



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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?**



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 $\frac{5}{8}$ 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”?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 categorías General y Superior?

- a) Sí.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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. Cuando 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 ese orden).

c) Con su señal distintiva únicamente.

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 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 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- c) Superior
- d) General-Superior

- 89. ¿Cuál es el organismo que regula la actividad de las comunicaciones a nivel mundial?**
- a) La International Telecommunications 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...**



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 0 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- b) Las 26 letras del alfabeto, los números de 0 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 0 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 0 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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) Que 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**



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 prohíbe 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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)?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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:



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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) 135°
 - b) 45°
 - c) 90°
 - d) 180°

- 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 coaxial 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) 0Ω
 - b) 50Ω
 - c) 25Ω



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- d) Infinito
5. Un cable coaxial 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) 0Ω
b) 50Ω
c) 25Ω
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 20Ω 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- b) 13,5 A
 - c) 1350 mA.
 - d) 0,5 A
- 9. En un circuito de 4 resistencias en serie de 20Ω 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 100Ω cada una, conectadas en paralelo, se aplica una tensión de 200 V de C.C., ¿cuál es la resistencia del circuito ?**
- a) 100Ω
 - β) 50Ω
 - c) 200Ω
 - d) 25Ω



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 100Ω 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 transformador 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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) 0°
- b) 90°
- c) 180°
- d) 360°

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 ?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 Ω
 - b) 90 a 110 Ω
 - c) 90 a 100 Ω
 - d) 70 a 130 Ω
- 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 Ω
 - b) 6029 Ω



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- c) 5000Ω .
- d) 4700Ω
- 31. La reactancia de una capacitor de $470 \mu\text{f}$ a una frecuencia de 7.15 MHz es de:**
- a) 5Ω .
- b) 59Ω
- c) $47,40 \Omega$
- d) 24Ω
- 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) $141,1 \text{ mA}$.
- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- c) La tensión y la corriente están en fase.
- d) La corriente adelanta 360° 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 360° 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 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 en frecuencia, varían las armónicas.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- d) HF
- 47. Se dispone de cuatro resistencias ($R_1= 50 \Omega$, $R_2= 10 \Omega$, $R_3= 120 \Omega$ y $R_4= 4700 \Omega$ conectadas en paralelo a una fuente de alimentación de 12 Voltio. Cual será la potencia disipada por la resistencia R_3 ?**
- 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 75Ω . Si su antena y equipo de radioaficionado tienen una impedancia de 50Ω ¿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:**



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 54. ¿Cómo calcularía la longitud aproximada de una antena vertical de $1/4$ de longitud de onda para la banda de VHF ?**
- a) $142,5 / \text{Frecuencia (MHz.)}$
 - b) $72 / \text{Frecuencia (MHz.)}$
 - c) $35 / \text{Frecuencia (MHz.)}$
 - d) $\text{Frecuencia (MHz.)} / 142,5$
- 55. ¿Qué es un tono DTMF ?**
- a) Una señal especial utilizada para telexmando
 - 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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) 50Ω
- b) 75Ω
- c) 300Ω



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

d) 600Ω

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 250Ω a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 5Ω ?

a) 50

b) 35



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 250Ω a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 300Ω ?

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 750Ω a la frecuencia de resonancia y el resistor es de 30000Ω ?

a) 4

b) 17

c) 40

d) 125

85 ¿Cuál será la frecuencia de resonancia de un circuito serie, que contiene una bobina de $10 \mu\text{H}$ y un capacitor de $35 \mu\text{F}$?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 %



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 ?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 Ω 10 Ω y 100 Ω 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- c) 123,33 A
- d) 0,12 A

108 En un circuito de 3 resistencias en paralelo, cuyos valores son 1Ω , 10Ω y 100Ω 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 1Ω . ?

- 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 1Ω , 10Ω y 100Ω , 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 10Ω ?

- 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 1Ω , 10Ω y 100Ω 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 100Ω ?

- a) 111 A
- b) 100 A
- c) 1,11 A
- d) 11 A



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

111 Por un resistor de 100Ω 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 100Ω 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) 100Ω
- b) 10Ω
- c) 1Ω
- d) $0,1 \Omega$

114 Una antena dipolo de $1/2$ longitud de onda, tiene en su centro una impedancia de 75Ω y es alimentada con una línea de transmisión coaxil de 75Ω , 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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: $C_1 = 1 \mu\text{F}$, $C_2 = 2 \mu\text{F}$ y $C_3 = 4 \mu\text{F}$. ¿Cuál será la tensión aplicada sobre C_3 ?

- a) 1142 V
- b) 571 V
- c) 285,5 V
- d) 2000 V

118 Un circuito tiene 2 capacitores de $100 \mu\text{F}$ cada uno conectados en serie. ¿Cuál es el valor de la capacitancia total del circuito ?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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.



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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

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 ?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- a) Aproximadamente de 1 a 3 dB.
- b) Aproximadamente de 3 a 5 dB.
- c) Aproximadamente de 5 a 9 dB.
- d) Aproximadamente de 11 a 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 %



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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 75Ω , 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?



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

- 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 $\frac{1}{2}$ longitud de onda alimentada en su centro por un cable coaxil de 75Ω , 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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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



Secretaría de Comunicaciones
Presidencia de la Nación

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