denomina factor de velocidad de una línea de transmisión?

a) A la relación entre las velocidades de propagación de las ondas en el espacio y en la línea de transmisión.
b) A la diferencia de frecuencia entre la onda que entra y la que sale de la línea de transmisión.

c) A la atenuación provocada por la línea en razón de su longitud.

d) A la ganancia provocada por la línea de transmisión

89. ¿En qué unidad se mide la diferencia de fase entre dos señales sinusoidales ?

a) En un porcentaje de la frecuencia

b) En voltios por centímetro

c) En grados

d) En ciclos por segundo

90. ¿Por qué razón la medida de un dipolo simple resonante es un poco menor que la longitud de la media onda de su frecuencia en el espacio ?

a) Porque parte de la línea de transmisión queda acoplada al dipolo.

b) Porque por "efecto de puntas" la corriente en los estrenos del conductor nunca es exactamente cero.

c) Porque como el diámetro del conductor no puede ser cero, su inductancia es mayor que la del espacio que lo rodea.

d) Porque como el diámetro del conductor no puede ser cero, su capacitancia es menor que la del espacio que lo rodea.

91. ¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 2000 V, Tensión de salida con carga: 1800 V.

a) 12 %

b) 10 %

c) 33 %

d) 47 %

92. ¿Cuáles serían algunas de las características de un amplificador operacional ideal?

a) Impedancia de entrada nula, impedancia de salida infinita, ganancia infinita.

b) Impedancia de entrada infinita, impedancia de salida nula, ganancia infinita.

c) Impedancia de entrada infinita, impedancia de salida infinita, ganancia infinita.

d) Impedancia de entrada nula, impedancia de salida nula, ganancia infinita.

93. ¿Cuántos decibeles aumenta la señal de una estación que incrementa su potencia 8 veces ?

a) 40 dB

b) 4 dB

c) 9 dB

d) 8 dB

94. ¿Qué es un balún ?

a) Un dispositivo para adaptar sistema balanceado a un sistema desbalanceado

b) Un dispositivo para adaptar las impedancias entre el transmisor y la línea.

c) Un dispositivo para adaptar las impedancias entre el transmisor y el amplificador lineal.

d) Un dispositivo para adaptar las impedancias entre el amplificador lineal y la antena.

95. ¿Para qué sirve el "puente de Wheastone" ?

a) Para rectificar corrientes alternas de muy alta frecuencia

b) Para determinar la frecuencia de resonancia de un circuito resonante
c) Para determinar el valor de un componente (resistencia, condensador ó inductor) comparándolo con otros similares ya conocidos

d) Mide corrientes de frecuencia muy alta por comparación con otras conocidas de menor frecuencia

96. ¿Cómo está constituido básicamente un filtro de radiofrecuencia "pasa bajos" ?

a) capacitancia en serie e inductancia en serie

b) capacitancia en serie e inductancia en paralelo

c) inductancia en serie y capacitancia en paralelo

d) inductancia en paralelo y capacitancia en paralelo

97. ¿Qué es un detector de producto utilizado en banda lateral única ?

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

98. Un satélite de órbita elíptica, respecto a otro de órbita circular, permite:

a) Obtener mayores señales.

b) Lograr comunicados más extensos.

c) Eliminar el efecto Doppler.

d) Lograr comunicados mas breves.

99. ¿Cuáles son los factores que determinan la resistencia de radiación de una antena?

a) La longitud de la línea de transmisión y la altura de la antena.

b) La ubicación de la antena respecto a los objetos cercanos y la razón longitud sobre diámetro de los conductores.

c) Es una constante para todas las antenas dado que es una constante física.

d) La potencia incidente y reflejada

100. En una línea de transmisión de un cuarto de onda, en su entrada se conecta una carga cuya impedancia es 300 Ω y en su otro extremo se conecta una carga cuya impedancia es de 75 Ω. ¿ Qué impedancia característica deberá tener la línea de transmisión?

a) 300 Ω

b) 225 Ω

c) 150 Ω

d) 100 Ω

101. ¿Qué tipo de lectura en el medidor de ROE evidencia un mal contacto eléctrico entre partes del sistema irradiante ?

a) Muy baja lectura de potencia reflejada

b) Muy alta lectura de potencia reflejada

c) Saltos en la lectura de medición de potencia reflejada

d) Muy alta lectura de potencia incidente

102. ¿Qué tipo de polarización tiene una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, cuando está colocada en forma perpendicular a la superficie terrestre ?

a) Horizontal

b) Vertical

c) Circular

d) Oblicua a 45º

103. A un transistor 2N3055 se le aplica 30 V al colector, se coloca un diodo zener de 15 V en la base y la correspondiente resistencia entre base y colector. ¿Qué tensión tendremos en el emisor?

a) 14,4 V

b) 15,0 V

c) 15,5

d) 14,0 V.

104. Una antena omnidireccional de 1/4 de longitud de onda para la frecuencia de 146,520 MHz. está ubicada sobre una torre de 16 m de altura y se le aplica una potencia de 45 W. Su alcance teórico por onda directa al horizonte (sin obstáculos) será :

a) 16 Km., o sea aproximadamente 4 veces la raíz cuadrada de su altura en metros.

b) 40 Km., o sea aproximadamente 10 veces la raíz cuadrada de su altura en metros.

c) 80 Km., o sea aproximadamente 20 veces la raíz cuadrada de su altura en metros.

d) 120 Km., o sea aproximadamente 30 veces la raíz cuadrada de su altura en metros.

105. En los ajustes de transceptores de banda lateral única por el método de "doble tono", ¿qué frecuencias de audio deberían utilizarse para el mismo ?

a) 300 Hz. y 3000 Hz.

b) 1000 Hz. y 1200 Hz.

c) Dos frecuencias de audio cuya diferencia sea de 1000 Hz

d) Dos frecuencias de audio cuya suma sea de 1000 Hz

106. Se dispone de una antena tipo Yagi de 8 elementos para 146,050 MHz. El elemento excitado posee una impedancia de 200 ohms (resistivo puro) en su punto de alimentación. Como la línea de alimentación es un cable coaxil tipo RG-213, resulta necesario adaptar impedancias mediante un balún relación 4:1. ¿Qué longitud deberá tener el cable coaxil del balún ?

a) 50,4 cm

b) 67,7 cm

c) 1,04 m

d) cualquier longitud

107. ¿A qué velocidad se propagan en el espacio libre los campos electromagnéticos ?

a) 300.000 km./seg.

b) 300.000 km./seg. multiplicado por 0,66

c) 300.000 km./seg. multiplicado por 0,82

d) 300 m/seg.

108. ¿Cuál será la reactancia capacitiva de un capacitor de 0,00068 uF a la frecuencia de 14,15 MHz. ?

a) 16,5 Ω

b) 165 Ω

c) 1,65 K Ω

d) 16,5 K Ω

109. ¿Cuál será la reactancia inductiva de un inductor de 18 Henrios a la frecuencia de 150 Hz.?

a) 169,5 Ω

b) 1,695 K Ω

c) 16,95 K Ω

d) 169,5 K Ω

110. ¿Si una corriente de 2 Amperes circula por un capacitor de reactancia capacitiva = 47,4 ohms a la frecuencia de 7150 KHz., Cuál será la caída de tensión en el capacitor ?

a) 123,4 V

b) 214,9 V

c) 67,5 V

d) 94,8 V

111. ¿Cuál será la constante de tiempo de un circuito RC (resistencia / capacitor), de los siguientes valores: R= 330 Kohms y C=4,7 uF?

a) 1,55 s

b) 15,5 s

c) 155 s

d) 180 s

112. La mayoría de los receptores utilizados en bandas inferiores a 30 MHz. utilizan una frecuencia Intermedia standard de:

a) 250 KHz

b) 470 KHz.

c) 455 KHz.

d) 870 KHz.

113. Si la señal entrante al mezclador del receptor es de 3600 KHz . y la primera frecuencia intermedia es de 9 MHz., ¿a cuál de las siguientes frecuencias deberá operar el Oscilador de Frecuencia Variable (OFV) ?

a) 5400 KHz.

b) 10600 KHz.

c) 21600 KHz.

d) 15400 KHz.

114. En bandas de VHF y superiores, se utilizan cavidades resonantes de 1/4 longitud de onda para brindar protección a circuitos sintonizados. Para una frecuencia aproximada de 50 MHz., el diámetro de dicho dispositivo es de aproximadamente 10 cm. ¿Cuál será su longitud aproximada ?

a) 1,5 m

b) 2,4 m

c) 3,7 m

d) 48 cm

115. ¿Qué antena puede responder simultáneamente a señales recibidas con polarización vertical y horizontal ?

a) cuarto de onda

b) doble 5/8 de long. de onda

c) helicoidal

d) Yagi

116. Un amplificador diseñado para producir una realimentación positiva se denomina:

a) Amplificador de potencia

b) Rectificador

c) Oscilador

d) Detector

117. A fin de proveer la mayor eficiencia en la etapa de salida de transmisores de CW, RTTY o FM, se debería operar el amplificador en:

a) Clase C

b) Clase AB

c) Clase A

d) Ninguna de las nombradas

118. Cuando el transmisor no está modulado ó la amplitud de la señal de modulación es cero, la frecuencia de la portadora se denomina:

a) Desviación de frecuencia

b) Frecuencia central

c) Desplazamiento de frecuencia

d) Ninguna es correcta

119. La refracción de las señales de Banda Lateral Unica (en HF) en la ionósfera puede causar:

a) Distorsión por desplazamiento de fase.

b) Poca o ninguna distorsión por desplazamiento de fase.

c) Cancelación de la señal en el receptor distante.

d) Ninguna es correcta

120. La tensión inducida en un conductor inmerso en un campo magnético es máxima, cuando el movimiento del conductor es:

a) perpendicular a las líneas de fuerza

b) paralelo a las líneas de fuerza

c) en sentido de las agujas del reloj

d) en sentido contrario a las agujas del reloj

121. ¿Cuál de los siguientes parámetros puede ser medido en microvoltios por metro ?

a) La tensión.

b) La longitud de onda.

c) La intensidad de campo electromagnético.

d) La reactancia inductiva.

122. El primario de un transformador tiene 60 espiras el secundario 300 espiras, se aplica 12 v c.a. al primario, ¿qué tensión tendremos en el secundario?

a) 50 V

b) 55 V

c) 60 V

d) 65 V

123. ¿Cuál es la corriente de carga lenta óptima para baterías de níquel-cadmio ?

a) 1 / 100 de la corriente máxima proporcionada por la batería.

b) 1 / 10 de la corriente máxima proporcionada por la batería.

c) La corriente máxima proporcionada por la batería.

d) El doble de la corriente máxima proporcionada por la batería.

124. Las baterías de níquel-cadmio deben ser recargadas con:

a) corriente constante.

b) tensión constante.

c) resistencia constante.

d) conductancia constante.

125. En mediciones de frecuencias, ¿a qué se denomina “una octava” ?

a) Doble de frecuencia.

b) Tres veces de frecuencia.

c) Cuatro veces la frecuencia.

d) Ocho veces la frecuencia.

126. 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

127. ¿Qué ganancia de tensión (expresada en dB) se obtendrá en un amplificador cuya tensión de entrada es 15 V y su tensión de salida es 30 ?

a) 1 dB

b) 3 dB

c) 6 dB

d) 9 dB

128. ¿Cuál será la ganancia de tensión (expresada en dB) de un amplificador utilizado en antenas colectivas de TV ("Booster"), cuya tensión de entrada es 1,3 mV y su tensión de salida es 73 mV?

a) 34,98 dB

b) 17,49 dB

c) 8,74 dB

d) 2,88 dB

129. ¿Cuál es el desplazamiento habitualmente utilizado por radioaficionados, para emisiones en radioteletipo (RTTY) a 45 Baudios en bandas de HF ?

a) 170 Hz.

b) 425 Hz.

c) 850 Hz.

d) 1,2 KHz

130. ¿Cuál es el término utilizado para una resistencia equivalente, la cual podría disipar la misma cantidad de energía que la irradiada desde la antena ?

a) resistencia de antena.

b) resistencia de radiación.

c) resistencia del dieléctrico

d) resistencia de conducción.

131. El rango de frecuencias sobre el cual una antena se comporta aceptablemente bien y con baja ROE se denomina:

a) ancho de banda.

b) relación frente-espalda.

c) resistencia de radiación.

d) desviación de frecuencia.

132. La reactancia inductiva puede ser incrementada:

a) haciendo aumentar la tensión aplicada

b) haciendo decrecer la frecuencia

c) haciendo aumentar la frecuencia

d) haciendo aumentar la corriente que circula

133. La reactancia capacitiva puede ser incrementada:

a) haciendo aumentar la tensión aplicada

b) haciendo aumentar la frecuencia

c) haciendo decrecer la frecuencia

d) haciendo aumentar la corriente que circula

134. Una fuente de alimentación posee un capacitor de 10 microfaradios. ¿Cuál será la reactancia capacitiva de este capacitor, a la frecuencia de 60 Hz. ?

a) 4376 Ω

b) 3768 Ω

c) 1325 Ω

d) 50 Ω

135. Un transformador tiene una relación de espiras N1/N2 = 2,5, al secundario se le conecta una carga cuya impedancia es de 200 Ω , ¿qué impedancia deberá conectarse al primario?

a) 1500 Ω

b) 1250 Ω

c) 1000 Ω

d) 750 Ω

136. Una línea de transmisión de un cuarto de onda cuya impedancia característica es de 92 Ω, tiene conectada en un extremo una carga cuya impedancia es de 300 Ω.¿Qué impedancia deberá tener la carga que se conectará a otro extremo?

a) 15 Ω

b) 22 Ω

c) 28 Ω

d) 32 Ω

137. ¿Cuántos contactos posee el conector del puerto serie (RS-232) de una computadora personal ?

a) 9 ó 25

b) 11 ó 24

c) 8 ó 13

d) 7 ó 27

138. ¿Cuál de los siguientes anchos de banda sería recomendable utilizar en un filtro de frecuencia intermedia (FI) para obtener una correcta señal de banda lateral única ?

a) 6 KHz.

b) 10,7 MHz.

c) 2,4 KHz.

d) 0,6 KHz.

139. ¿Cómo definiría la diferencia de fase entre dos ondas de igual frecuencia ?

a) Existe diferencia de fase si las dos ondas tienen diferente forma

b) Existe diferencia de fase si el contenido de armónicos es diferente

c) Existe diferencia de fase si las tensiones pico a pico son diferentes

d) Existe diferencia de fase si una onda atrasa o adelanta en el tiempo respecto a la otra

140. ¿Qué relación existe entre el ancho de banda y el "Q" (factor de mérito) de una antena ?

a) Ninguna relación. Son parámetros independientes.

b) Relación directa: A mayor Q, mayor ancho de banda.

c) Relación inversa: A mayor Q, menor ancho de banda.

d) Relación directa en la frecuencia de resonancia e inversa fuera de ella.

141. ¿Cuál será la potencia final obtenida de un transmisor de 22 W, si se le agrega un amplificador de 6 dB ?

a) 44 W

b) 66 W

c) 88 W

d) 132 W

142. A la salida de un amplificador de potencia de RF, se mide una potencia de 64 mW. Sabiendo que el amplificador posee una ganancia de 18 dB, ¿cuál será la potencia entrante al mismo ?

a) 0,5 mW

b) 1 mW

c) 5 mW

d) 10 mW

143. Un receptor superheterodino está recibiendo la frecuencia de 99,3 MHz. Su oscilador local funciona en 110 MHz. ¿Cuál es la otra frecuencia del oscilador que podremos usar para seguir recibiendo 99,3 MHz.

a) 70,7 MHz.

b) 88,6 MHz.

c) 99,3 MHz.

d) 120,7 MHz.

144. Se desea calcular la frecuencia de un cristal, para ser utilizado en el oscilador local (a cristal) de un receptor que operará en la frecuencia de 146,520 MHz. Se sabe que la frecuencia intermedia es de 10,7 MHz. y la cadena de multiplicación del oscilador local, multiplica por un factor de tres (3). ¿Qué frecuencia deberá tener ese cristal ?

a) 45,2733 MHz.

b) 48,8400 MHz.

c) 32,1111 MHz.

d) 59,5412MHz.

145. Una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, tiene en su centro una impedancia de 75 ohms y es alimentada con una línea de transmisión coaxil de 75 □, estando perfectamente adaptada su impedancia. Se le aplica una potencia de 100 Vatios. ¿Cuál será la tensión (calculada) de radiofrecuencia aplicada ?

a) 1,33 V

b) 17,4 V

c) 86,6 V

d) 244,9 V

146. Una antena dipolo de 1 / 2 longitud de onda, tiene en su extremo una impedancia de 600 Ωy es alimentada con una línea de transmisión de conductores paralelos de 600 Ω, estando perfectamente adaptada su impedancia. Se le aplica una potencia de 100 W. ¿Cuál será la tensión (calculada) de radiofrecuencia aplicada ?

a) 1,33 V

b) 17,4 V

c) 86,6 V

d) 244,9 V

147. Una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, tiene en su centro una impedancia de 75 Ω y es alimentada con una línea de transmisión coaxil de 75 Ω, estando perfectamente adaptada su impedancia. Se le aplica una potencia de 100 Vatios. ¿Cuál será la intensidad de corriente de radiofrecuencia (calculada) que circula ?

a) 1,15 A

b) 16,5 A

c) 45,6 A

d) 67,5 A

148. Una antena dipolo de 1/2 longitud de onda, tiene en su extremo una impedancia de 600 Ω y es alimentada con una línea de transmisión de conductores paralelos de 600 Ω , estando perfectamente adaptada su impedancia. Se le aplica una potencia de 100 . ¿Cuál será la intensidad de corriente de radiofrecuencia (calculada) que circula ?

a) 14,5 A

b) 1,15 A

c) 0,40 A

d) 0,02 A

149. Tenemos una línea de conductores paralelos donde b es la separación entre centros de conductores y a el radio del conductor. ¿Cuál es la fórmula para hallar la impedancia característica de la línea?

a) Z = 10 log. b/a

b) Z = 20 log. b/a

c) 138 log. b/a

d) 276 log. b/a

150. ¿Cuál será la frecuencia de resonancia de un circuito serie, compuesto por una inductancia de 124 microhenrios y una capacidad de 0,0004 microfaradios ?

a) 5125 KHz.

b) 3650 KHz.

c) 4525 KHz.

d) 8235 KHz.

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA PARA EL ASCENSO A CATEGORIA GENERAL

1 - C	26 - D	51 - B	76 - D	101 - C	126 - D
2 - A	27 - D	52 - A	77 - B	102 - C	127 - A
3 - C	28 - A	53 - A	78 - C	103 - A	128 - B
4 - D	29 - B	54 - C	79 - B	104 - D	129 - C
5 - B	30 - A	55 - B	80 - A	105 - D	130 - D
6 - D	31 - D	56 - D	81 - A	106 - A	131 - B
7 - C	32 - B	57 - C	82 - B	107 - A	132 - B
8 - B	33 - A	58 - B	83 - B	108 - D	133 - C
9 - C	34 - C	59 - B	84 - D	109 - C	134 - C
10 - A	35 - C	60 - C	85 - B	110 - B	135 - D
11 - A	36 - C	61 - B	86 - C	111 - A	136 - A
12 - D	37 - D	62 - D	87 - D	112 - D	137 - B
13 - D	38 - B	63 - D	88 - C	113 - A	138 - A
14 - A	39 - B	64 - A	89 - B	114 - B	139 - C
15 - B	40 - C	65 - A	90 - D	115 - A	140 - B
16 - B	41 - A	66 - B	91 – D	116 - B	141 - C
17 - C	42 - B	67 - C	92 - D	117 - C	142 - B
18 - B	43 - B	68 - D	93 - A	118 - B	143 - C
19 - D	44 - C	69 - D	94 - B	119 - A	144 - B
20 - B	45 - D	70 - A	95 - A	120 - B	145 - D
21 - C	46 - D	71 - B	96 - D	121 - D	146 - C
22 - D	47 - C	72 - D	97 - C	122 - A	147 - B
23 - B	48 - C	73 - D	98 - A	123 - D	148 - D
24 - A	49 - B	74 - A	99 - D	124 - B	149 - A
25 - B	50 - B	75 - B	100 - C	125 - D	150 - D

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE TECNICA Y ELECTRONICA PARA EL ASCENSO A CATEGORIA GENERAL

1-C	26-B	51-C	76-C	101-C	126-C
2-C	27-B	52-C	77-B	102-B	127-C
3-A	28-C	53-B	78-B	103-B	128-A
4-C	29-C	54-B	79-A	104-A	129-A
5-A	30-C	55-C	80-A	105-C	130-B
6-B	31-B	56-A	81-B	106-B	131-A
7-B	32-B	57-A	82-C	107-A	132-C
8-C	33-D	58-B	83-A	108-A	133-C
9-C	34-B	59-B	84-B	109-C	134-B
10-B	35-C	60-D	85-B	110-D	135-B
11-C	36-B	61-A	86-A	111-A	136-C
12-C	37-A	62-D	87-A	112-C	137-A
13-B	38-B	63-A	88-A	113-A	138-C
14-B	39-C	64-D	89-C	114-A	139-D
15-A	40-B	65-B	90-B	115-C	140-C
16-C	41-C	66-A	91-B	116-C	141-C
17-B	42-A	67-B	92-B	117-A	142-B
18-B	43-C	68-B	93-C	118-B	143-B
19-B	44-B	69-C	94-A	119-B	144-A
20-C	45-C	70-B	95-C	120-A	145-C
21-B	46-B	71-B	96-C	121-C	146-D
22-B	47-D	72-A	97-C	122-C	147-A
23-A	48-B	73-B	98-B	123-B	148-C
24-A	49-C	74-D	99-B	124-A	149-D
25-A	50-B	75-C	100-C	125-A	150-A

ANEXO IV

PREGUNTAS DE EXAMEN
PARA ASCENSO A CATEGORIA SUPERIOR

REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA:

¿Cuál es la "AUTORIDAD DE CONTROL" del Reglamento General de Radioaficionados?

La Autoridad de Control del Reglamento es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación

La Autoridad de Control es la Comisión Nacional de Comunicaciones.

La Autoridad de Control es el Comité Federal de Radiodifusión.

La Autoridad de Control es la Dirección de Asuntos Legales de la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

¿Cuál es la "AUTORIDAD DE APLICACIÓN" del Reglamento General de Radioaficionados?

La Autoridad de Aplicación es la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.

La Autoridad de Aplicación es la Comisión Nacional de Comunicaciones.

La Autoridad de Aplicación es el Comité Federal de Radiodifusión.

La Autoridad de Aplicación es la Dirección de Asuntos Legales de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

¿Dónde debe dirigirse un aficionado para solicitar su inscripción para exámenes de ascenso de categoría?

A la Comisión Nacional de Comunicaciones.

A la Secretaría de Comunicaciones de la Nación.
A un Radio Club reconocido.

Debe presentarse directamente en el lugar de examen.

¿Cuándo se deben efectuar registros en el Libro de Guardia?

Toda vez que se realice alguna actividad con la estación de radio.

Sólo la primera vez que se comunica con una estación.

Sólo cuando se efectúa un contacto de interés para el titular.

Sólo cuando se participa en un concurso.

¿En qué casos está autorizada la conexión de equipos de radio a la red telefónica?

Siempre que se tenga necesidad.

En los casos establecidos para salvaguarda de la vida humana.

En ningún caso.

Cuando sea requerido por un Radio Club.

En el caso en que sea necesario conectar los equipos de radio a la red telefónica registro debemos efectuar?

Sólo registrar el contacto en el Libro de Guardia.

Registrar el contacto en el Libro de Guardia indicando el número telefónico y el motivo del llamado.

No es necesario efectuar un registro especial.

Sólo se debe registrar el número telefónico al que se llamó.

¿Qué precauciones se deben adoptar en el caso de efectuarse la conexión de los equipos de radio a la red telefónica?

Se debe evitar la emisión de señales de música.

Se debe evitar la emisión de señales acústicas.

Se debe evitar la emisión de señales de operadoras o acústicas indicadoras del estado de línea telefónica.

Se debe evitar la emisión de sub-tonos.

¿En qué bandas puede operar un aficionado de Categoría Intermedia operando la estación de un aficionado de Categoría Superior?

Puede operar en todas las bandas.

Solamente en las autorizadas para la Categoría Intermedia.

No puede operar.

Puede operar en todas las bandas en caso de participar en un concurso.

¿Cómo definiría "POTENCIA RADIADA APARENTE"?

En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de 5/8 de onda en una dirección dada.

En una dirección dada, es el cociente entre la potencia suministrada a la antena y su ganancia, con relación a un dipolo de media onda en una dirección dada.

En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de media onda en una dirección dada.

En una dirección dada, es el producto de la potencia suministrada a la antena por su ganancia, con relación a un dipolo de onda completa en una dirección dada.

¿En qué casos puede un aficionado transmitir fuera de banda?

Siempre.

Nunca.

Durante un concurso internacional.

En caso de utilizar el Phone-Patch.

En los casos cuya importancia lo justifique, ¿quién puede determinar el funcionamiento de una red de emergencia?

El Gobierno de la provincia afectada.

La Cruz Roja Argentina.

La Policía de la provincia afectada.

La Autoridad de Aplicación.

¿Cómo definiría "INSTRUCTORES"?

Miembros del Radio Club que tomará los exámenes, y que se desempeñaron como instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

Miembros del Radio Club que tomará los exámenes y que se desempeñaron como instructores de Cursos. No podrán intervenir en la evaluación de los exámenes.

Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que se desempeñaron como instructores de Cursos. Podrán intervenir junto con los miembros de Comisión Directiva y Veedores en la evaluación de los exámenes.

Miembros de un Radio Club distinto del que tomará los exámenes y que pese a haberse desempeñado como instructores de cursos, no podrán intervenir en la evaluación de los exámenes.

¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura J2D?

Amplitud Modulada.

Packet en HF.

Telegrafía.

Frecuencia Modulada.

¿Cuál será el ancho de banda máximo para digimodos en la banda de 10 metros?

< = 3 kHz.

< = 16 kHz.

> = 16 kHz.

> = 3 kHz.

¿A qué modo de emisión corresponde la abreviatura F1B?

RTTY.

FAX.

Telegrafía.

AMTOR.

Cuando un aficionado opera en forma personal la estación de un Radio Club, ¿cómo debe identificarse?

Con la señal distintiva del Radio Club únicamente.

Con su señal distintiva y la del Radio Club (en ése orden).

Con su señal distintiva únicamente.

Con la señal distintiva del Radio Club y la suya (en ése orden).

¿En qué sector de la banda de 80 metros puede un aficionado de categoría Superior operar en CW, prioridad DX?

3500 - 3515 kHz.

3515 - 3525 kHz.
3525 - 3580 kHz.

3580 - 3610 kHz.

¿En la banda de 10 m, para qué usos está habilitada la porción de 29300 a 29510 kHz.?

Exclusivamente utilizando satélites como repetidores y en los modos y frecuencias del mismo.

CW - AM - FM - SSB (prioritario).

FM Simplex.

SSB prioritario DX.

¿Cuántos requisitos del Art.35 deben cumplir los aficionados para ascender a Categoría Superior?

Tres.

Cuatro.

Seis.

Ocho.

¿Cuántos años de antigüedad en la Categoría General se requieren para ascender a Categoría Superior?

1 año.

2 años.

3 años.

4 años.

¿Puede un aficionado de Categoría Superior obtener una Señal Distintiva Especial?

Si.

No.

Sólo para concursos.

Sólo para expediciones de DX.

¿Cómo definiría "REPETIDOR DIGITAL" (digipeater)?

Estación capaz de recibir y retransmitir información digital por paquetes (Packet-Radio), en tiempo real, en la misma frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

Estación capaz de recibir información digital en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

Estación capaz de recibir y retransmitir información emitida en cualquier modo, en tiempo real, en la misma frecuencia y con capacidad para enlazar varias estaciones a la vez.

Estación capaz de recibir información analógica y convertirla en digital, en distinta frecuencia, con capacidad de enlazar dos estaciones automáticamente.

¿Cómo definiría "CONTROLADOR NODO TERMINAL" (TNC)?

Es una unidad o programa que permite la conexión radial entre transceptores para el envío de datos analógicos. Se identifica con la señal distintiva del titular.

Es una unidad o programa que permite la conexión entre computadoras y equipos de radio, para la recepción y transmisión de datos digitales mediante un módem en las bandas y modos atribuidos al servicio de radioaficionados.

Es un equipo que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos por un aficionado y con destino a otro.

Es un transceptor que permite la retransmisión automática de mensajes analógicos emitidos por un aficionados y con destino a otro.

¿Cómo definiría "SISTEMA DE BOLETINES Y BASE DE DATOS"(BBS)

Sistema automático, compuesto por computadora/s, equipos radioeléctrico y TNC's que permite el almacenamiento y la distribución de mensaje 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.

Sistema manual, compuesto de transceptor y computadora, que agiliza el tráfico de paquetes digitales y distribuye información relativa a la actividad.

Sistema automático, atendido o no, compuesto de computadora/s y TNC´s, que permite el contacto entre estaciones que emiten mensajes archivos relativos a la radioafición. Se identifica con la señal distintiva del titular.

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.

¿Cómo definiría "SISTEMA DE MENSAJES PERSONALES"? (PMS/BBS).

Transceptor que posibilita el envío de mensajes en general, dentro del correo electrónico, entre estaciones de Categoría Superior.

TNC para el almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico, entre estaciones ubicadas a más de 100 km.

Transceptor que posibilita el envío de mensajes generales dentro del correo electrónico entre aficionados.

TNC para almacenamiento de mensajes personales. Realiza correo electrónico y se identifica con la señal distintiva del titular.

¿Cómo definiría "REPETIDOR DIGITAL DE BANDA CRUZADA" (Cross-band digipeater gateway).

Dispositivo que recibe información de una frecuencia y la retransmite en la misma, sin alterar su contenido, indicando el origen del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular.

Dispositivo que recibe información en una banda de frecuencia, la transmite por otra y viceversa, sin alterar su contenido, indicando el origen y el destino del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular.

Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en otra, sin alterar su contenido. Debe indicar el origen del radiopaquete e identificarse con la señal distintiva del titular.

Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la retransmite en otra, sin alterar su contenido. Debe indicar el destino del radiopaquete e identificarse con la señal distintiva del titular.

De acuerdo a lo establecido en la Reglamentación vigente, ¿puede instalarse una estación móvil de aficionado en un vehículo de transporte público?

No.

Sólo en vehículos terrestres.

Sólo si el titular posee Categoría Superior.

Si.

¿En qué caso puede ser operada una estación móvil instalada en un vehículo de transporte público?

Sólo cuando no este prestando servicios.

Siempre.

Nunca.

Sólo cuando este prestando servicios.

¿Cómo definiría "NODO"?

Dispositivo que recibe información en una frecuencia y la transmite por otra, sin alterar su contenido e indicando el origen del radiopaquete. Se identifica con la señal distintiva del titular y debe indicar la localidad.

TNC para almacenamiento de mensajes abiertos al tráfico general del correo electrónico entre aficionados. Se identifica con la señal distintiva del titular.

Dispositivos utilizados para la comunicación intermedia entre dos estaciones. Realiza funciones adicionales, como mantener listado actualizado de Nodos y estaciones. Maneja la comunicación entre cada estación que lo utilice en forma independiente. Se identifica con la señal distintiva del titular y posee un alias que identifica la localidad.

Sistema automático compuesto de uno o más equipo, que permite el contacto entre estaciones que lo utilizan en forma independiente. Se identifica con la señal distintiva del titular e indica el nombre de la localidad.

¿Cómo definiría "DISTRIBUCIÓN DE MENSAJES" (Forwarding)?

Mecanismo utilizado por los BBS´s para la distribución de mensajes con otros BBS´s.

Mecanismo utilizado por los digipeaters y TNC´s para almacenar y distribuir mensajes.

Mecanismo utilizado por la repetidoras del servicio de aficionados para almacenar y distribuir mensajes analógicos.

Mecanismo utilizado por los Nodos para almacenar y distribuir mensajes personales entre estaciones.

¿Cuál es la potencia máxima permitida para radiobalizas?

50 vatios.

100 vatios

La potencia asignada a la categoría del titular.

No existe límite de potencia.

¿Cuál debe ser la estabilidad de frecuencia de una radiobaliza?

Igual o mejor que 10 PPM.

No está establecido.
Igual o mejor que 5 PPM

Igual o mejor que 3 PPM.

¿Cuál es la potencia máxima permitida para los comunicados en el modo Tierra-Luna-Tierra?

100 vatios.

300 vatios.

El máximo permitido para la categoría del aficionado que lo utiliza.

Puede utilizarse una potencia mayor que la correspondiente a la categoría del aficionado que lo utiliza.

¿En qué porción de la banda de 20 metros puede operar en RTTY prioritario un aficionado de Categoría Superior?

14.070 a 14.095 kHz.

14.095 a 14.099,5 kHz.

14.000 a 14.070 kHz.

14.119 a 14.350 kHz.

¿Cómo definiría "DIGIMODOS"?

Denominación que se asigna exclusivamente a los modos RTTY y Clover.

Denominación que se asigna a todos los modos digitales tales como CW, RTTY, AMTOR, ASCII, CLOVER, PACTOR, PACKET RADIO, PACTOR, G-TOR, TV-DIGITAL, etc.

Denominación que se asigna a los modos PACKET RADIO, PACTOR Y G-TOR.

Denominación que se asigna a los modos SSTV y FAX.

En telegrafía, se recibe a una estación que transmite "LUØZZZ UP".¿Esto qué indica?

La estación LUØZZZ está ubicada transitoriamente en la República de Kazakhstan.

La estación LUØZZZ está ubicada temporalmente en la Provincia de La Pampa.

La estación LUØZZZ indica que recibe arriba de su frecuencia de transmisión.

La estación LUØZZZ indica que está transmitiendo con una potencia mayor a la asignada.

Si está realizando un comunicado con otro aficionado y escucha en la misma frecuencia un llamado de emergencia, ¿qué debe hacer?

Interrumpir el comunicado y atender la emergencia.

Interrumpir el comunicado y avisar a la estación en emergencia que cuando finalice el contacto la va a atender.

Interrumpir el comunicado y avisar a la estación en emergencia que la frecuencia está ocupada.

Continuar el comunicado normalmente.

¿En qué caso se le debe abonar a un aficionado por cursar un mensaje de emergencia?

Sólo si el mensaje es de tipo comercial encubierto.

Nunca.

Sólo si opera desde una estación móvil.

Sólo si no funcionan las líneas telefónicas.

¿En qué oportunidad se puede comunicar con una estación del Servicio Móvil Marítimo, en las bandas atribuidas a dicho servicio?

Siempre.
Nunca.

Sólo para recabar datos de estado de las mareas.

Sólo si está operando una estación móvil.

¿En qué bandas podrá emitir un aficionado de Categoría Superior operando la estación radioélectrica de un aficionado de Categoría Novicio?

En las bandas de 80 y 2 metros.

En las bandas correspondientes a la Categoría Novicio.

En las bandas correspondientes a la Categoría Superior.

Sólo en las bandas de VHF.

¿Cada cuántos años debe renovarse la licencia de aficionado?

2 años.

3 años.

5 años.

10 años.

¿Cuál es la potencia máxima autorizada para la Categoría Superior?

2.000 vatios.

1.500 vatios.

1.000 vatios.

500 vatios.

¿Cuántos requisitos del Artículo 35 se deben cumplir para el ascenso a Categoría Superior?
Tres.

Cuatro.

Seis.

Ocho.

¿En qué circunstancias un aficionado puede operar en los extremos de banda?

No hay restricciones.

Sólo cuando participa en concursos.

En ningún caso.

Sólo cuando realiza contactos de DX.

¿Cuál es la categoría requerida para obtener una Señal Distintiva Especial?

Intermedia-General-Superior.

General

Superior

General-Superior

¿Cuál es el organismo que regula la actividad de las comunicaciones a nivel mundial?

La International Telecomunications Union (I.T.U.)

La American Radio Relay League (A.R.R.L.)

La International Amateur Radio Union (I.A.R.U.)

Las Naciones Unidas (U.N.)

A los fines de obtener el reconocimiento de la C.N.C. ¿qué porcentaje de los socios de un Radio Club deben ser aficionados con licencia vigente?

El 100%

El 75%

El 50%

El 25%

¿Cuáles son los requisitos exigidos para obtener la Categoría Especial?

Tener 50 años de antigüedad como aficionado y Categoría Superior.

Tener 50 años de antigüedad como aficionado y, como mínimo, Categoría General.

Tener 50 años de edad y, como mínimo, Categoría General.

Tener 50 años de edad y Categoría Superior.

Cuando un segmento del espectro es asignado a un modo en forma prioritaria, significa que....

Puede ser utilizado sin restricciones.

Puede ser utilizado por otros modos cuando no hay actividad del modo que tiene prioridad.

Puede ser utilizado sólo por el modo que tiene prioridad.

Puede ser utilizado por el modo que tiene prioridad cuando no hay actividad en otros modos.

¿Qué significa la sigla UTC?

United Time Coordinated.

Uniformed Time Coordinated.

Universal Time Corrected.

Universal Time Coordinated.

¿En qué bandas de VHF se podrá realizar el forwarding de mensajes durante las 24 horas?

144/430 MHz.

144/220 MHz..

50/144 MHz.

220/430 MHz.

¿Cuál es la diferencia entre la hora oficial argentina actual y la hora UTC?

Hora UTC más 3 horas.

Hora UTC menos 3 horas.

Hora UTC más 2 horas.

Hora UTC menos 2 horas.

Si en la República Argentina son las 2230 horas del día 04 de julio ¿qué hora UTC y fecha será?

Las 1930 horas del 04 de julio.

Las 2030 horas del 04 de julio.

Las 0130 horas del 05 de julio.

Las 0030 horas del 05 de julio.

¿En qué sector de la banda de 40 metros puede un aficionado de Categoría Superior operar en el modo Packet (Prioritario DX)?

7035-7040 kHz.

7040-7050 kHz.

7050-7100 kHz.

7015.7035 kHz.

¿En qué casos puede realizarse un concurso de aficionados en la banda de 30 metros?

En ningún caso.

Sólo cuando son organizados por un Radio Club reconocido.

Sólo cuando son organizados por la I.A.R.U.

No hay restricciones.

Si una estación de aficionado participa con baja potencia (QRP) en un concurso de telegrafía. ¿cómo debe identificarse?

Anteponiendo la sigla “QRP/” a su propia señal distintiva.

Con su propia señal distintiva agregando “/QRP”.

Con su propia señal distintiva agregando “(QRP)”

No es necesario identificarse de manera especial.

¿Qué ventaja significativa ofrece la banda de 430 MHz., en lo que respecta a transferencia de datos entre estaciones de Packet-Radio, sobre la banda de 144 MHz.?

Permite contactos a mucha mayor distancia que en la banda de 144 MHz.

Permite contactos más extensos.

Al poseer un ancho de banda máximo de 100 kHz. permite mayores velocidades de transmisión de datos, reduciendo a una fracción, el tiempo necesario para la transmisión.

Al poseer una anchura mínima de 300 kHz. permite mayores velocidades de transmisión de datos, reduciendo a una fracción el tiempo necesario para la transmisión.

¿Cuál es el ancho de banda máximo para Digimodos en la banda de 2 metros?

16 kHz.

50 kHz.

100 kHz.

200 kHz.

¿Cuál es el único uso autorizado para la banda de 13 centímetros?

Transmisiones T.L.T.

Recepción T.L.T.

Recepción satelital.

Transmisión satelital.

¿En qué caso se puede realizar un concurso en la banda de 30 metros?

Cuando es organizado por la I.A.R.U.

En ningún caso.

Cuando es organizado por la Sociedad Nacional miembro de I.A.R.U.

Cuando es organizado por la Región II de la A.R.R.L.

¿Puede un aficionado de Categoría Superior efectuar transmisiones en AM en la banda de 3 centímetros?

Siempre que se trate de emisiones con baja potencia.

Siempre que se trate de emisiones de prueba.

No hay restricciones.

No están permitidas las emisiones en ese modo.

¿Cuál es la potencia máxima permitida en la banda de 30 metros?

100 vatios.

150 vatios.

200 vatios.

250 vatios.

¿Cuándo es obligatorio el uso del Libro de Guardia?

Cuando se participa en concursos.

Siempre.

Nunca.

Cuando la estación es operada por otro aficionado.

¿Cuáles son los datos mínimos a consignar en el Libro de Guardia?

Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal y reportaje RST.

Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y reportaje RST.

Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, frecuencia utilizada y clase de emisión empleada.

Fecha, hora de comienzo y finalización, señal distintiva de la estación corresponsal, clase de emisión empleada y reportaje RST.

Cuando la estación de aficionado que opera en telefonía deba deletrear su señal distintiva, abreviaturas o ciertas palabras ¿de qué forma deberá hacerlo?

Mediante el código fonético de uso habitual en los servicios marítimos.

Mediante el código establecido en el Art.24 del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT.

Mediante el código fonético establecido en el Decreto 6226/64.

Mediante el código fonético establecido en el Art.127 de la Ley Nacional de Telecomunicaciones n° 19.798.

De acuerdo a las normas de la I.T.U. ¿en cuántas zonas se ha dividido al mundo?

90

80

60

40

¿En qué zona o zonas ITU se encuentra la República Argentina?

13

13/14

14

14/16

¿Cuáles son las precauciones que un aficionado debe adoptar en los casos en que el modo a utilizar permita la retransmisión de comunicados en bandas distintas a la de su propia emisión?

Debe asegurarse que ambas frecuencias estén desocupadas.

Debe asegurarse que la frecuencia de salida esté dentro de las que corresponden a su categoría.

Debe asegurarse que ambas frecuencias se encuentren en la misma banda.

No es necesario adoptar ninguna precaución especial.

¿Puede un aficionado de categoría Superior efectuar transmisiones tierra-espacio en la banda de 13 centímetros?

Sólo en transmisiones satelitales.

Sólo por dispersión meteórica

No están permitidas.

No hay restricciones

¿Qué significa que una banda esté asignada a los aficionados con carácter Secundario?

Que sólo puede ser utilizada por aficionados de Categoría Superior.

Que no se deben causar interferencias perjudiciales a las estaciones de un servicio primario o de un servicio permitido a las que se les haya asignado frecuencias con anterioridad o se les asigne en el futuro.

Que sólo puede ser utilizada por los aficionados mediante una autorización especial emitida por la Autoridad de Aplicación, basada en los antecedentes del solicitante.

Qué sólo puede ser utilizada para la realización de concursos.

En el caso en que una estación de un servicio primario o de un servicio permitido a las que se les haya asignado frecuencias, produzca interferencias a una estación de aficionado.¿Puede el aficionado reclamar protección?

No puede reclamar protección.

Puede reclamar protección.

Puede reclamar protección sólo en el caso en que la interferencia provenga de una estación comercial.

Puede reclamar protección sólo en el caso en que la interferencia provenga de una estación de un servicio oficial.

¿En qué caso puede una estación de aficionado reclamar protección por interferencias perjudiciales en una banda asignada con carácter secundario?

Sólo si la interferencia proviene de una estación comercial.

Sólo si la interferencia proviene de una estación de un servicio oficial.

Sólo si la interferencia proviene de una estación del mismo servicio o de otros servicios con asignación también secundaria.

Puede reclamar protección en cualquier caso.

El Art. 15 de la Resolución 50/98 prohibe expresamente que en los comunicados que realicen los aficionados se efectúen referencias a ciertos temas ¿cuáles son estos temas?

Comerciales, políticos, religiosos y raciales.

Políticos, religiosos, culturales y raciales.

Comerciales, políticos, deportivos y raciales.

Comerciales, políticos, familiares y religiosos.

¿A qué se denomina Permiso Internacional de Aficionado (I.A.R.P.)?

A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los es del mundo.

A un documento que permite a su tenedor operar sin restricciones en todos los es de América.

A un documento que permite a su tenedor operar en los es de América signatarios del Convenio Interamericano del I.A.R.P.

A un documento que faculta a su tenedor a operar sin restricciones en todos los es de Europa.

¿En cuántas clases se emite el I.A.R.P.?

Una clase.

Dos clases.

Tres clases.

Cuatro clases.

¿Qué categoría de aficionado se debe tener para poder obtener el I.A.R.P.?

Sólo Superior.

General y Superior.

Intermedia, General y Superior.

No hay restricciones.

El I.A.R.P. de Clase 1 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

Sólo en bandas superiores a los 30 MHz.

Sólo en bandas de 14, 21 y 28 MHz.

En todas las bandas.
Sólo en bandas por debajo de 30 MHz.

El I.A.R.P. de Clase 2 se otorga a aficionados cuya categoría les faculta a operar en:

En todas las bandas.

Sólo en bandas superiores a 30 MHz.

En las bandas de 3,5, 7 y 14 MHz.

Sólo en la banda de 3,5 MHz.

¿En qué casos podrá autorizarse las clases de emisión/modulación: Por Fase, por Polarización de Emisión, por Pulso o ancho de Pulso, Bifase, n-Fase, por diversidad, etc.?

En ningún caso.

Sólo si representan un standard conocido e informado previamente a la C.N.C.

Sólo para transmisiones por dispersión meteórica.

Sólo para la realización de experiencias con muy baja potencia.

¿Bajo qué condiciones se autorizan las clases de emisión/modulación Por Fase, por Polarización de Emisión, por Pulso o ancho de Pulso, Bifase, n-Fase, por diversidad, etc.?

Deben ser realizadas por un aficionado de Categoría Superior.

Siempre y cuando el ancho de banda no exceda los límites máximos establecidos para la banda afectada.

No hay restricciones.

Deben ser realizadas por un Radio Club reconocido.

¿Cuántas tarjetas QSL son requeridas por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría General?

200

300

400

500

¿Cuántos diplomas son requeridos por el Art. 35 de la Res.50/98 para ascender a Categoría General?

12

6

3

2

¿Cuántas tarjetas QSL correspondientes a contactos en telegrafía requiere el Art. 35 para ascender a Categoría General?

100

300

400

500

¿Cuántas tarjetas QSL correspondientes a modos digitales requiere el Art. 35 para ascender a Categoría General?

10

15

20

30

¿Cuál es la velocidad de recepción y transmisión en telegrafía válida como requisito de cumplimiento del Art. 35?

25 ppm.

20 ppm.

15 ppm.

10 ppm.

El Art. 35 requiere que, conjuntamente con las pruebas de su cumplimiento, se presente otro documento, ¿cuál es?

El Libro de Guardia.

Una fotocopia de la licencia.

El Libro de Guardia y una fotocopia de la licencia.

Una fotocopia del documento de identidad y otra de la licencia.

¿Con qué anticipación a la fecha de examen se deben presentar los requisitos de cumplimiento del Art.35?

15 días.

20 días.

30 días.

45 días.

Las pruebas de cumplimiento del Art.35 presentadas para el ascenso a Categoría Intermedia, ¿pueden ser presentadas para los siguientes ascensos?
Si, no hay restricciones.

No.

No, a menos que se demuestre haberlas repetido.

Sólo para ascenso a Categoría General.

¿Qué recomendaciones se deben respetar en la comunicaciones satelitales?

Las indicadas por la C.N.C.

Las indicadas por AMSAT.

Las indicadas por la U.I.T.

Las indicadas por el responsable del transpondedor.

Una vez autorizada por la C.N.C., ¿en qué banda deberá efectuarse el entrelazamiento de dos o más repetidoras que operen en telefonía (F3E)?

220 MHz.

144 MHz.

430 MHz.

1.240 MHz.

¿En qué casos está permitida la operación en simplex en la frecuencia de salida de una estación repetidora de telefonía (F3E)?

En ningún caso

Sólo si la operación no interfiere con su uso prioritario.

No hay restricciones.

Sólo en caso de participar de un concurso.

¿En qué casos está permitida la operación en simplex en la frecuencia de entrada de una repetidora de telefonía (F3E)?

No hay restricciones.

En ningún caso.

Sólo en operaciones de DX.

Sólo en caso de participar de un concurso.

Con respecto a la frecuencia de entrada de una repetidora de telefonía (F3E), ¿en qué rango de frecuencia está prohibido operar en simplex?

En la frecuencia de entrada de la repetidora.

+/- 30 kHz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

+/- 15 kHz. respecto a la frecuencia de entrada de la repetidora.

No hay restricciones.

¿Dentro de qué horario puede efectuarse forwarding, en la porción asignada a tal clase de emisión, en la banda de 144 MHz.?

De 0000 a 0600

De 0000 a 2400

De 0100 a 0600

De 0600 a 1200

Si un examinado está en desacuerdo con el resultado obtenido en su examen, ¿ante quién puede apelar?

Los resultados son inapelables.

Ante la C.N.C.

Ante el Comisión Directiva del Radio Club organizador de la sesión de examen.

Ante la Secretaría de Comunicaciones.

Qué actividad, desarrollada en un Radio Club, es considerada válida para el cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98?

Haberse desempeñado como Instructor en los cursos.

Haberse desempeñado como Instructor de reglamentación y/o técnica en los Cursos.

Haberse desempeñado como Instructor de telegrafía en los cursos.

Haberse desempeñado como miembro de Comisión Directiva en período completo.

¿En qué caso es válido como cumplimiento de los requisitos del Art. 35 de la Res. 50/98, el haber construido un amplificador lineal?

Sí, se presenta fotocopias del circuito, fotografía del equipo y explicación del principio de funcionamiento.

Sí, si es presentado y se realiza una demostración práctica de su funcionamiento.

En ningún caso, porque los amplificadores lineales están prohibidos.

No hay restricciones.

¿Cuál es el sistema adoptado por la República Oriental del Uruguay para la asignación de señales distintivas a los aficionados?

Por regiones políticas.

Por departamento.

Por área geográfica.

Por provincia.

¿Cuál es el método de identificación de estaciones de aficionado adoptado por la República Oriental del Uruguay?

El número del prefijo internacional indica la región política.

El número del prefijo internacional indica el departamento.

La letra ubicada inmediatamente después del número del prefijo internacional indica el departamento.

La letra ubicada inmediatamente después del número del prefijo internacional indica el área geográfica.

¿Cuál es el sistema adoptado por la República de Chile para la asignación de señales distintivas a los aficionados?

Ordenado por departamento.

Ordenado por provincia.

Ordenado por área.

Ordenado por regiones.

¿Cuál es el método de identificación de estaciones de aficionado adoptado por la República de Chile?

El número que sigue al prefijo internacional indica la provincia.

El número que sigue al prefijo internacional indica la región.

La letra que sigue al número del prefijo internacional indica el departamento.

La letra que sigue al número del prefijo internacional indica la provincia.

¿Cuál es el lapso máximo que puede transcurrir durante una transmisión sin que sea necesario mencionar la señal distintiva?

30 minutos.

20 minutos.

15 minutos.

10 minutos.

¿Cuál es el sistema adoptado por la República Federativa de Brasil para la asignación de prefijos internacionales de aficionado?

Ordenado por estados.

Ordenado por regiones.

Ordenado por áreas.

Ordenado por provincias.

¿Cuál es el método de identificación de estaciones de aficionado adoptado por la República Federativa de Brasil?

Se asigna a cada estado uno o más prefijos internacionales.

La primera letra que sigue al número del prefijo internacional indica el estado.

La primera letra que sigue al número del prefijo internacional indica el área geográfica.

La primera letra que sigue al número del prefijo internacional indica la región.

¿Cuál es el sistema adoptado por la República del Paraguay para la asignación de señales distintivas a los aficionados?

Ordenado por provincias.

Ordenado por departamentos.

Ordenado por regiones geográficas. Cada región comprende uno o más departamentos.

División por áreas políticas.

¿Cuál es el método para la identificación de las estaciones adoptado por la República del Paraguay?

La letra que sigue al número del prefijo internacional indica la provincia.

La letra que sigue al número del prefijo internacional indica el departamento.

El número del prefijo internacional indica el área política.

El número del prefijo internacional indica la región.

¿Cuál es el sistema adoptado por la República de Bolivia para la asignación de señales distintivas para aficionados?

Ordenado por área geográfica.

Ordenado por departamento.

Ordenado por provincia.

Ordenado por región.

¿Cuál es el método adoptado para la identificación de estaciones de aficionado por la República de Bolivia?

La primera letra luego del número del prefijo internacional indica el área geográfica.

La primera letra luego del número del prefijo internacional indica la región.

El número del prefijo internacional indica el área geográfica.

El número del prefijo internacional indica el departamento.

¿Cuál es el valor de la radiación de espúreas admitida para una Estación Repetidora del Servicio de Aficionados en telefonía, en las bandas de VHF/UHF?

Igual o mejor que -80 dB.

Igual o mejor que -60 dB.

Igual o mejor que -40 dB.

Igual o mejor que -20 dB.

¿Cuál es la desviación máxima del transmisor admitida para una Estación Repetidora del Servicio de Aficionados en telefonía, en las bandas de VHF/UHF?

+/- 20 kHz.

+/- 15 kHz.

+/- 10 kHz.

+/- 5 kHz.

¿Cuál debe ser la sensibilidad del receptor de una Estación Repetidora del Servicio de Aficionados en telefonía, en las bandas de VHF/UHF?

Igual o mejor que 0,5 uV para 12 dB SINAD.

Igual o mejor que 0,3 uV para 12 dB SINAD.

Igual o mejor que 0,2 uV para 12 dB SINAD.

Igual o mejor que o,1 uV para 12 dB SINAD.

¿Cuál debe ser el rechazo de frecuencias imagen del receptor de una Estación Repetidora del Servicio de Aficionados en telefonía, en las bandas de VHF/UHF?

Igual o superior a 100 dB.

b) Igual o superior a 70 dB.

c) Igual o superior a 60 dB.

d) Igual o superior a 50 dB.

¿Cuál debe ser el rechazo de intermodulación en RF del receptor de una Estación Repetidora del Servicio de Aficionados en telefonía en las bandas de VHF/UHF?
Igual o superior a 70 dB.

Igual o superior a 30 dB.

Igual o superior a 20 dB.

Igual o superior a 10 dB.

¿En qué casos está permitida la transmisión de textos en clave?

No hay restricciones.

En ningún caso.

En caso de comunicar con estaciones de fuerzas de seguridad.

En caso de comunicar con estaciones de las fuerzas armadas.

¿Cuál es la porción de la banda de 80 metros destinada a CW-SSB (prioritario), exclusivo DX?

3.635 a 2.650 kHz.

3.650 a 3.740 kHz.

3.740 a 3.750 kHz.

3.790 a 3.800 kHz.

¿En qué porción de la banda de 144 MHz. NO está permitido el funcionamiento de BBS, CLUSTERS u otro tipo de manejo de mensajes generales?

145.780 a 146.000 kHz.

146.000 a 146.400 kHz.

144.900 a 145.000 kHz.

147.400 a 147.600 kHz.

¿Cuál de las siguientes frecuencias de la banda de 144 MHz. está destinada exclusivamente a contactos de DX?

145.110 kHz.

144.000 kHz.

144.050 kHz.

144.500 kHz.

¿Cuál es la frecuencia de llamada en FM en la banda de 1,25 metros?

220,050 MHz.

222,100 MHz.

223,500 MHz.

223,900 MHz.

¿En qué porción de la banda de 9 centímetros están autorizadas las transmisiones en modo FAX?

3,30 a 3,35 GHz.

3,35 a 3,40 GHz.

3,35 a 3,75 GHz.

3,75 a 3,80 Ghz.

¿En qué porción de la banda de 4 milímetros están autorizadas las transmisiones en SSTV?

80,00 a 81,00 GHz.

79,00 a 80,00 GHz.

78,25 a 79,00 GHz.
75,50 a 78,25 GHz.

¿Cuál debe ser la categoría mínima de un aficionado que opera en Packet-Radio mediante un Nodo, cuya frecuencia de salida es 430,10 MHz.?

No hay restricciones.

Intermedia.

General.

Superior.

En el cuadro de clasificación de emisiones ¿cuál es el código de identificación del tipo modulación/emisión Amplitud Modulada, Facsímil, Banda Lateral Única?

A2A

A3F

A3C

A1D

En el cuadro de clasificación de emisiones ¿cuál es el código de identificación del tipo de modulación/emisión Frecuencia Modulada, Teletipo Telegráfico, Telegrafía por desplazamiento de frecuencia?

F1D

F1A

F1E

F1B

En el cuadro de clasificación de emisiones ¿cuál es el código de identificación del tipo de modulación/emisión Amplitud Modulada, Televisión (video), Doble Banda Lateral?
A1A

A3F

A2A

d A1D

Según el Apéndice 13, Sección I, Código "Q" del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T., Abreviaturas Utilizables en Todos los Servicios, ¿cuál es el significado de la abreviatura QRG?

Su frecuencia varía.

Utilizaré la frecuencia de trabajo el ... kHz.

Escúcheme en la frecuencia de ... kHz.

Su (o la) frecuencia exacta es ... kHz. (o MHz.)

Según el Apéndice 13, Sección I, Código "Q" del Reglamento de Radiocomunicaciones de la U.I.T., Abreviaturas Utilizables en Todos los Servicios, ¿cuál es el significado de la abreviatura QRJ?

Su turno es el número ...

Tengo que despachar .... conferencias radiotelefónicas.

La intensidad de sus señales varía.

Su manipulación es defectuosa.

¿Cuál es la porción de la banda de 20 metros destinada a emergencia internacional, según sugerencia de la I.A.R.U.?

14.230 a 14.250 kHz.

14.150 +/- 5 kHz.

14.180 a 14,210 kHz.
14.340 a 14.350 kHz.

¿Cuál es la porción de frecuencia de la banda de 15 metros destinada a emergencia internacional, según sugerencia de la I.A.R.U.?

21.200 a 21.310 kHz.

21.440 a 21.450 kHz.

21.000 a 21.010 kHz.

21.225 +/- 5 kHz.

Según el Apéndice 13, Sección I, Código "Q", Abreviaturas Utilizables en Todos los Servicios, ¿cuál es el significado de la abreviatura QSO?

Puedo comunicar directamente (o por medio de...) con....

Transmito sin cargo a....

Tengo.... telegramas para usted.

Estoy ocupado comunicando con ...

¿En qué casos se puede ceder el micrófono a personas no autorizadas?

En casos de excepción, debidamente justificados, y bajo la responsabilidad del titular.

Nunca.

No hay restricciones.

Sólo para transmitir salutaciones.

¿En qué casos se pueden efectuar emisiones de onda continua durante períodos prolongados?

Durante los ajustes de equipos.

No hay restricciones.

Nunca. Hacerlo constituye una infracción.

Durante las transmisiones vía satélites.

¿En qué casos podemos omitir el prefijo internacional de nuestra señal distintiva?

Cuando ambas estaciones sean de la República Argentina.

Durante la participación en concursos organizados por radio clubes reconocidos.

En ningún caso. Hacerlo constituye una infracción.

No es obligatorio mencionar el prefijo internacional.

¿ En qué casos se puede grabar emisiones de terceros y retransmitirlos sin autorización previa?

Sólo cuando se trate de comunicaciones de emergencia.

Nunca. Hacerlo constituye una infracción.

No hay restricciones.

Sólo en el caso de utilizar el Phone.patch.

Cual es el radio (en kilómetros) de la zona de protección alrededor de una Estación de Comprobación Técnica de Emisiones, dentro de las cuales las radiaciones no esenciales de estaciones radioeléctricas en bandas entre 9 kHz. y 174 MHz. y potencias menores a 1 kW., deben estar por debajo de -60 dB ?

1 km.

2 km.

5 km.

10 km.

¿A partir de qué momento constituye una infracción el permitir la distribución en forma automática o manual de paquetes de información (Packet-Radio o cualquier otro sistema similar), de toda comunicación que incurra en infracciones previstas en las normas en vigor?

Pasadas las 72 horas.

Pasadas las 48 horas.

Pasadas las 24 horas.

Pasadas las 12 horas.

¿En qué casos puede operar la estación de un Radio Club un alumno de un curso de aspirante sin la presencia del instructor responsable?

Sólo durante la participación en concursos.

En ningún caso.

Sólo cuando comunica con una estación operada por otro alumno.

No hay restricciones.

¿Durante qué período puede un aficionado trasladar su estación fija sin la previa notificación al Área Radioaficionados?

60 días.

45 días.

30 días.

15 días.

¿Cuál es el período máximo durante el cual un aficionado puede trasladar su estación fija con la previa notificación, por medio fehaciente, al Área Radioaficionados?

30 días.

60 días.

90 días.

120 días.

¿En qué casos puede conectarse una Repetidora de Aficionados a la red telefónica pública?

No hay restricciones.

En ningún caso.

Sólo cuando el titular sea un Radio Club reconocido.

Sólo cuando el titular sea un aficionado de categoría superior.

¿Qué privilegios otorga la Categoría Especial?

Los titulares pueden actuar como supervisores de la C.N.C.

Ninguno por sobre la Categoría Superior.

Es una categoría vitalicia, los titulares no deben renovarla más.

Los titulares no tienen limitaciones en cuanto a la potencia a emplear.

En el caso en que un aficionado cuya señal distintiva sea LU4A traslade temporalmente su estación fuera del domicilio real, pero dentro de la misma división política, ¿cómo deberá identificarse?

LU4A/Portátil

LU4A/Móvil

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

LU4A/A

LU4A/D

¿Puede un aficionado instalar y operar su estación desde el domicilio especificado como Transitorio en su declaración jurada?

Sólo si es titular de categoría superior.

En ningún caso. Hacerlo constituye una infracción.

Sólo para la operación en categoría multioperador-multiequipo en concursos.

Si, la reglamentación vigente así lo permite.

Además de su titular, ¿quién puede operar una estación móvil de aficionado?

Cualquier titular de licencia de Operador Restringido.

Únicamente otro aficionado con licencia vigente.

Los titulares de licencia de operador móvil, cualquiera sea el servicio al que pertenezca.

No hay restricciones.

El sistema de apagado de una Repetidora del Servicio de Aficionados puede ser local o a distancia (control remoto). En caso de optarse por el control remoto mediante vínculo radioeléctrico ¿en qué banda deberá estar comprendida la frecuencia de transmisión del mismo?

Dentro de las bandas de aficionados.

Fuera de las bandas de aficionados.

Únicamente en la banda de operación de la Repetidora.

Únicamente en la banda de 144 MHz.

En el caso de comprobarse que un Veedor incurra en procedimientos, actitudes o infracciones de cualquier tipo en el cumplimiento de su misión, ¿qué sanción puede caberle?

Una suspensión de 60 días
La cancelación de su designación como Veedor.

Una suspensión de 90 días.

La cancelación de su designación como Veedor y/o suspensión y/o cancelación de su licencia de aficionado.

¿Quién debe solventar los gastos mínimos de traslado, alimentos y, en caso de ser necesario, hospedaje de un Veedor?

La C.N.C. a través del Área Radioaficionados.

El Radio club organizador de la sesión de examen.

Es una carga pública, por lo que los gastos debe solventarlos el Veedor.

Deben ser compartidos entre el Radio Club organizador y el Veedor.

¿De qué forma pueden recuperar un Radio Club los gastos mínimos que debe abonar a un Veedor?

Es una carga y por lo tanto debe ser asumida por el Radio Club.

Solicitando el reintegro a la C.N.C.

Distribuyendo los gastos entre los aspirantes inscriptos en la sesión deexamen.

Distribuyendo los gastos entre los radio clubes participantes de la sesión de examen.

El Área Radioaficionados podrá enviar Veedores Voluntarios a una sesión de examen para efectuar la supervisión del acto. En caso de detectar irregularidades, ¿qué medidas, con criterio fundado, están facultados a adoptar?

No tienen facultades para adoptar medidas**.**

Pueden adoptar las medidas pertinentes, incluyendo la suspensión y/o anulación de los exámenes.

Sólo pueden señalar las irregularidades y abstenerse de intervenir.

Sólo pueden señalar las irregularidades y elaborar un informe para la C.N.C.

¿Ante qué Radio Club debe rendir un aspirante su examen de ingreso o ascenso de categoría?

El aspirante puede elegir libremente el Radio Club donde rendirá examen.

En el Radio Club más cercano a su domicilio.

En un Radio Club de su misma división política.

En el Radio Club que organice la sesión de examen de fecha más próxima.

Dependiendo de la cantidad de aspirantes a rendir, el mismo podrá desdoblarse en partes, siempre dentro del mismo día. En caso de desdoblarse en partes una jornada de examen ¿qué exámenes deben tomarse en cada parte?

El mismo examen.

El mismo examen de telegrafía y diferente examen de reglamentación y técnica.

El mismo examen de reglamentación y técnica y diferente examen de telegrafía.

Se deberán tomar exámenes diferentes.

TECNICA Y ELECTRONICA

¿Qué tipo de lectura en el medidor de ROE evidencia un mal contacto eléctrico entre partes del sistema irradiante?

Muy baja lectura de potencia reflejada

Muy alta lectura de potencia reflejada

Saltos en la lectura de potencia reflejada

Muy alta lectura de potencia incidente

El espaciado entre elementos de una antena tipo Yagi de tres elementos, que ofrece el máximo rendimiento es:

0,1 longitud de onda

0,2 longitud de onda

0,05 longitud de onda

0,08 longitud de onda

¿Qué tipo de polarización tiene una antena dipolo de 1 / 2 longitud de onda, cuando está colocada en forma perpendicular a la superficie terrestre ?

Horizontal

Vertical

Circular

Oblicua a 45º

¿Cuándo existe resonancia en un circuito ?

Cuando la reactancia capacitiva es igual a la corriente eléctrica.

Cuando la reactancia inductiva es igual a la tensión aplicada.
Cuando la reactancia capacitiva es igual a la inductiva.

d)Cuando la reactancia inductiva es igual a la corriente eléctrica.

¿Qué tipo de polarización tiene una antena tipo yagi, cuando sus elementos están paralelos a la superficie terrestre ?

Horizontal

Vertical

Circular

Oblicua a 45º

¿Qué desplazamiento de frecuencia por efecto Doppler es observable desde una estación en Tierra, en un paso cenital de un satélite a 1000 km de altura, en la banda de 430 MHz., desde la salida hasta la puesta de dicho satélite ?

70 kHz.

50 kHz.

25 kHz.

1 kHz

¿Qué cantidad de diodos sólidos y capacitores electrolitos se utilizan en un cuadruplicador de tensión que alimenta a equipos transmisores ?

Tres diodos y cuatro capacitores

Cuatro diodos y tres capacitores

Cuatro diodos y cuatro capacitores

Cinco diodos y seis capacitores

La potencia de un transmisor se incrementa mediante un amplificador lineal de RF, de 5 W a 500 W. La ganancia de potencia (en dB) será:

5 dB

10 dB

20 dB

25 dB

Las señales radioeléctricas con salto entre 30 y 800 km. en la banda de 10 m (HF):

Son útiles para indicar propagación esporádica en la banda de 6 m.
Son útiles para indicar propagación transecuatorial por dispersión en la banda de 6 m.

Son útiles para reconocer una tormenta ionosférica.

Son útiles para indicar propagación en la banda de 160 m.

El ancho de banda de una emisión de radioaficionados, puede ser determinado mediante la medición de la banda de frecuencia ocupada por dicha señal, a un nivel de ? dB por debajo de la máxima amplitud de dicha señal.

26 dB

39 dB

52 dB

64 dB

¿Dónde se debe conectar un medidor de ROE para obtener mayor exactitud sobre las mediciones de adaptación de impedancias entre una línea de transmisión y su sistema irradiante ?

Al conector del equipo transmisor

Al conector de la antena

En la mitad del recorrido entre transmisor y antena

A un cuarto de longitud de onda de la antena

Si la ganancia de potencia de una antena direccional tipo Yagi de 6 elementos es aproximadamente 10 dB, ¿cuál será la ganancia de dos antenas similares enfasadas ?

13 dB

16 dB

20 dB
23 dB

De las opciones dadas, cual será el dato técnico muy importante a tener en consideración, cuando se elija una antena para comunicaciones a largas distancias ("DX") ?

Ancho de banda

Impedancia

Angulo de radiación

Longitud

Si tenemos una línea de un 1/4 de onda con una impendancia característica de 75 Ω en /uno de sus extremos tiene aplicada una carga de 500 Ω ¿qué carga debemos aplicar en otro extremo ?

Z = 10,3 Ω

Z = 11,3 Ω

Z = 12,5 Ω

Z = 13,2 Ω

Las señales emitidas en las bandas de 160 y 80 m:

No llegan a refractarse y escapan de la atmósfera.

Se absorben en la capa ionosférica "D" durante el mediodía.

Sólo permiten comunicaciones seguras a más de 500 km debido a la zona de silencio

Sólo permiten comunicaciones seguras a más de 2000 km debido a la zona de silencio

La supresión de portadora en un equipo transmisor de Banda Lateral Unica tiene lugar en:

El filtro mecánico.

La etapa multiplicadora.

El modulador balanceado.

La etapa de radiofrecuencia.

¿Cuánto tardará nuestra señal en retornar en una comunicación tierra-luna-tierra en banda de UHF (TLT) ?

1,2 s

2,5 s

5,0 s

20 s

¿Cuántas órbitas diarias efectuará un satélite terrestre en órbita circular a 800 km de altura ?

10

12

14

18

Un satélite en órbita elíptica, respecto a otro de órbita circular, permite:

Obtener mayores señales

Lograr comunicados mas extensos

Eliminar el efecto Doppler

Lograr comunicados mas breves

A la velocidad de transmisión radial de 1200 baudios en modo Packet, se podrá transmitir hasta:

150 caracteres por segundo

600 caracteres por segundo

1200 caracteres por segundo

2400 caracteres por segundo

Aproximadamente, ¿cada cuántos años se produce la mayor actividad de las manchas solares, que afectan a la propagación ionosférica ?

15 años

11 años.

6 años

22 años

En una línea de transmisión de un cuarto de onda, en su entrada se conecta una carga cuya impedancia es 300 Ω y en su otro extremo se conecta una carga cuya impedancia es de 50 Ω. ¿ Qué impedancia característica deberá tener la línea de transmisión?

122 Ω

152 Ω

172 Ω

192 Ω

¿A qué altura promedio está ubicada la capa "E" ?

de 50 a 100km

de 100 a 150 km
300 a 400 km

Ninguna es correcta

¿A qué altura promedio está ubicada la capa "F" ?

a)de 150 km a 300 km

de 225 a 320 km

de 300 km a 450 km

Ninguna es correcta

En los ajustes de transceptores de banda lateral única por el método de “doble tono”, ¿qué frecuencias de audio deberían utilizarse para el mismo ?

300 Hz. y 3000 Hz.

1000 Hz. y 1200 Hz.

Dos frecuencias de audio cuya diferencia sea de 1000 Hz

Dos frecuencias de audio cuya suma sea de 1000 Hz

La línea de transmisión de bajo costo y muy baja pérdida (menor a 0,1 dB/30 m utilizada en HF, es:

coaxil tipo RG-213

cinta TV 300 □

línea abierta

coaxil tipo RG-58

Se dispone de una antena tipo Yagi de 8 elementos para 146,050 MHz. El elemento excitado posee una impedancia de 200 Ω (resistivo puro) en su punto de alimentación. Como la línea de alimentación es un cable coaxil tipo RG-213, resulta necesario adaptar impedancias mediante un balún relación 4:1. ¿Qué longitud deberá tener el cable coaxil del balún ?

50,4 cm

67,7 cm

cualquier longitud

1,05 m

¿Qué sucede con la impedancia normal de alimentación al centro de un dipolo simple de 1 / 2 longitud de onda cuando se le agregan elementos parásitos ?

aumenta

no varía

disminuye

Decrece a 0 Ω.

¿Cuál es la misión de los elementos parásitos en las antenas de varios elementos ?

Mejorar la resonancia del elemento excitado haciéndolo más selectivo.

Modificar la impedancia del elemento excitado para que su adaptación a la línea sea mejor.

Modificar el diagrama de irradiación del elemento excitado favoreciendo una dirección determinada.

d) Dar rigidez mecánica al sistema irradiante

El detector de relación está diseñado para recepcionar emisiones de:

AM

CW

FM
BLU

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

Que su circuito es más sencillo.

Que su estabilidad de frecuencia es mucho mayor.

Que el oscilador de cristal está libre de armónicos y el otro no.

d)Que es mas económico

¿En qué unidad se expresa la relación frente-espalda de una antena direccional ?

En microvoltio por metro

En decibelio

En Coulombio

En Joulio

La principal forma de propagación de las ondas electromagnéticas en el espectro de VHF es:

En línea de visión directa

Por onda terrestre

Siguiendo la curvatura terrestre

d)Por reflejo en la ionósfera

Si se triplica la frecuencia de la corriente que atraviesa una inductancia, ¿qué sucede con la reactancia ?

a) Se reduce a la mitad
b) Se triplica.

c) Se cuadruplica.

d) Se duplica.

¿Cuál es la finalidad de los filtros de cristal que habitualmente se incluyen en los circuitos de frecuencia intermedia ?

a) Mejorar la sensibilidad del receptor

b) Estabilizar la frecuencia de los amplificadores de FI

c) Mejorar la selectividad del receptor.

d) Estabilizar la frecuencia del Oscilador Local

¿Cuál es la función de un filtro pasabajos conectado entre el transmisor y la línea de transmisión?

a) Reducir los productos de Intermodulación de tercer orden de la señal.

b) Reducir la irradiación de armónicas y espúreas de la señal.

c) Reducir la irradiación de frecuencias bajas no deseadas.

d) Reducir la impedancia de la línea de transmisión

¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 13,8 V, Tensión de salida con carga: 13,1 V.?

5 %

12 %

26 %

33 %

¿Cuál será la regulación porcentual de una fuente de alimentación de tensión continua, en la cual se midieron los siguientes valores: Tensión de salida sin carga: 1550 V, Tensión de salida con carga: 1240 V.?

12 %

20 %

33 %

47 %

Tres condensadores cuyas capacidades son: 10 nF, 20 nF y 30 nF se conectan en serie. ¿Cuál es la capacidad total?

60 nF

35 nF

5,45 nF
1 nF

¿Cuál deberá ser el rango de disipación mínimo (en Vatios) de una carga fantasma conectada a un transmisor de Banda Lateral Unica de 100 W p.e.p. (pico envolvente de portadora) ?

100 W continuos

141 W continuos

175 W continuos

211 W continuos

¿Qué frecuencia tiene el ripple (zumbido) de una fuente de corriente continua que rectifica en onda completa alimentada con una línea de 50 Hz ?

25 Hz

50 Hz
100 Hz

150 Hz.

¿Qué se entiende por factor de forma de un filtro ?

a) La forma que adopta una onda senoidal pura cuando lo atraviesa.

b) La relación entre los anchos de banda pasantes a 6 dB y 60 dB de atenuación.

c) La forma de acoplamiento sugerida por el fabricante.

d) La forma que adopta una onda cuadrada cuando lo atraviesa.

¿Dónde debería conectarse un medidor de potencia direccional de RF, para obtener una mayor exactitud en las mediciones de potencia de salida de un transmisor en banda de 80m ?

En el conector de salida del transmisor

En el conector de la antena

En un múltiplo de 1 / 2 longitud de onda del punto de alimentación de antena.

A un cuarto de longitud de onda de la antena

Un transformador a cuyo primario se le aplica 220 V c.a. y el secundario nos suministra 12 V, Sabiendo que el primario tiene 1100 espiras, ¿cuántas espiras debe tener el secundario ?

45 espiras

60 espiras

75 espiras

90 espiras

De las antenas colineales mencionadas a continuación, ¿cuál posee mayor ganancia?

3 dB respecto una antena monopolo de 1 / 4 de longitud de onda.

8 dB respecto una antena dipolo de 1 / 2 longitud de onda.

9 dB respecto una antena isotrópica.

8 dB respecto una antena isotrópica.

Si se dispone de un equipo transmisor para la frecuencia de 146,520 MHz. que entrega 60W de potencia de salida, ¿a cuánto equivale dicha potencia expresada en dBm (dB respecto a 1 mW) ?

47,7 dBm

50,5 dBm

60,5 dBm
71,2 dBm

Si se dispone de un equipo transmisor para la frecuencia de 145,345 MHz. que entrega 40 dBm (dB respecto a 1 mW) de potencia de salida, ¿a cuánto equivale dicha potencia expresada en Vatios ?

5,5 W

10,0 W

25,5 W

50,4 W

¿Qué ganancia en dB tiene un dipolo de 1 / 2 longitud de onda respecto a una antena isotrópica ?

0 dB

2,15 dB
3 dB

4,5 dB

¿Cuál es la etapa en el circuito receptor de FM que efectúa la tarea de anular el ruido y las señales moduladas en amplitud ?

Detector.

Amplificador de RF.

Limitador

Amplificador de AF.

¿Cuál es el ángulo ideal entre ramas de una antena dipolo tipo "V" invertida ?

135º
45º

90º

180º

Un equipo transmisor tiene una potencia de salida de 100 W. La línea de alimentación atenúa 3 dB y su impedancia característica es de ZL=75 Ω Si la antena tiene una impedancia de entrada (medida en el punto de alimentación) de ZA=120 Ω, ¿cuál será la ROE mínima estimada del sistema ?

ROE= 0,625 : 1

ROE= 1:1

ROE= 1,6 : 1

ROE= 2 : 1

¿Cuál de las siguientes opciones determina la relación de ondas estacionarias ?

La relación entre la máxima y mínima impedancia de una línea de transmisión.

La relación entre la máxima y mínima conductancia de una línea de transmisión.

La relación entre la máxima y mínima tensión sobre la línea de transmisión.

La relación entre la máxima y mínima capacitancia de una línea de transmisión.

La diferencia característica entre un modulador de fase y un modulador de frecuencia es:

La inversión de frecuencia

La frecuencia central

El pre-énfasis

No existe diferencia

Las cavidades resonantes son utilizadas por los radioaficionados como:

Filtros pasa bajos por debajo de 30 MHz.

Filtros pasa altos por encima de 30 MHz.

Filtros pasabanda de banda angosta para VHF ó UHF

Amplificadores de señal de RF en la entrada de receptores

Una antena helicoidal con polarización circular rosca derecha, utilizada para rebote lunar, recibirá preferentemente señales con polarización:

Vertical

circular rosca derecha

circular rosca izquierda

Oblicua 45º

Una resistencia de 20 Ω esta conectada en serie a una reactancia Xl de 30 Ω para una frecuencia dada. ¿Qué valor tendrá la impedancia Z del circuito?

Z = 20 Ω

Z = 26 Ω

Z = 36 Ω

Z = 40 Ω

Una comunicación radial transecuatorial permite:

Comunicados entre dos estaciones ubicadas sobre la línea del Ecuador

Comunicados entre dos estaciones en la misma latitud y del mismo hemisferio

Comunicados entre dos estaciones una al Norte y otra al Sur del Ecuador

Comunicados entre dos estaciones situadas ambas al Sur del Ecuador

Se desea determinar si un equipo transceptor de banda lateral única excede o no el ancho de banda máximo de 3,0 kHz. A tal fin se midieron los siguientes valores: a) A -10 dB del pico máximo de portadora, el ancho de banda es de 2,8 kHz.; b) A -20 dB del pico máximo de portadora, el ancho de banda es de 3,5 kHz.; c) A -26 dB del pico máximo de portadora, el ancho de banda es de 4,1 kHz.; d) A -39 dB del pico máximo de portadora, la ancho de banda es de 5,2 kHz.

El ancho de banda de la emisión es de 2,8 kHz.

El ancho de banda de la emisión es de 3,5 kHz.

El ancho de banda de la emisión es de 4,1 kHz.

El ancho de banda de la emisión es de 5,2 kHz.

La telemetría de un satélite es:

Una forma de medir la distancia a la que se encuentra un satélite.

Una forma de medir el tamaño de un satélite.

Una forma de obtener información sobre parámetros de funcionamiento de un satélite.

Una forma de dejar mensajes en el BBS del satélite

¿Qué función cumple el "transponder" de un satélite de radioaficionados ?

Lo que recibe en una banda lo retransmite simultáneamente en la misma banda.

Lo que recibe en una banda lo almacena y luego lo emite al terminar la recepción en la misma banda.

Lo que recibe en una banda lo retransmite simultáneamente en otra banda.

Lo que recibe en una banda lo retransmite en su próxima órbita en la misma banda.

¿Cuál es la longitud aproximada del elemento excitado de una antena direccional de 3 elementos para la frecuencia de 50,1 Mhz ?

2,78 m

5,56 m

1,39 m

4,12 m

¿Cuáles son los valores de las frecuencias de audio en Packet-Radio en F3E a 1200 baudios en banda de VHF ?

600 y 1200 Hz.

1600 y 2400 Hz.

1200 y 2200 Hz.

1000 y 2200 Hz.

Si la señal entrante al mezclador del receptor es de 14200 kHz . y la primera frecuencia intermedia es de 9 MHz., ¿a cuál de las siguientes frecuencias deberá operar el Oscilador de Frecuencia Variable (OFV) ?

5200 kHz.

7200 kHz.

10600 kHz.

14200 kHz.

Un satélite emite en la frecuencia de 435,050 MHz. y por efecto Doppler se recibe en Tierra en 435,062 MHz. ¿En qué frecuencia se le debe transmitir, si la frecuencia del receptor del satélite es 145,950 MHz. ?

145,962 MHz.

145,954 MHz.

145,950 MHz.

145,946 MHz.

Se desea calcular la frecuencia de un cristal, para ser utilizado en el oscilador local (a cristal) de un receptor que operará en la frecuencia de 146,970 MHz. Se sabe que la frecuencia intermedia es de 10,7 MHz. y la cadena de multiplicación del oscilador local, multiplica por un factor de tres (3). ¿Qué frecuencia deberá tener ese cristal ?

48,9900 MHz.

32,1000 MHz.

59,6901 MHz

45,4233 MHz.

¿Qué desplazamiento máximo de frecuencia por efecto Doppler, se observará en un satélite de órbita circular ecuatorial de 36000 km de altura, operando en la banda de 2,4 GHz. ?

Menor a 10 kHz.

Entre 10 y 100 kHz.

Entre 100 kHz y 1 MHz.

Mas de 1 MHz.

La propagación de las ondas de radio por reflexión ionosférica está influida principalmente por:

La meteorología en el trayecto de la comunicación,

El ciclo de manchas solares.

El alcance visual entre las estaciones.

Ninguna es correcta.

La densidad, composición y altura de las capas Ionosféricas:

Cambia con la luna y el estado meteorológico.

Cambia con el ciclo solar, la época del año, la hora y la latitud del lugar.

Es constante.

Ninguna es correcta.

Mencionar una particularidad por la cual utilizaría línea de transmisión de conductores paralelos ?

Soporta alta ROE y tiene bajas pérdidas

Tiene baja impedancia y soporta alta ROE

Soporta altas potencias y tiene muy baja impedancia

Tiene alta impedancia y es desbalanceada

¿Qué longitud debería tener la sección adaptadora de un balún relación 4:1 realizado con un trozo de cable coaxil, utilizada para adaptar la impedancia de 300 Ω (balanceados) de una antena direccional, a una línea desbalanceada de 75 Ω ?

1/4 de longitud de onda, multiplicado por la velocidad de propagación en el coaxil.

1/2 de longitud de onda, multiplicado por la velocidad de propagación en el coaxil.

1/8 de longitud de onda, multiplicado por la velocidad de propagación en el coaxil.

5/8 de longitud de onda, multiplicado por la velocidad de propagación en el coaxil.

El sistema de transmisión de televisión por barrido lento (SSTV) es modulado normalmente por:

Variaciones de fase que identifican tonos de grises

Variaciones de amplitud que identifican tonos de grises

Variaciones de frecuencias que identifican tonos de grises

Variaciones de intensidad de señal que identifican tonos de grises

En un transceptor HF, los filtros a cristal tienen distintos anchos de banda, ¿cuál de los siguientes conjuntos es el más aconsejable?

a) Para CW son de 500 Hz, para SSB son de 2,4 kHz y para FM son de 15 kHz.

b) Para CW son de 1 kHz, para SSB son de 3,5 kHz y para FM son de 10 kHz.

c) Para CW son de 0,1 kHz, para SSB son de 1,5 kHz y para FM son de 5 kHz.

d) Ninguna es correcta.

¿Qué tipo de conector utilizaría normalmente para conectar un cable coaxil tipo RG-213 a un transceptor común de radioaficionado ?

Un conector tipo N

Un conector tipo BNC

Un conector tipo PL-259

Un conector tipo RG-8

En el adaptador gamma utilizado para adaptar la impedancia de antenas direccionales a líneas desbalanceadas, ¿qué efecto aporta el capacitor a la sección gamma ?

Cancela la reactancia inductiva de la sección gamma.

Cancela la reactancia capacitiva de la sección gamma.

Cancela la reactancia capacitiva del coaxil.

Cancela la reactancia inductiva del coaxil.

En el adaptador gamma utilizado para adaptar la impedancia de antenas direccionales a líneas desbalanceadas, ¿qué efecto aporta la sección gamma (sin capacitor) al sistema ?

Una reactancia capacitiva

Una reactancia inductiva

Una impedancia cero.

Una admitancia cero.

La clase de emisión de Frecuencia Modulada (FM) de banda angosta, se define como una emisión de FM que:

Tiene un índice de modulación de 1

No ocupa un ancho de banda mayor que una señal de AM con la misma frecuencia de modulación.

Ocupa un ancho de banda mayor que una señal de AM con la misma frecuencia de modulación.

Ocupa una ancho de banda igual a la de una emisión normal de telegrafía manual

¿Qué tipo de conector utilizaría normalmente para conectar una antena helicoidal conocida como "cola de chancho" a un transceptor móvil de mano ("Handie") de radioaficionado ?

Un conector tipo N

Un conector tipo BNC

Un conector tipo PL-259

Un conector tipo SO-239

Para obtener una buena relación de ROE, ¿qué es conveniente?

Alta potencia reflejada y baja potencia incidente

Baja potencia reflejada y alta potencia incidente

Alta potencia reflejada y alta potencia incidente

Baja potencia reflejada y baja potencia incidente

¿Puede alimentarse una antena dipolo con una línea abierta ?

a) No, porque sus impedancias son inadaptables.

b) SI, mientras sus impedancias sean correctamente adaptadas.

c) Sí, pero sólo con polarización vertical del sistema irradiante.

d) Sí, pero sólo con polarización horizontal del sistema irradiante.

¿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 frecuencias distintas en forma simultánea.

c) Un receptor que multiplica por dos la frecuencia de recepción, antes de detectarla

d) Ninguna es correcta.

En un circuito resonante serie, la bobina y el condensador tienen cada uno una reactancia de 500 Ω a la frecuencia de resonancia, se le conecta en serie una resistencia de 25 Ω. ¿ Cuál será el factor de mérito " Q " de dicho circuito?

0,5

5

c)15

20

¿Cómo están formadas las ondas de radiofrecuencia ?

a) Por campos eléctricos

b) Por campos magnéticos

c) Por campos eléctricos y magnéticos.

d) Por campos de tensión continua

¿Cuál será la reactancia capacitiva de un capacitor de 0,00047 uF a la frecuencia de 10,7 MHz. ?

31,66 Ω

316 Ω

3,1 K Ω
31 K Ω

Rudolf Wolf creó el número Wolf relativo (R) empleado hoy en día para indicar:

Manchas solares

Indice de absorción de la capa D.

Espesor de la capa F1.

Espesor de la capa F2.

Los coaxiles son:

a) Líneas balanceadas.

b) Líneas desbalanceadas

c) Ninguna es correcta.

d) Líneas de transmisión de alta impedancia

A igualdad de condiciones, las líneas abiertas tienen:

a) Menor pérdida que las Líneas coaxiles.

b) Igual pérdida que las Líneas coaxiles.

c) Mayor pérdida que las Líneas coaxiles..

d) Pérdida equivalente al triple que las de coaxiles.

¿Cuál de las siguientes expresiones define correctamente el dB (decibelio) ?(P, P1 y P2 son potencias)

a) Es una expresión numérica que representa la relación logarítmica entre dos potencias mediante la fórmula: dB = 10 * log (P2 / P1)

b) Es una unidad adoptada para medir magnitudes logarítmicas con instrumentos lineales.
c) Es una medida logarítmica de la potencia que resulta de aplicar la fórmula: dB = log (P/10).

d) Es una medida logarítmica de la potencia que resulta de aplicar la fórmula: dB = Antilog(P/10).

¿A qué se denomina factor de velocidad de una línea de transmisión ?

a) A la relación entre las velocidades de propagación de las ondas en el espacio y en la línea de transmisión.

b) A la diferencia de frecuencia entre la onda que entra y la que sale de la línea de transmisión.

c) A la atenuación provocada por la línea en razón de su longitud.

d) A la ganancia provocada por la línea de transmisión

En un amplificador lineal de 1000 W p.e.p. de salida para las bandas de 80-40-20-15 y 10 metros, se utilizan válvulas de polarización cero conectadas en configuración grilla masa (CGM). Este tipo de configuración, ¿ qué característica tiene respecto al circuito convencional de cátodo a masa ?

Requiere una potencia de excitación igual a la del circuito cátodo a masa.

Requiere una potencia de excitación varias veces menor que la del circuito cátodo a masa.

Requiere una potencia de excitación varias veces mayor que la del circuito cátodo a masa.

Requiere una tensión de placa varias veces menor que la del circuito cátodo a masa.

¿Por qué razón la medida de un dipolo simple resonante es un poco menor que la longitud de la media onda de su frecuencia en el espacio ?

Porque parte de la línea de transmisión queda acoplada al dipolo.

Porque por "efecto de puntas" la corriente en los extremos del conductor nunca es exactamente cero.

Porque como el diámetro del conductor no puede ser cero, su inductancia es mayor que la del espacio que lo rodea.

Porque como el diámetro del conductor no puede ser cero, su capacitancia es menor que la del espacio que lo rodea.

Además de actuar como filtro pasa-bajos, ¿qué otra función generalmente cumple el circuito Pl de salida en los amplificadores lineales valvulares ?

a) Adaptar las impedancias entre las válvulas y la línea de transmisión.

b) Bajar la R.O.E. en la línea de transmisión.

c) Atenuar la señal de neutralización del amplificador lineal

d) Ninguna es correcta.

¿Cuáles serían algunas de las características de un amplificador operacional ideal ?

a) Impedancia de entrada nula, impedancia de salida infinita, ganancia infinita.

b) Impedancia de entrada infinita, impedancia de salida nula, ganancia infinita.

c) Impedancia de entrada infinita, impedancia de salida infinita, ganancia infinita.

d) Impedancia de entrada nula, impedancia de salida nula, ganancia infinita.

¿Cuántos decibeles aumenta la señal de una estación que incrementa su potencia 16 veces?

6 dB

9 dB

12 dB

15 dB

Un equipo transmisor tiene una potencia de salida de 100 W. La línea de alimentación atenúa 6 dB y su impedancia característica es de ZL=50 Ω . Si la antena tiene una impedancia de entrada (medida en el punto de alimentación) de ZA=50 Ω .¿Qué potencia se medirá en los bornes de alimentación de la antena?

15 W.

25 W.

50 W.

75 W.

¿Qué tipo de conector utilizaría (por sus menores pérdidas) en coaxiles para la banda de UHF ?

Tipo BNC

Tipo PL-259

Tipo N

Tipo RCA

¿Qué valor de inductancia tendrá un circuito resonante paralelo, si se sabe que la capacidad es de 0,002 microfaradios y la frecuencia de resonancia es 387 kHz. ?

45 microhenrio

55,8 microhenrio

84,5 microhenrio

96,7 microhenrio

¿Qué es un detector de producto utilizado en banda lateral única ?

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 convierte la audiofrecuencia en radiofrecuencia.

Las bandas laterales superior e inferior de una portadora modulada en amplitud son:

diferentes en ancho de banda

imágenes espejo una de otra

inversamente proporcionales una de otra.

lel ancho de banda de una es el doble de la otra

Para un ajuste correcto de antenas, se utiliza un medidor de intensidad de campo instalado a una cierta distancia dada del sistema irradiante. Realizadas las mediciones correspondientes, utilizando la antena Nº 1 se mide una intensidad de señal de 150 uV, mientras que con la antena Nº 2 la intensidad de señal es de 600 uV. ¿Qué ganancia en dB tiene la antena Nº 2 respecto a la Nº 1 ?

6 dB

9 dB

10 dB

12 dB

Un transformador tiene una relación de espiras primario - secundario igual a 3,0, se le conecta al secundario una carga de 500 Ω ¿qué impedancia de carga le corresponde al primario :

4500 Ω

5000 Ω

2250 Ω

1500 Ω

¿Cuál será la longitud física de una línea de transmisión coaxil (Velocidad Propagación =0,66) de media longitud de onda, a la frecuencia de 14,2 MHz. ?

6,97 m

10,97 m

13,0 m

20,5 m

¿Cuál es la capacidad aproximada (en pF) de un trozo de cable coaxil de 75 Ω tipo RG-11/U de dos metros de longitud ?

515 pF

255 pF

134 pF

27 pF

¿Cuál es el valor óptimo del ángulo del lóbulo vertical de irradiación máxima de una antena direccional para la banda de 28 MHz., que permita obtener los mejores resultados de distancia ?

15º

60º

70º

90º

¿A qué se denomina "polarización de corte" de una válvula amplificadora de RF ?

Una tensión positiva de grilla que lleva a cero la corriente de placa.

Una tensión negativa de grilla que lleva a cero la corriente de placa.

Una tensión negativa de placa que lleva a cero la corriente de grilla.

Una tensión positiva de grilla que lleva a cero la tensión de placa.

Una antena dipolo de media longitud de onda para la banda de 7 MHz., alimentado en su centro con una línea coaxil de 75 Ω , correctamente ajustado, ¿en qué otra banda de radioaficionados puede utilizarse directamente sin que la ROE resulte excesiva ?

14 MHz.

21 MHz.

24 MHz.

28 MHz.

Se dispone de un transmisor de FM en VHF, que opera en 147,000 MHz. y posee una potencia de 50 Vatios. Al mismo se le conecta un amplificador lineal de RF, cuyo fabricante garantiza una ganancia de 13 dB. ¿Qué potencia (en W.) esperamos tener a la salida del amplificador?

750 W

1000 W

1200 W

1500 W

¿Qué es un rectificador controlado de silicio (tiristor) ?

Es un circuito integrado operacional.

Es un transistor de tres electrodos utilizado para osciladores a cristal.

Es un rectificador semiconductor de tres electrodos y cuatro capas.

Ninguna es correcta.

¿A qué se denomina "desensibilización" de un receptor ?

una reducción en la sensibilidad del receptor que se produce cuando el control de audiofrecuencia está demasiado bajo.

una reducción en la sensibilidad del receptor que se produce cuando transmite una señal potente en otra frecuencia cercana.

una reducción en la sensibilidad del receptor que se produce cuando el control de audiofrecuencia está demasiado alto.

una reducción en la sensibilidad del receptor que se produce cuando transmite una señal débil de una estación distante.

Una antena de HF presenta una carga de 75 + J0 Ω a la linea de alimentación tipo coaxil de impedancia característica Z0 =75 Ω. Para obtener mínima ROE es necesario:

Cortar la línea de transmisión hasta obtener resonancia en el coaxil.

La longitud de la línea no influye puesto que es aperiódica y la carga está adaptada.

Ajustar la longitud del irradiante de la antena acorde a la longitud de la línea utilizada.

Colocar un balún de 1/2 longitud de onda relación 4:1 entre la antena y el coaxil

Una antena presenta una carga distinta de 75 + J0 Ω a la línea de alimentación tipo coaxil de impedancia característica Z0 =75 Ω.

No se puede acoplar debido a la diferencia de impedancias.

Se puede conectar pero se incrementa la ROE y la atenuación por ROE.

Se puede conectar pero se incrementa la potencia radiada aparente.

Se puede conectar pero se incrementa la velocidad de propagación del coaxil.

Si un transmatch acopla perfectamente las impedancias :

La ROE entre el transmatch y la antena es 1:1

La ROE entre el equipo y el transmatch es 1:1

La ROE entre línea de transmisión y la antena es 1:1

La ROE entre el equipo y el transmatch es distinto de 1:1

¿Qué dispositivo es usado para almacenar energía eléctrica en un campo electroestático ?

Una batería

Un capacitor

Una bobina

Un semiconductor

¿Cuál es la constante dieléctrica del aire seco ?

Aproximadamente 0

Aproximadamente 1

Aproximadamente 2

Aproximadamente 3

¿Cuál será la potencia radiada aparente (en dBW) de una estación con 50 vatios de potencia de transmisor, 7 dBi de ganancia de antena y 5 dB de pérdida de coaxil ?

16,8 dBW

50,5 dBW

67,4 dBW

97,1 dBW

A fin de obtener una mayor ganancia, se desea enfasar dos antenas direccionales de 52 de impedancia, cortadas para la banda de 144 MHz. Para el enfasamiento se utilizará línea coaxil de 75 Ω en cuya mitad se conectará la bajada coaxil de 52 Ω hasta el transmisor, quedando formada una "Y" (una antena en cada extremo y la bajada coaxil en el centro). ¿Qué longitud deberá tener la línea de enfasamiento coaxil (de 75 Ω), desde el punto de alimentación central de la "Y" hasta cada antena ?

Múltiplo par de un cuarto de longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

Múltiplo impar de un cuarto de longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

Múltiplo par de media longitud de onda, por velocidad propagación en coaxil

Cualquier longitud

¿A qué se denomina "ángulo de apertura" de una antena direccional ?

Es el ángulo comprendido entre el plano horizontal y el lóbulo de máxima irradiación.

Es el ángulo comprendido entre el lóbulo principal y el primer lóbulo secundario de irradiación.

Es el ángulo comprendido entre dos direcciones del haz, para las cuales el campo irradiado es igual a 0,707 veces la del campo de máxima irradiación.

Es el ángulo comprendido entre el plano vertical y el lóbulo de máxima irradiación.

Se está calculando un transformador que será utilizado en un modulador, se han obtenido los valores de la sección del núcleo, tipo de chapa etc. Para una impedancia de 2500 Ω en el primario , según el calculo nos dio 5000 espiras. ¿Qué cantidad de espiras necesitaremos en el secundario si le aplicaremos una carga cuya impedancia es 900 Ω?

3000 espiras.

4200 espiras.

1980 espiras
1800 espiras

En una señal de FM, ¿cómo se denomina la relación entre la desviación de una señal modulada en frecuencia y la frecuencia de modulación ?

Indice de profundidad de audio.

Indice de modulación en frecuencia.

Relación de modulación de audio.

Relación hiperbólica inversa

¿Cuál es el índice de modulación (Beta) para una señal de FM con una desviación máxima de mas menos 5 kHz. y con una frecuencia de audio de 3 kHz. ?

0,7

0,17

1,7

16,6

¿Cuál es el índice de modulación (Beta) para una señal de FM con una desviación máxima de mas menos 7,5 kHz. y una frecuencia de audio de 3,5 kHz. ?

2,14

0,214

0,47

4,7

¿Cuál será la tensión aproximada pico a pico de la red domiciliaria de 220 Vca. ?

155 V

311 V

156 V

110 V

El efecto Faraday es :

La variación de capacidad por temperatura en un capacitor

El cambio de polarización producido por la atmósfera

La intensidad de una señal de radio

La variación del flujo de electrones en una antena Yagi

En el modo de Packet-Radio utilizando el protocolo AX-25 se pueden transmitir hasta:

5 secuencias de 256 caracteres por transmisión

6 secuencias de 256 caracteres por transmisión

7 secuencias de 256 caracteres por transmisión

8 secuencias de 256 caracteres por transmisión

¿Cuál es el principio de funcionamiento de una antena de HF con bobinas trampa resonantes ?

Las bobinas trampa incrementan la ganancia de la antena.

Las bobinas trampa forman un punto de alta impedancia que aisla partes del irradiante.

Las bobinas trampa forman un punto de baja impedancia que aisla partes del irradiante.

Las bobinas trampa incrementan la relación frente/espalda

¿Cuál será la longitud aproximada de un director de una antena direccional, respecto al elemento excitado ?
Es aproximadamente 5 % más largo.

Es aproximadamente 5 % más corto.

Es aproximadamente la mitad de la longitud.

Es aproximadamente el doble de la longitud.

¿Qué determina el factor de velocidad en una línea de transmisión coaxil ?

La impedancia de carga.

La resistividad del conductor central.

El dieléctrico de la línea de transmisión.

La frecuencia del transmisor.

Una estación móvil terrestre de radioaficionado, opera en la banda de 144 MHz., con una potencia de 45 W y una antena sin ganancia, a un metro de altura del terreno. ¿Hasta qué distancia teórica aproximada se tendrá acceso a una Estación Repetidora de Radioaficionados, que opera en 145,480 MHz. y cuya antena receptora se encuentra a 81 metros de altura respecto al terreno ?

40 km

55 km

63 km

76 km

¿Cuál será la longitud física de una línea de transmisión coaxil (Velocidad Propagación =0,66) de un cuarto de longitud de onda, a la frecuencia de 7,2 MHz. ?

10,41 m

6,87 m

23,3 m
37,5 m

¿Cuál será la longitud física de una línea de transmisión de cables paralelos (Velocidad Propagación = 0,82) de media longitud de onda, a la frecuencia de 14,10 MHz.?

10,63 m

8,73 m

20 m

5,4 m

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de un cuarto de longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (33,9 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil unimos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 146 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito)

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de un cuarto de longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (33,9 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil unimos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 292 MHz. ?

52 Ω

Cero (cortocircuito).

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de media longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (67,8 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil unimos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 146 MHz. ?

52 Ω hms.

Cero Ω (cortocircuito).

Infinito (circuito abierto).

300 Ω.

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de media longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (67,8 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil unimos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 292 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito).

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de un cuarto de longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (33,9 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil aislamos los dos conductores

(el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 146 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito).

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de un cuarto de longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (33,9 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil aislamos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 292 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito)

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de media longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (67,8 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil aislamos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 146 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito).

Infinito (circuito abierto).

300 Ω

Tenemos un trozo de una línea de transmisión coaxil de 52 Ω de impedancia característica (Velocidad Propagación = 0,66), de media longitud de onda a la frecuencia de 146 MHz. (67,8 cm de longitud). Si en un extremo de dicho coaxil aislamos los dos conductores (el central y la malla de blindaje), ¿qué impedancia tendremos en el otro extremo de dicho coaxil, a la frecuencia de 292 MHz. ?

52 Ω

Cero Ω (cortocircuito).
Infinito (circuito abierto).

300 Ω

138. En una antena dipolo de media longitud de onda, ¿dónde se localizan los nodos de corriente ?

En los extremos.

En el centro.

3/4 del centro hacia un extremo.

5/8 del centro hacia un extremo.

139. En una antena dipolo de media longitud de onda, ¿dónde se localizan los nodos de tensión ?

En los extremos.

En el centro.

3/4 del centro hacia un extremo.

5/8 del centro hacia un extremo.

En el extremo de un dipolo de media longitud de onda, ¿qué valores de tensión y corriente existen, comparados con el resto del irradiante ?

Mínima tensión y máxima corriente.

Máxima tensión y mínima corriente.

Mínima tensión y mínima corriente.

Máxima corriente y máxima tensión.

En el centro de un dipolo de media longitud de onda, ¿qué valores de tensión y corriente existen, comparados con el resto del irradiante ?

Mínima tensión y máxima corriente

Máxima tensión y mínima corriente

Mínima tensión y mínima corriente

Máxima corriente y máxima tensión

¿Qué clase de señal de entrada de audio es utilizada para comprobar la linealidad (mediante osciloscopio) de un transmisor de banda lateral única?

Un tono de audio senoidal.

Dos tonos de audio senoidales.

Un tono de audio de onda cuadrada.

Un tono de audio de onda triangular.

¿Qué parámetro puede ser determinado mediante una prueba de doble tono en un transmisor de banda lateral única ?

El porcentaje de modulación

El porcentaje de desplazamiento de fase

La linealidad del amplificador

La desviación de frecuencia

¿Cómo se implementa la neutralización en la etapa final de un transmisor ?

Aplicando energía de RF desde la salida del amplificador a la entrada 45º fuera de fase

Aplicando energía de RF desde la salida del amplificador a la entrada 180º fuera de fase
Aplicando energía de RF desde la salida del amplificador a la entrada 90º fuera de fase

Aplicando energía de RF desde la salida del amplificador a la entrada 135º fuera de fase

Si una estación repetidora del servicio de radioaficionados transmite en la frecuencia de 147,030 MHz. y su estabilidad de frecuencia debe ser igual ó mejor a más / menos 5 PPM, ¿cuál será el corrimiento de frecuencia máximo admitido?

más/menos 29 Hz.

más/menos 0,290 kHz.

más/menos 0,735 kHz.

más/menos 1,37 kHz.

Durante una comunicación normal de radioaficionado, un equipo transmisor de frecuencia modulada (F3E) puede anular su portadora durante los picos de audio. Este fenómeno se produce:

Para ciertos valores de la tensión modulante.

Para ciertos valores de la portadora de RF.

Para ciertos valores del índice de modulación “Beta”.

Para ciertos valores de impedancia del micrófono.

¿Qué tipo de polarización tiene el ruido radioeléctrico (industrial, ignición de automóviles, etc.) en el espectro de HF y VHF ?

Horizontal

Vertical

Circular

Oblicuo a 45º

¿Cuál será la longitud física de una línea de transmisión coaxil (Velocidad Propagación =0,66) de un cuarto de longitud de onda, a la frecuencia de 28,5 MHz. ?

1,50 m

1,74 m

2,0 m

2,50 m

¿Qué factor determina la ocupación de espectro de cada banda lateral, generada por la correcta operación y funcionamiento de un transmisor de BLU ?

Las frecuencias de audio utilizadas para modular el transmisor

El ángulo de fase entre las frecuencias de audio y radiofrecuencia

La frecuencia del Oscilador de Frecuencia Variable del transmisor

El valor de la Frecuencia Intermedia (FI) del transceptor.

¿Cuál será la tensión de salida en el secundario de un transformador que tiene 500 espiras, conociendo que su primario posee 2250 espiras y está conectado a 220 voltios ?

900 voltios

48,88 voltios

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

3 voltios

110 voltios

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE REGLAMENTACIÓN Y ÉTICA OPERATIVA PARA EL ASCENSO A CATEGORIA SUPERIOR

1 - B	26 - B	51 - D	76 - D	101 - B	126 - B
2 - A	27 - D	52 - B	77 - C	102 - C	127 - D
3 - C	28 - A	53 - C	78 - B	103 - A	128 - B
4 - A	29 - C	54 - B	79 - B	104 - A	129 - A
5 - B	30 - A	55 - A	80 - B	105 - C	130 - A
6 - B	31 - B	56 - B	81 - C	106 - D	131 - C
7 - C	32 - C	57 - C	82 - A	107 - B	132 - C
8 - B	33 - D	58 - A	83 - D	108 - D	133 - B
9 - C	34 - A	59 - C	84 - C	109 - B	134 - D
10 - B	35 - B	60 - B	85 - C	110 - D	135 - A
11 - D	36 - C	61 - D	86 - A	111 - B	136 - B
12 - A	37 - A	62 - D	87 - C	112 - C	137 - C
13 - B	38 - B	63 - B	88 - C	113 - A	138 - D
14 - B	39 - B	64 - D	89 - D	114 - B	139 - B
15 - A	40 - C	65 - B	90 - A	115 - D	140 - B
16 - D	41 - C	66 - A	91 - B	116 - C	141 - C
17 - A	42 - B	67 - D	92 - B	117 - A	142 - D
18 - A	43 - C	68 - B	93 - C	118 - C	143 - B
19 - C	44 - C	69 - C	94 - C	119 - A	144 - A
20 - C	45 - D	70 - B	95 - A	120 - D	145 - D
21 - A	46 - A	71 - A	96 - D	121 - A	146 - B
22 - A	47 - C	72 - C	97 - A	122 - C	147 - C
23 - B	48 - A	73 - A	98 - B	123 - D	148 - B
24 - A	49 - B	74 - C	99 - C	124 - B	149 - A
25 - D	50 - D	75 - B	100 - D	125 - D	150 - D

RESPUESTAS DEL EXAMEN DE TECNICA Y ELECTRONICA PARA EL ASCENSO A CATEGORIA SUPERIOR

1-C	26-C	51-C	76-B	101-A	126-C
2-B	27-B	52-C	77-B	102-C	127-A
3-B	28-C	53-C	78-B	103-A	128-B
4-C	29-C	54-C	79-B	104-B	129-B
5-A	30-C	55-C	80-A	105-B	130-C

COMISIÓN NACIONAL
DE COMUNICACIONES

6-C	31-B	56-C	81-D	106-B	131-B
7-C	32-B	57-C	82-C	107-C	132-B
8-C	33-A	58-C	83-A	108-B	133-B
9-A	34-B	59-C	84-A	109-B	134-B
10-A	35-C	60-C	85-B	110-B	135-C
11-B	36-B	61-A	86-A	111-B	136-C
12-A	37-A	62-C	87-A	112-B	137-C
13-C	38-B	63-A	88-A	113-B	138-B
14-B	39-C	64-D	89-C	114-A	139-A
15-B	40-A	65-D	90-B	115-B	140-B
16-C	41-C	66-A	91-A	116-C	141-A
17-B	42-A	67-B	92-B	117-A	142-B
18-C	43-A	68-B	93-C	118-B	143-C
19-B	44-B	69-A	94-B	119-C	144-B
20-A	45-B	70-B	95-C	120-A	145-C
21-B	46-A	71-C	96-C	121-B	146-C
22-A	47-B	72-A	97-C	122-B	147-B
23-A	48-B	73-C	98-B	123-C	148-B
24-B	49-C	74-A	99-B	124-B	149-A
25-C	50-C	75-B	100-A	125-B	150-B