

**NIVEL III.
CAPITULO IX .**

ANEXOS

**BANCO DE PREGUNTAS DEL MINISTERIO DE
COMUNICACIONES**

Se anexa banco de preguntas para obtención de licencia de radioaficionados.

El presente es el banco único de preguntas para los exámenes de radioaficionado, está dividido en cinco partes principales según los temas que serán evaluados.

CONTENIDO EVALUACIÓN PARA RADIOAFICIONADOS

Cada uno de los capítulos está, a su vez, dividido en temas y partes o solo en partes si se trata de un solo tema. Esta división tiene por objeto clasificar el temario según el examen que se va a presentar, así pues, según el examen a presentar el temario será :

*** Menores de catorce años :**

Exámenes para primera y/o segunda categoría :

1. - Cultura General parte A.
2. - Normas de operación parte A.
3. - Normas y reglamentos Nacionales e Internacionales :
Nacionales parte A.

*** Mayores de catorce años :**

Exámenes para segunda categoría :

- 1.- Cultura General parte A y B.
- 2.- Normas de operación partes A y B.
- 3.- Electricidad , electrónica y antenas.
 - 3.1. - Electricidad parte única.
 - 3.2. - Electrónica parte A.
 - 3.3. - Antenas parte A.

4. - Normas y reglamentos Nacionales e Internacionales :

- 4.1. - Nacionales partes A y B.
- 4.2. - Internacionales parte única.

Exámenes para primera categoría :

- 1.- Cultura General partes A y B.
- 2.- Normas de operación partes A, B y C.
- 3.- Electricidad, electrónica y antenas :
 - 3.1. - Electricidad parte única.
 - 3.2. - Electrónica partes A y B.
 - 3.3. - Antenas partes A y B.
- 4. - Normas y reglamentos Nacionales e Internacionales :
 - 4.1. - Nacionales partes A, B y C.
 - 4.2. - Internacionales parte única .
- 5. - Código Morse y otras técnicas de comunicación :
 - 5.1. - Código Morse parte única .
 - 5.2. - Otras técnicas de comunicación parte única .

1. CULTURA GENERAL

PARTE A.

Para exámenes de segunda categoría (novicio) y primera categoría.
Tanto para personas menores como mayores de catorce (14) años .

1. La región más seca de Sudamérica es ?:
 - A. La Patagonia
 - B. La meseta Boliviana
 - C. El Matto Grosso
 - D. El Desierto de Atacama

2. A qué país pertenece la tierra del Fuego ?:
 - A. Chile
 - B. Argentina
 - C. Uruguay
 - D. Canadá

3. El Ministerio Público es considerado como ?
 - A. La Procuraduría
 - B. La Cámara
 - C. El Congreso
 - D. La Corte

4. Obras como la "Marquesa de Yolombo". "Frutos de mi tierra" son de uno de los novelistas colombianos más destacados. Quién fue él ?:
 - A. Tomas de Carrasquilla
 - B. José Eustaquio Rivera
 - C. Porfirio Barba Jacob
 - D. Ninguno de los anteriores

5. El Río Magdalena se está muriendo por la acción de sustancias contaminantes. Para corregir esta situación se debe :
- A. Prohibir la pesca en época de subienda
 - B. Construir represas para regular su caudal
 - C. Utilizar embarcaciones más pequeñas para la navegación
 - D. Tratar las aguas de desecho urbano e industrial y reforestar
6. La función del Contarlor General de la República es :
- A. Controlar el desempeño de los empleados públicos
 - B. Controlar los ingresos y egresos de la nación
 - C. Controlar las aduanas
 - D. Controlar las exportaciones
7. El elemento líquido de la Tierra se llama :
- A. Biósfera
 - B. Nife
 - C. Litósfera
 - D. Hidrósfera
8. Cuál es el río más caudaloso del mundo ?:
- A. El Nilo
 - B. EL Orinoco
 - C. El Amazonas
 - D. El Danubio
9. El planeta más cercano a la Tierra es :
- A. Mercurio
 - B. Jupiter
 - C. Marte
 - D. Neptuno

10. El planeta de mayor tamaño del Sistema Solar es :
- A. Plutón
 - B. Venus
 - C. Tierra
 - D. Jupiter
11. Las culturas indígenas que alcanzaron un mayor desarrollo en el periodo formativo fueron :
- A. Sinú - Calima
 - B. Tairona - Chibcha
 - C. Quimbaya - San Agustín
 - D. Tumaco - Malambo
12. El primer conquistador que recorrió las costas colombianas fué :
- A. Alonso de Ojeda
 - B. Cristobal Colón
 - C. Rodrigo de Bastidas
 - D. Hernan Cortés
13. Durante la colonia, el puerto americano más importante para el comercio de esclavos fue :
- A. Santa Marta
 - B. Veracruz
 - C. Cartagena
 - D. Balboa
14. Bolivar renunció públicamente a la presidencia de la Gran Colombia en el congreso :
- A. De Tunja
 - B. "Admirable"
 - C. De Cúcuta
 - D. "Anfictiónico"

15. Por la obra "Cien años de soledad", el escritor colombiano Gabriel García Márquez se le galardonó con el premio novel de literatura . En qué fecha recibió este premio ?:
- A. 1984
 - B. 1984
 - C. 1980
 - D. 1982
16. Qué países recorre el río Amazonas ?:
- A. Ecuador - Brasil - Venezuela
 - B. Colombia - Perú - Bolivia
 - C. Ecuador - Perú - Colombia - Brasil
 - D. Uruguay - Perú - Colombia
17. A qué países perteneció la civilización Maya ?:
- A. Guatemala - Honduras - México
 - B. México - Salvador - Costa Rica
 - C. Costa Rica - Yucatán - México
 - D. México - Nicaragua - Honduras
18. La principal función del sustantivo es :
- A. Indicar la acción principal
 - B. Servir de nexo entre el predicado y el sujeto
 - C. Representar la manera como el hablante concibe lo expresado por el verbo
 - D. Servir de sujeto o núcleo del sujeto
19. Son accidentes verbales :
- A. El género y la persona
 - B. El número y el tiempo
 - C. El Número y el género
 - D. La persona y el género

20. Entre las siguientes lenguas hay una que no pertenece a los romances o neolatinas. Ella es :
- A. El Francés
 - B. El Alemán
 - C. El Portugués
 - D. El Italiano
21. Los verbos que necesitan un objeto o complemento directo se llaman :
- A. Reflexiones
 - B. Recíprocos
 - C. Transitivos
 - D. Defectivos
22. El director de la "expedición Botánica" fué :
- A. Francisco Antonio Zea
 - B. José Celestino Mutis
 - C. Jorge Tadeo Lozano
 - D. Antonio caballero y Góngora
23. El "memorial de agravios o representación del cabildo de Bogotá a la Suprema Junta Central de España" fué escrito por :
- A. José Fernández Madrid
 - B. Antonio Nariño
 - C. Camilo torres y Tenorio
 - D. Simón Bolívar
24. Qué Colombiano recibió el premio novel de literatura ?:
- A. Juan Rulfo
 - B. Cesar Vallejo
 - C. Gabriel García Marquez
 - D. Miguel Angel Asturias

25. Con el viaje de Miguel de Magallanes se comprobó :

- A. La inteligencia de Colón
- B. La esfericidad de la Tierra
- C. La irregularidad del territorio americano
- D. La diversidad de la fauna americana

26. Santafé de Bogotá fue fundada por :

- A. Nicolás de Federmán
- B. Sebastián de Belalcázar
- C. Gonzalo Jiménez de Quesada
- D. Hernán Cortés

27. El "Pacificador " fué :

- A. Juan Sámano
- B. Bobes
- C. Camilo Torres
- D. Pablo morillo

28. La tribu más civilizada de Colombia fué :

- A. La Muisca
- B. La Azteca
- C. La Inca
- D. La Maya

29. La isla de Malpelo está situada en :

- A. El mar Mediterráneo
- B. El Océano Pacífico
- C. El mar del Norte
- D. El mar Caribe

30. El volcán Puracé está en :

- A. Venezuela
- B. Ecuador
- C. Perú
- D. Colombia

31. La Sierra de la Macarena está situada en el departamento de :
- A. Arauca
 - B. Caquetá
 - C. Amazonas
 - D. Meta
32. El mayor productor de café es el departamento de :
- A. Risaralda
 - B. Quindío
 - C. Tolima
 - D. Caldas
33. El río más importante de Colombia es :
- A. El Amazonas
 - B. El Orinoco
 - C. El Meta
 - D. El Magdalena
34. En que obra literaria encontramos a "Dulcinea del Toboso" :
- A. El Amor en los tiempos del cólera
 - B. Cien años de soledad
 - C. Don Quijote de la Mancha
 - D. Lo que el viento se llevó
35. En cuántos departamentos está dividida la república de Colombia :
- A. 23
 - B. 14
 - C. 10
 - D. 32
36. Los cerros de Monserrate y Guadalupe están en el departamento de :
- A. Boyacá
 - B. Cundinamarca
 - C. Antioquia
 - D. Santander

37. La isla de Gorgona está en :
- A. El Océano Pacífico
 - B. El Océano Atlántico
 - C. El Mar Caribe
 - D. El Océano Indico
38. El escrito en prosa consta de :
- A. Versos
 - B. Estrofas
 - C. Párrafos
 - D. Oraciones
39. Cuál es la capital del departamento del Amazonas ?:
- A. Leticia
 - B. Arauca
 - C. Risaralda
 - D. Yopal
40. Cuál es la capital del departamento del Risaralda ?:
- A. Armenia
 - B. Manizales
 - C. Pereira
 - D. Cali
41. Las fronteras colombianas se dividen en :
- A. Aéreas y Terrestres
 - B. Marinas y Aéreas
 - C. Terrestres y Marinas
 - D. Terrestres
42. La región más poblada en Colombia es :
- A. La Orinoquia
 - B. La Pacífica
 - C. La Andina
 - D. La Amazonía

43. En qué ciudad y en que año se reunió el congreso admirable ?:

- A. Bogotá - 1830
- B. Angostura - 1818
- C. Cúcuta - 1875
- D. Tunja - 1830

44.Cuál es el departamento más pequeño de Colombia ?:

- A. Atlántico
- B. Risaralda
- C. San Andrés
- D. Huila

45. La letra del Himno Nacional de Colombia la escribió :

- A. Oreste Síndice
- B. Simón Bolívar
- C. Rafael Nuñez
- D. Ninguno de los anteriores

46. La música del Himno Nacional de Colombia la compuso :

- A. Oreste síndice
- B. Simón Bolívar
- C. Rafael Nuñez
- D. Ninguno de los anteriores

47. La rotación de la Tierra origina :

- A. La gravedad terrestre
- B. El día y la noche
- C. Las estaciones
- D. Los cambios climáticos

48. El primer hombre en pisar la luna fué :

- A. Yuri Gagarín
- B. Buzz Aldrin
- C. Neil Armstrong
- D. Michael Collins

49. El árbol nacional de Colombia es :

- A. La Orquídea
- B. El Cafeto
- C. La Palma de cera
- D. El Pino

50. La flor nacional de Colombia es:

- A. La Rosa blanca
- B. Los Claveles
- C. La Orquídea
- D. La Amapola

PARTE B.

Para los exámenes de segunda categoría (novicio) y primera categoría.
Solo para mayores de catorce (14) años.

51. La capital de Hungría es ?:

- A. Varsovia
- B. Praga
- C. Budapest
- D. Viena

52. Con que nombre se conoce el escrito de Simón Bolívar, en el cual dejo sentados los propósitos de la revolución americana y su pensamiento político ?:

- A. La Proclama de Bolívar
- B. La Carta de Jamaica
- C. La Carta del Congreso de Angostura
- D. La Carta del Congreso Admirable

53. La ciencia que estudia los instrumentos que utilizó el hombre primitivo es?:

- A. La Arqueología
- B. La Etnografía
- C. La Antropología
- D. La Palcontología

54. **Cuál fue la batalla que determinó la caída del general Napoleón Bonaparte?:**
- A. Trafalgar
 - B. Waterloo
 - C. Marengo
 - D. Jenu
55. **Cuál fue el verdadero nombre de Pablo Neruda poeta chileno de gran originalidad ?:**
- A. Nefali Ricardo Reyes
 - B. Armando Marín Reyes
 - C. Alfonso Martínez Aparicio
 - D. Alberto Ricardo Reyes
56. **Si se elimina el mosquito Anófeles. se está erradicando :**
- A. La Tuberculosis
 - B. El Paludismo
 - C. El Sarampión
 - D. El Tifo
57. **El fenómeno que se presenta cuando la raíz de la planta se dirige hacia la tierra se denomina:**
- A. Geotropismo
 - B. Heliotropismo
 - C. Fototropismo
 - D. Rcotropismo
58. **Cuál fue la obra más importante del escritor colombiano Miguel Antonio Caro ?:**
- A. El Diccionario de la lengua Española
 - B. El Cristo de espaldas
 - C. Las Rimas
 - D. La gramática Latina

59. El producto del metabolismo que al acumularse en los músculos produce fatiga es :
- A. El Acido pirúvico
 - B. El Acido láctico
 - C. El Alcohol
 - D. El Gas carbónico
60. La velocidad de la luz en el vacío, comparada con la de la luz en el agua es :
- A. Mayor
 - B. Menor
 - C. Igual
 - D. Inferior
61. Al entrar en la atmósfera, los meteoritos se desintegran debido a :
- A. El Choque
 - B. El Rozamiento
 - C. Las Colisiones
 - D. El Empuje del aire
62. La influencia de la fuerza de gravedad sobre los cuerpos determina :
- A. Su Masa
 - B. Su Volumen
 - C. Su Densidad
 - D. Su Peso
63. Si la fuerza de gravedad desapareciera de la Tierra, el efecto sobre un satélite que gire al rededor de esta lo haría :
- A. Caer sobre la Tierra
 - B. Desintegrar
 - C. Salir de la órbita
 - D. Incendiar

64. El estudio de los tejidos o grupos de células asociadas se denomina :
- A. Histología
 - B. Etología
 - C. Taxonomía
 - D. Microbiología
65. Es una Galaxia :
- A. La Osa mayor
 - B. La Estrella polar
 - C. La Vía láctea
 - D. La Cruz del sur
66. Pueden transformar la energía luminosa en química :
- A. Las Plantas
 - B. Los Hongos
 - C. Los Animales
 - D. Los virus
67. El Movimiento de rotación de la Tierra origina :
- A. Las estaciones
 - B. El día y la noche
 - C. La Gravedad
 - D. Los Sismos
68. La fase lunar en la cual aparece la luna completamente iluminada es :
- A. Luna nueva
 - B. Cuarta creciente
 - C. Luna llena
 - D. Cuarto menguante
69. Hay energía química en :
- A. Los alimentos
 - B. Las ondas electromagnéticas
 - C. Los rayos solares
 - D. El movimiento acelerado

70. El fenómeno sonoro que produce el eco es la :
- A. La refracción
 - B. La reflexión
 - C. La frecuencia
 - D. La absorción
71. Un instrumento utilizado para aumentar la imagen de los objetos pequeños recibe el nombre de :
- A. Telescopio
 - B. Microscopio
 - C. Endoscopio
 - D. Periscopio
72. La agrupación de muchas células especializadas en una misma función se denomina :
- A. Colonia
 - B. Tejido
 - C. Organismo
 - D. Aparato
73. Las células vegetales se diferencian de las animales porque las primeras poseen :
- A. Núcleo diferenciado
 - B. Vacuolas contráctiles
 - C. Pared celular
 - D. Inclusiones protoplasmáticas
74. El músculo que participa activamente en la respiración humana es :
- A. El Deltoides
 - B. El Pectoral
 - C. El Diafragma
 - D. El Biceps

75. Hay mayor contenido proteínico en :
- A. Las papas
 - B. La carne
 - C. La avena
 - D. La remolacha
76. El golpe producido por el paso de la sangre a través de una arteria se le denomina :
- A. Presión arterial
 - B. Pulso
 - C. Tensión arterial
 - D. Hipertensión
77. La eliminación de sustancias de desecho se denomina :
- A. Absorción
 - B. Excreción
 - C. Nutrición
 - D. Secreción
78. los caracteres sexuales masculinos están regulados por la :
- A. La Testosterona
 - B. La Tiroidina
 - C. La Cortisona
 - D. La parathormona
79. Las imágenes en el ojo se forman en :
- A. La retina
 - B. La esclerótica
 - C. La coroides
 - D. La córnea

80. El músculo bucinador permite :
- A. Silbar
 - B. Arrugar la frente
 - C. Bajar la mandíbula
 - D. Reír
81. América del sur hace parte de la región :
- A. Palearctica
 - B. Neártica
 - C. Etiópica
 - D. Neotropical
82. El orden lógico en un proceso de investigación científica es :
- A. Hipótesis, ley, teoría
 - B. Ley, teoría, hipótesis
 - C. Hipótesis, teoría, ley
 - D. Teoría, ley, hipótesis
83. El cambio de sólido a líquido se denomina :
- A. Fusión
 - B. Congelación
 - C. Evaporación
 - D. Condensación
84. Ocurre un cambio químico en la :
- A. Ebullición normal de la leche
 - B. Dilatación del mercurio
 - C. Evaporación del agua
 - D. Oxidación del hierro

85. Con que nombre se conoce la emisora que indica la ruta en la navegación marítima o aérea?:
- A. Radar
 - B. Sonar
 - C. Radiogoniómetro
 - D. Radiofaro
86. Qué gran invento se debe a los hermanos Luis y Augusto Lumiere ?:
- A. El Pararrayos
 - B. El Dinamo
 - C. El Cine
 - D. El Faraday
87. El tratado por el cual Estados Unidos indemnizó a Colombia por la separación de Panamá fue :
- A. Vasquez Cobo - Martín
 - B. Elihu - Root
 - C. Lozano - Salomón
 - D. Urrutia - Thompson
88. El programa social llamado "Revolución en Marcha" fue desarrollado durante el gobierno de:
- A. Eduardo Santos Montejó
 - B. Enrique Olaya Herrera
 - C. Mariano Ospina Pérez
 - D. Alfonso López Pumarejo
89. El organismo de las Naciones Unidas que está relacionado directamente con los asuntos laborales es la :
- A. OMS
 - B. AID
 - C. OIT
 - D. UNICEF

90. La asistencia y protección de los indígenas está asignada esencialmente al Ministerio de :
- A. Salud
 - B. Educación
 - C. Desarrollo
 - D. Gobierno
91. El derecho que posee una persona para escoger la religión en la cual ha de creer, se denomina, esencialmente, libertad de :
- A. Enseñanza
 - B. Expresión
 - C. Culto
 - D. Educación
92. A Zenón de Elea se le recuerda en la historia de la filosofía por la formulación de :
- A. Los diálogos
 - B. La teología
 - C. Las aporías
 - D. La ciencia
93. "La interpretación de los sueños" es una obra psicoanalítica escrita por :
- A. Bertrand Russell
 - B. Federico Engels
 - C. David Hume
 - D. Sigmund Freud
94. La teoría sociológica desarrollada por Emile Durkheim es denominada :
- A. Estructuralismo
 - B. Funcionalismo
 - C. Marxismo
 - D. Socialismo

95. El silogismo es un tipo de razonamiento :
- A. Deductivo
 - B. Empírico
 - C. Falso
 - D. Verdadero
96. En la Lógica las "proposiciones bien planteadas que son siempre verdaderas" se denominan :
- A. Aporías
 - B. Operadores
 - C. Clases
 - D. Tautologías
97. La lógica simbólica debe su desarrollo entre otros a :
- A. Mark Kant
 - B. Bertran Rusell
 - C. Heráclito
 - D. Sócrates
98. La idea del bien como fin último de la filosofía. es típica de :
- A. Marx
 - B. Heidegger
 - C. Platón
 - D. Berkeley
99. El medio de que nos valemos para expresar las ideas. los sentimientos. emociones. inquietudes, etc., recibe el nombre general de :
- A. Sonido
 - B. Morfología
 - C. Lenguaje
 - D. Lengua

100. El proceso mediante el cual se transmiten y reciben mensajes se denomina :

- A. Transmisión
- B. Microacústica
- C. Fonemas
- D. Comunicación

101. El conjunto de expresiones con las cuales se entiende un pueblo, una comunidad, o una nación, recibe el nombre de :

- A. Habla o lengua oral
- B. Lengua o idioma
- C. Elementos o situaciones
- D. Signos

102. El sonido articulado que en sí mismo carece de significado, es :

- A. La letra
- B. La sílaba
- C. La vocal
- D. El fonema

103. La palabra que funciona siempre como sustituto de un sustantivo y en ocasiones de un adjetivo, se llama :

- A. Adverbio
- B. Artículo
- C. Preposición
- D. Prenombre

104. El estudio de la significación de las palabras recibe el nombre de :

- A. Morfología
- B. Ortografía
- C. Fonética
- D. Semántica

105. Los fonemas se dividen en :

- A. Vocálicos y consonánticos
- B. Simples y fuertes
- C. Alveolares y palatares
- D. Bilabiales y dentales

106. La parte de la gramática que estudia las palabras recibe el nombre de :

- A. Semántica
- B. Sintaxis
- C. Fonología
- D. Morfología

107. A la ciencia que estudia el lenguaje en cuanto a sus manifestaciones estéticas, culturales y artísticas se le dá el nombre de :

- A. Fisiología del lenguaje
- B. Ortografía
- C. Sintaxis
- D. Filología

108. El arte de hacer diccionarios pertenece a :

- A. La lexicología
- B. La lexicografía
- C. La lingüística
- D. La semiología

109. Un sonido o una agrupación de sonidos que tiene valor morfológico recibe el nombre de :

- A. Letra
- B. Silaba
- C. Etimología
- D. Morfema

110. El sonido que produce el aire expulsado por los pulmones, al hacer vibrar las cuerdas vocales, recibe el nombre de .

- A. Vocal
- B. Silbo
- C. Voz
- D. Silaba

111. El diminutivo de pie es :

- A. Piccillo
- B. Piccito
- C. Pie pequeño
- D. Piccesito

112. Las vocales son :

- A. Sonidos continuos
- B. Sonidos sonoros
- C. Sonidos sordos
- D. Sonidos inarticulados

113. El arte de hablar en público se conoce con el nombre de :

- A. Oratoria
- B. Periodismo
- C. Ensayo
- D. Didáctica

114. Esopo se distinguió principalmente en :

- A. La novela
- B. La fábula
- C. La épica
- D. El teatro

115. El "Principe" fue escrito por :
- A. Nicolás de Maquiavelo
 - B. Federico Nietzsche
 - C. Montaigne
 - D. Carlos Marx
116. Gonzalo Jiménez de Quesada escribió :
- A. El carnero
 - B. Elegías de varones ilustres de indias
 - C. Recopilación histórica
 - D. El Antijovio
117. Podemops considerar como iniciador de la literatura colombiana a :
- A. Gonzalo Jiménez de Quesada
 - B. Pedro de Heredia
 - C. Antonio Nariño
 - D. Julio florez
118. El fundador del papel periódico de Santafé de Bogotá en 1971 fue :
- A. Camilo Torres
 - B. Eugenio Diaz
 - C. Joaquín Gutierrez
 - D. Manuel del Socorro Rodriguez
119. En que año y cómo se llamó el primer periódico que apareció en Santafé de Bogotá ?:
- A. 1785 - El aviso del terremoto
 - B. 1875 - El libertador
 - C. 1587 - La bagatela
 - D. 1857 - La telaraña

120. El "Poeta del infinito" fue :

- A. José María Rivas Dront
- B. Epifanio Mejía
- C. Rafael Pombo
- D. Simón Bolívar

121. El genio colombiano de la filología fue :

- A. José Joaquín Ortiz
- B. Fernando Antonio Martínez
- C. José Manuel Groot
- D. Rufino José Cuervo

122. La obra sin par de Rufino José Cuervo fue :

- A. Ancha es Castilla
- B. De sobremesa
- C. Diccionario de construcción y régimen de la lengua castellana
- D. Entre primos

123. Quién escribió la Voragine ?

- A. Eduardo Caballero Calderón
- B. José Eustacio Rivera
- C. Gabriel García Márquez
- D. Felipe Pérez

124. El Popol Vuh, explica el origen del pueblo :

- A. Japones
- B. Hindú
- C. Griego
- D. Americano

125. Los araucanos eran los pobladores del actual territorio de :

- A. Guatemala
- B. Colombia
- C. Chile
- D. Cuba

126. Domingo Faustino Sarmiento es el autor de

- A. Facundo
- B. Martín Fierro
- C. Tabaré
- D. Crimen y castigo

127. El autor de la obra "Martín fierro" es :

- A. José Hernandez
- B. José Zorrilla
- C. Horacio Quiroga
- D. Miguel de Cervantes

128. En la obra "Amalia" se critica la dictadura de Rosas en la Argentina, su autor es:

- A. Esteban Echavarría
- B. José Mármol
- C. Domingo Faustino Sarmiento
- D. Eugenio María de Hostos

129. Es un representante del romanticismo cubano

- A. José Mármol
- B. Gertrudis Gómez de Avellaneda
- C. Gabriela Mistral
- D. Juan Goytisolo

130. La María presenta una sociedad :

- A. Socialista
- B. Capitalista
- C. Patriarcal
- D. Comunista

131. El autor de "María" es :

- A. Eustaquio Palacios
- B. Eugenio Díaz
- C. José Manuel Marroquín
- D. Jorge Isaacs

132. Eugenio Díaz es el autor de :

- A. El rezo de enlazar
- B. Los de abajo
- C. Tipacoque
- D. Doña Bárbara

133. José Asunción Silva se hizo famoso con su poema :

- A. La luna
- B. Nocturno
- C. Constelaciones
- D. Hora de Tinieblas

134. "Prosas Profanas" y "Azul" son de :

- A. Antonio Machado
- B. Rubén Darío
- C. Rómulo Gallegos
- D. Jorge Luis Borges

135. "Don Segundo Sombra" es una novela escrita por :

- A. Ricardo Güiraldes
- B. José Donoso
- C. Gabriel García Márquez
- D. Pedro Salinas

136. Jorge Luis Borges es un escritor de origen :

- A. Paraguayo
- B. Boliviano
- C. Uruguayo
- D. Argentino

137. Nicanor Parra escribió :

- A. Poemas antipoemas
- B. El rato
- C. La mala hora
- D. La ciudad y los perros

138. Los precursores de la independencia colombiana fueron :

- A. Camilo Torres Y Francisco José de Caldas
- B. Fernando VII Y Tupac - Amaru
- C. José Morales y Ohiggins
- D. Francisco Miranda y Antonio Nariño

139. La diosa de la tierra y de la agricultura fue para los romanos :

- A. Juno
- B. Minerva
- C. Venus
- D. Ceres

140. Juana de Arco fue juzgada y condenada a muerte por :

- A. Un tribunal inglés
- B. Un grupo de protestantes
- C. Los calvinistas
- D. Un tribunal católico francés

141. El renacimiento literario tiene como principal interés :

- A. La antigüedad clásica
- B. La revelación mosaica
- C. El extremo oriente
- D. El descubrimiento de América

142. El fundador de la Biblioteca de Alejandría fue :

- A. Sócrates
- B. Tolomeo
- C. Eudemo
- D. Caracalla

143. La batalla que decidió la independencia de Venezuela fue :

- A. Junín
- B. Ayacucho
- C. Bárbula
- D. Carabobo

144. La organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación, se llama :

- A. OEA
- B. FAO
- C. UNESCO
- D. UNICEF

145. La organización de las Naciones Unidas para la educación, la ciencia y la cultura se llama :

- A. OCMI
- B. AID
- C. FAO
- D. UNESCO

146. El órgano jurídico de las Naciones Unidas tiene su sede en la Haya y ante ella se tratan asuntos de índole internacional. Se conoce como :

- A. OTI
- B. OMS
- C. FAO
- D. Corte Internacional de Justicia

147. Brasil fue descubierta por :

- A. Pedro Alvares Cabral
- B. Gil Eannes
- C. Enrique el navegante
- D. San Pedro Claver

148. La religión oficial de Irán es :

- A. El cristianismo
- B. La musulmana
- C. El budismo
- D. La idolatría

149. Las principales ciudades de la India son :

- A. Colombo y Gurón
- B. Karachi y Lahore
- C. Calcuta , Bombay y Benares
- D. Katmandú, Karachi y Bombay

150. El río más largo de la India es :

- A. El Ganges
- B. El Godavary
- C. El Indo
- D. El Bramaputra

151. Las nubes se originan en :

- A. Areas de alta presión
- B. Areas de media presión
- C. Cúmulos y Cirros
- D. Vapor de agua

152. El gobierno de China Continental es :

- A. Republicano
- B. Monárquico
- C. Comunista
- D. Dcictatorial

153. La parte del viejo mundo donde ha tenido mayor desarrollo la civilización es :

- A. Europa
- B. Africa
- C. Asia
- D. Africa y Asia

154. El río de la Plata desemboca en :

- A. Océano Pacífico
- B. El Paraná
- C. El Iguazú
- D. Océano Atlántico

155. El punto más extremo hacia el sur del continente Africano es :

- A. El Canal del Suez
- B. El Cabo Verde
- C. El Cabo de Buena Esperanza
- D. El Estrecho de Gibraltar

156. "Punta del Este" se encuentra en :

- A. Chile
- B. Uruguay
- C. Bolivia
- D. Argentina

157. La llanura más extensa de Asia es :

- A. La Siberiana
- B. La China
- C. La indogangética
- D. La de Manchuria

158. La ciudad situada a mayor altura del mundo es :

- A. El Cairo
- B. Nueva York
- C. Madrid
- D. La Paz

159. La isla de "Pinos" pertenece a :

- A. Cuba
- B. Jamaica
- C. Haití
- D. Puerto Rico

160. El primer satélite lanzado al espacio fue construido por :

- A. Estados Unidos
- B. Alemania
- C. Rusia
- D. Francia

161. Quien demostró que la Tierra gira alrededor del sol, fue :

- A. Copérnico
- B. Newton
- C. Einstein
- D. La Place

162. El monte más alto del mundo se llama :

- A. Kilimanjaro
- B. Aconcagua
- C. Mackinley
- D. Everest

163. La isla francesa más importante en el mediterráneo es :

- A. Cerdeña
- B. Corfu
- C. Elba
- D. Córcega

164. Entre los mares que rodean a Europa, el de mayor importancia comercial es :

- A. El Báltico
- B. El Negro
- C. El Caspio
- D. El Mediterraneo

165. El canal de la Mancha separa :

- A. A España de Inglaterra
- B. A Francia de Inglaterra
- C. A España de Francia
- D. A Francia de Alemania

166. La capital de China Continental es :

- A. Pekín
- B. Seul
- C. Taipei
- D. Hanoi

167. Etimológicamente, Filosofía significa :

- A. Amor a la verdad
- B. Sabiduría
- C. La apertura del ser a lo trascendente
- D. Amor a la sabiduría

168. La reflexión sobre el ser mismo constituye :

- A. La Antropología
- B. La Sociología
- C. La Ontología
- D. La Crítica

169. En Berruecos fue asesinado :

- A. Antonio nariño
- B. José María Córdoba
- C. Antonio José de Sucre
- D. Pablo Morillo

170. El primer presidente del Frente Nacional fue :

- A. Carlos Lleras Restrepo
- B. Alberto Lleras Camargo
- C. Guillermo León Valencia
- D. Misael Pastrana Borrero

171. El fundador de la Academia Colombiana de la lengua fue :

- A. Rafael Pombo
- B. José María Rivas
- C. José Manuel Marroquín
- D. José María Vergara y Vergara

172. La palabra "Geografía" significa :

- A. Estudio de los mares
- B. Estudio del clima
- C. Tratado de la Tierra
- D. Descripción de la Tierra

173. El escultor francés Federico Augusto Bartholdi fue el autor de una estatua. ¿Cuál fue esa?:

- A. La Piedad
- B. La estatua de la María
- C. Estatua de la Libertad
- D. Ninguna de las anteriores

174. El pico Cristóbal Colón está situado en :

- A. La Sierra Nevada del Cocuy
- B. El Macizo Colombiano
- C. La Cordillera Occidental
- D. La Sierra Nevada de Santa Marta

175. La Torre de Pisa está situada en :

- A. Francia
- B. Mónaco
- C. Italia
- D. Holanda

176. El río Patía desemboca en :

- A. El río Amazonas
- B. El río Caquetá
- C. El río Arauca
- D. El Océano Pacífico

177. Se conoce como el "Fundador Civil de la República" a :

- A. Camilo Torres
- B. Antonio Nariño
- C. Simón Bolívar
- D. Francisco de Paula Santander

178. El periodismo se inicia en la Nueva Granada con la publicación de :
- A. Papel periódico de Santafé
 - B. Gaceta de Santafé de Bogotá
 - C. El Redactor Americano
 - D. Aviso del Terremoto
179. Nació en Santafé y murió en los Llanos Orientales: es uno de los iniciadores del teatro en Colombia con su obra "Las Convulsiones". Su nombre es :
- A. Vicente Azuero
 - B. Luis Vargas Tejada
 - C. José Fernandez Madrid
 - D. Julio Arboleda
180. La ciencia que estudia los sonidos del idioma se llama :
- A. Grafología
 - B. Fonética
 - C. Música
 - D. Fonoaudiología
181. Topografía es la descripción de los :
- A. Lugares
 - B. Animales
 - C. Topos
 - D. Pueblos
- 182.Cuál de las siguientes ciudades es capital de intendencia?:
- A. Arauca
 - B. San Andrés
 - C. Yopal
 - D. Ninguna de las anteriores

183. Qué países ocupan la Península Ibérica?:

- A. Portugal
- B. España
- C. Andorra
- D. Todas las anteriores

184. Las islas Cerdeña y Sicilia pertenecen a:

- A. Francia
- B. España
- C. Inglaterra
- D. Italia

185. Los ríos europeos más importantes por su extensión son :

- A. El Sena y el Volga
- B. El Volga y el Danubio
- C. El Duero y el Támesis
- D. El Ebro y el Po

186. De donde es capital Dakar :

- A. Senegal
- B. Uganda
- C. Togo
- D. Gambia

187. Cuáles son países Mediterráneos en Sur América ?:

- A. Bolivia - Ecuador
- B. Paraguay - Bolivia
- C. Uruguay - Paraguay
- D. Ecuador - Chile

188. La región más fría del mundo es :

- A. Groenlandia
- B. Alaska
- C. La Antártida
- D. Polo Norte

189. El río más largo del mundo está en Africa y se llama :

- A. Volga
- B. Támesis
- C. Rin
- D. Nilo

190. Una columna vertical en laTabla Periódica se conoce como :

- A. Un período
- B. Un grupo o familia
- C. Un nivel de energía
- D. Una serie de elementos

191. Qué idioma se habla en la Guinea Ecuatorial ?:

- A. Árabe - Francés
- B. Inglés
- C. Bantu - Inglés
- D. Español

192. Cuál es la capital de Vietnam?:

- A. Damasco
- B. Colombo
- C. Hanoi
- D. Tokio

193. Cuál es la capital de Australia ?:

- A. Camberra
- B. Sydney
- C. Wellington
- D. Honiara

194. Entre las siguientes dinastías chinas indique la más antigua :

- A. Chang y Yin
- B. Chu y Ming
- C. Yin y Kioto
- D. Ming y Chu

195. Es válida la siguiente definición de Metamorfosis: En ciertos animales, como en los insectos y anfibios, serie de cambios que experimenta el individuo desde que sale del huevo hasta que adquiere la forma y organización propia del adulto.

- A. No
- B. Si

196. La capital de Bolivia es :

- A. La Paz
- B. Sucre
- C. Cochabamba
- D. Santa Cruz de la Sierra

197. Ecopetrol es la principal compañía petrolera de Colombia, y fue creada en :

- A. 1920
- B. 1936
- C. 1898
- D. 1951

198. Los tratados firmados entre la Iglesia y el Estado se llaman :

- A. Concilios
- B. Sinodos
- C. Concordatos
- D. Ordenanzas

199. Miguel Angel Buonarotti esculpió "La Pieta". Qué representa esta escultura?:

- A. Al Papa Julio II
- B. Lorenzo Medici
- C. Gerónimo Savonarola
- D. A la Virgen María con el cuerpo de Cristo

200. Christian Barnard realiza el primer trasplante de corazón humano en el hospital Groote Chur. En qué año se efectuó ?:

- A. 1958
- B. 1960
- C. 1967
- D. 1977

201. El autor del cuadro "Lección de Anatomía" fue .

- A. El Greco(Doménico Theotocopoulos)
- B. Rembrandt Van Rilin
- C. Leonardo Da Vinci
- D. Alberto Durero

202. Hoy podemos hablar por teléfono gracias a

- A. Thomas Alba Edison
- B. Wilbur y Orville Wright
- C. Alexander Graham Bell
- D. Guillermo Marconi

203. Se conoce como el inventor de la imprenta a :

- A. Johann Fust
- B. James Watt
- C. Louis Braile
- D. Johannes Gutemberg

204. El Spirit of Saint Louis fue el avión de :

- A. Los hermanos Wrigh
- B. Cherles Limbergh
- C. Ferdinand con Zeppelin
- D. Igor Sikorski

2 . NORMAS DE OPERACION

PARTE A.

Para los exámenes de segunda categoría (novicio) y primera categoría.
Tanto para personas menores como mayores de catorce (14) años.

1. El descubridor de las ondas de radio fue :
 - A. Hertz
 - B. Galileo
 - C. Newton
 - D. Ninguno de los anteriores

2. Las ondas de radio viajan a la velocidad de :
 - A. 310 Km/Seg
 - B. Un Avión
 - C. La Luz
 - D. Ninguna de las anteriores

3. El espectro electromagnético es :
 - A. Es una de las bandas
 - B. El conjunto total de frecuencia
 - C. Es el grupo de frecuencia asignado para la experimentación
 - D. Ninguna de las anteriores

4. los segmentos del espectro electromagnético son .
 - A. Son las bandas de radioaficionados
 - B. Las partes en que transmite la TV
 - C. Grupos de frecuencias consecutivas y características similares
 - D. Ninguna de las anteriores

5. El espectro electromagnético se puede dividir en :
- A. Segmentos, Bandas y Frecuencias
 - B. Parte eléctrica y parte magnética
 - C. Segmentos eléctricos y magnéticos
 - D. Ninguna de las anteriores
6. El segmento del espectro electromagnético denominado de baja frecuencia (LF) esta comprendido entre las siguientes frecuencias :
- A. 30 KHz y 300 KHz
 - B. 3 KHz y 30 KHz
 - C. Menos de 300 Hz
 - D. 300 Hz y 3000 Hz
7. El segmento del espectro electromagnético denominado de media frecuencia (MF) esta correspondido entre las siguientes frecuencias :
- A. 30 KHz y 3 MHz
 - B. 300 KHz y 3 MHz
 - C. 3 MHz y 30 MHz
 - D. 300 MHz y 3000 MHz
8. El segmento del espectro electromagnético denominado de alta frecuencia (UHF) esta comprendido entre las siguientes frecuencias :
- A. 300 KHz y 3 MHz
 - B. 0.3 MHz y 3000 KHz
 - C. 30 MHz y 300 MHz
 - D. 3 MHz 30 MHz
9. El segmento del espectro electromagnético denominado de muy alta frecuencia (VHF) está comprendido entre las siguientes frecuencias :
- A. 30 MHz y 300 MHz
 - B. 140 MHz y 150 MHz
 - C. 30000 KHz y 30 MHz
 - D. Ninguna de las anteriores

10. El segmento del espectro electromagnético denominado de ultra alta frecuencia (UHF) esta comprendido entre las siguientes frecuencias :
- A. 3 GHz y 300 GHz
 - B. 30 MHz y 0.3 GHz
 - C. 300 MHz y 3 GHz
 - D. Ninguna de las anteriores
11. El segmento del espectro electromagnético denominado de super alta frecuencia (SHF) esta comprendido entre las siguientes frecuencias :
- A. 3 GHz y 30 GHz
 - B. 3000 KHz y 3000 MHz
 - C. 30 GHz y 300 GHz
 - D. Ninguna de las anteriores
12. El segmento del espectro electromagnético denominado de extremadamente alta frecuencia (EHF) esta comprendida entre las siguientes frecuencias :
- A. 3 GHz y 30 GHz
 - B. 30 GHz y 300 GHz
 - C. 300 GHz y 3000 GHz
 - D. Ninguna de las anteriores
13. Son bandas de radioaficionados las siguientes, excepto :
- A. La banda de 12 metros
 - B. La banda de 11 metros
 - C. La banda de 6 metros
 - D. Ninguna de las anteriores es radioaficionados
14. Son bandas del segmento de HF, excepto :
- A. 10 metros
 - B. 80 metros
 - C. 160 metros
 - D. Todas las anteriores son bandas del segmento HF

15. Son bandas del segmento de VHF :
- A. 160 metros y 80 metros
 - B. 6 metros, 2 metros y 1.25 metros
 - C. 144 MHz, 220 MHz y 440 MHz
 - D. 12 metros, 17 metros y 30 metros

PARTE B.

Para los exámenes de segunda categoría (novicio) y primera categoría.
Solo para personas mayores de catorce (14) años.

16. Son bandas del segmento UHF :
- A. 144 MHz, 220 MHz y 440 MHz
 - B. 1.2 GHz, 2.3 GHz y 5 GHz
 - C. 220 MHz y 440 MHz
 - D. Ninguna de las anteriores
17. La banda de 160 metros esta comprendida entre :
- A. 1700 KHz y 3000 KHz
 - B. 1800 MHz y 2000 MHz
 - C. 1800 KHz y 2000 KHz
 - D. Ninguna de las anteriores
18. La banda de 80 metros esta comprendida entre :
- A. 2500 KHz y 3000 KHz
 - B. 3800 KHz y 4500 KHz
 - C. 3500 KHz y 4000 KHz
 - D. Ninguna de las anteriores
19. La banda de 30 metros esta comprendida entre :
- A. 7000 KHz y 7.3 MHz
 - B. 7000 KHz y 7100 KHz
 - C. 6800 KHz y 7200 KHz
 - D. Ninguna de las anteriores

20. La banda de 30 metros esta comprendida entre :

- A. 10 MHz y 10.5 KHz
- B. 10000 KHz y 101000 KHz
- C. 10.1 MHz y 10.15 MHz
- D. Ninguna de las anteriores

21. La banda de 20 metros esta comprendida entre :

- A. 14 MHz y 14.5 MHz
- B. 14000 KHz y 14350 KHz
- C. 14000 KHz y 10.15 MHz
- D. Ninguna de las anteriores

22. La banda de 17 metros esta comprendida entre :

- A. 18000 KHz y 18200 KHz
- B. 18.1 MHz y 18.3 MHz
- C. 18.068 MHz y 18.168 MHz
- D. Ninguna de las anteriores

23. La banda de 15 metros esta comprendida entre :

- A. 21 MHz y 21450 KHz
- B. 18.1 MHz y 18.3 MHz
- C. 18.068 MHz y 18.168 MHz
- D. Ninguna de las anteriores

24. La banda de 12 metros esta comprendida entre :

- A. 24800 KHz y 21450 KHz
- B. 24.8 MHz y 24.9 MHz
- C. 24890 KHz y 24990 KHz
- D. Ninguna de las anteriores

25. La banda de 10 metros esta comprendida entre :

- A. 28 MHz y 29.8 MHz
- B. 28.3 MHz y 29.9 MHz
- C. 28 MHz y 28.5 MHz
- D. Ninguna de las anteriores

26. La banda de 6 metros esta comprendida entre :
- A. 50 KHz y 54 KHz
 - B. 50 MHz y 54 MHz
 - C. 52 MHz y 53 MHz
 - D. Ninguna de las anteriores
27. La banda de 2 metros esta comprendida entre :
- A. 140 MHz y 150 MHz
 - B. 140 MHz y 148 MHz
 - C. 440 MHz y 450 MHz
 - D. Ninguna de las anteriores
28. La banda de 70 metros esta comprendida entre :
- A. 430 Mhz y 450 Mhz
 - B. 430 Mhz y 440 Mhz
 - C. 440 Mhz y 450 Mhz
 - D. Ninguna de las anteriores
29. En el reportaje de señal, las dos primeras cifras significan respectivamente :
- A. Fuerza de señal y tono
 - B. Inteligibilidad y fuerza de señal
 - C. Fuerza de señal e inteligibilidad
 - D. Ninguna de las anteriores
30. La sigla RST utilizada para reportaje de señal significa, en su traducción al español :
- A. Inteligibilidad
 - B. Inteligibilidad y tono
 - C. Inteligibilidad, fuerza y tono
 - D. Ninguna de las anteriores

31. Para reportar la fuerza de señal se utiliza una escala numérica de :
- A. Una a cinco
 - B. Cero a diez
 - C. Cero a tres
 - D. Ninguna de las anteriores
32. Para reportar la inteligibilidad se utiliza una escala numérica de :
- A. Uno a cinco
 - B. Uno a diez
 - C. Uno a tres
 - D. Ninguna de las anteriores
33. Para reportar el tono se utiliza una escala numérica de :
- A. Uno a nueve
 - B. Uno a diez
 - C. Uno a tres
 - D. Ninguna de las anteriores
34. El código fonético está conformado por :
- A. Números
 - B. Palabras
 - C. Rayas y puntos
 - D. Ninguna de las anteriores
35. El código Q está conformado por :
- A. Palabras
 - B. Números
 - C. Puntos y rayas
 - D. Ninguna de las anteriores
36. El código Morse o telegráfico consta de :
- A. Rayas y puntos
 - B. Palabras en clave
 - C. Números y palabras
 - D. Ninguna de las anteriores

37. Las letras CQ significa :
- A. Emergencia
 - B. Llamado general
 - C. Reportaje
 - D. Ninguna de las anteriores
38. Las letras CQ hacen parte del
- A. Código fonético de ICAO
 - B. Código numérico
 - C. Código Q
 - D. Ninguna de las anteriores
39. Una llamada general va dirigida a :
- A. Una estación determinada
 - B. Un amigo muy conocido
 - C. Una estación cualquiera
 - D. Ninguna de las anteriores
40. Una estación se considera como una estación DX porque :
- A. Dirige una cadena
 - B. Es muy amiga de usted
 - C. Es muy escasa o de difícil consecución
 - D. Ninguna de las anteriores
41. Una llamada DX va dirigida a :
- A. Una estación de la misma localidad
 - B. Una estación distante, de difícil consecución
 - C. Una estación cualquiera
 - D. Ninguna de las anteriores
42. Se denomina espacio en blanco a :
- A. Un pequeño tiempo que se deja de transmitir entre cambio y cambio
 - B. El tiempo en que emplea una estación para pasar un mensaje
 - C. El tiempo que utiliza usted para saludar
 - D. Ninguna de las anteriores

43. El espacio en blanco debe ser dejado por :
- A. La estación que entrega el cambio
 - B. La estación que va a solicitar BREAK
 - C. La estación que recibe en cambio
 - D. Ninguna de las anteriores
44. La palabra BREAK la utiliza usted cuando :
- A. Usted da por terminada su transmisión
 - B. Usted recibe el cambio de otra estación
 - C. Usted da el cambio de otra estación
 - D. Ninguna de las anteriores
45. la palabra BREAK dicha por tres veces consecutivas la utiliza usted cuando :
- A. Usted desea saludar a un amigo
 - B. Usted opera en emergencia
 - C. Usted va a dar un reportaje
 - D. Ninguna de las anteriores
46. Una cadena de servicio está constituida por :
- A. Dos estaciones que dialogan
 - B. Varias estaciones coordinadas por una de ellas
 - C. Una estación que llama
 - D. Ninguna de las anteriores
47. Una red de emergencia está conformada por :
- A. Un grupo de estaciones que se encuentran dialogando
 - B. Una estación que llama a otra
 - C. Un grupo de estaciones bajo la coordinación de una de ellas
 - D. Ninguna de las anteriores

48. Cuando usted escucha una red de emergencia ya organizada la mejor colaboración que puede brindar consiste en :
- A. Transmitir inmediatamente solicitando información
 - B. Permanecer a la escucha y recoger toda la información que escuche
 - C. Solicitar insistentemente BREAK
 - D. Ninguna de las anteriores
49. Una estación se considera con prioridad en la transmisión, únicamente por el hecho de :
- A. Tener mayor potencia
 - B. Ser muy amigo de quien transmite
 - C. Tener una emergencia
 - D. Ninguna de las anteriores
50. Las letras CW significan :
- A. Estación de DX
 - B. Emergencia
 - C. Llamado general
 - D. Ninguna de las anteriores
51. Los indicativos deben transmitirse para efectos de identificación :
- A. Cada 30 minutos
 - B. Cada 30 segundos
 - C. Con pequeños intervalos del tiempo
 - D. Ninguna de las anteriores
52. Una transmisión recepción en SIMPLEX significa que :
- A. Es un solo operador
 - B. La frecuencia de transmisión es la misma de recepción
 - C. La frecuencia de transmisión está muy alejada de la frecuencia de recepción
 - D. Ninguna de las anteriores

53. En radiocomunicaciones se denomina SPLIT a .
- A. El efecto que produce una interferencia
 - B. La separación que hay entre la frecuencia de transmisión y la de recepción
 - C. La diferencia entre el voltaje y el amperaje
 - D. Ninguna de las anteriores
54. Que significa la sigla internacional UTO :
- A. Potencia máxima de transmisión
 - B. Un tanque calibrado
 - C. La hora internacional
 - D. Ninguna de las anteriores
55. Un concurso pra radioaficionados suele consistir en :
- A. Hacer el mayor número de puntos según los comunicados que haga
 - B. Transmitir con mayor potencia
 - C. Colocar la antena más alta
 - D. Ninguna de las anteriores
56. La banda recibe su nombre numérico en metros debido a :
- A. Las categorías de licencia
 - B. Los países que la utilizan
 - C. La potencia de la transmisión
 - D. Ninguna de las anteriores
57. Qué es un mapa acimutal ?:
- A. Un mapa que siempre muestra el centro en el polo norte
 - B. Mapa que determina la distancia más corta entre dos puntos
 - C. Mapa que muestra el ángulo de un satélite al cruzar por el Ecuador
 - D. Mapa que no tiene escrito los nombres de los accidentes geográficos

58. Antes de transmitir en determinada frecuencia usted debe :
- A. Escuchar para asegurarse que otros radioaficionados no estén utilizando esa frecuencia
 - B. Escuchar para asegurarse que otros radioaficionados puedan escucharlo a usted
 - C. Verificar la resonancia de su antena en esa frecuencia
 - D. Ninguna de las anteriores
59. Una Tarjeta de QST es :
- A. Una postal recordándole una cita por radio
 - B. Una prueba escrita de un comunicado realizado
 - C. Una tarjeta que le permite operar en determinadas frecuencias
 - D. Ninguna de las anteriores
60. Debemos enviar la QSLs
- A. Nunca
 - B. Siempre
 - C. Cuando queramos
 - D. Ninguna de las anteriores
61. En telegrafía transmitimos las letras S.O.S. para pedir auxilio, en fonía :
- A. También usamos S.O.S.
 - B. Decimos "HELP" o "AUXILIO"
 - C. Usamos la palabra "MAYDAY"
 - D. Ninguna de las anteriores
62. Respecto del libro de guardia podemos decir :
- A. No es obligatorio llevarlo, pero es útil
 - B. Solo anotamos los contactos que necesitamos
 - C. No es necesario hacerlo, lo podemos comprar hecho
 - D. Es obligatorio tenerlo al día

63. La expresión cero batido (cero beat) significa :
- A. Corrimiento de señal
 - B. Perfecta modulación
 - C. Exceso de señal
 - D. Ninguna de las anteriores
64. El corrimiento de la frecuencia produce .
- A. Mejor posibilidad de recepción
 - B. Mejor potencia de señal
 - C. Más claridad en la recepción
 - D. Ninguna de las anteriores
65. El AM, el FM y el SSB :
- A. Son algunas de las bandas de radioaficionado
 - B. No tiene nada en común
 - C. Son lo mismo pero en idiomas diferentes
 - D. Son diferentes formas de modulación
66. El tipo de emisión conocido como J3E corresponde a una modulación en :
- A. USB
 - B. SSB
 - C. Telegrafía
 - D. RITY
67. El tipo de emisión conocido como POA corresponde a .
- A. La telegrafía
 - B. La amplitud modulada
 - C. Radio paquete o packet
 - D. Ninguna de las anteriores

68. La modalidad de transmisión de fonía más utilizada en la actualidad en la banda de 40 metros es :
- A. SSTV
 - B. SSB
 - C. FM
 - D. Ninguna de las anteriores
69. La modalidad de transmisión de fonía más utilizada en la actualidad en la banda de 2 metros es :
- A. SSTV
 - B. SSB
 - C. FM
 - D. Ninguna de las anteriores
70. La modalidad de transmisión denominada RTTY corresponde a :
- A. Televisión
 - B. Radioteletipo
 - C. Telegrafía
 - D. Ninguna de las anteriores
71. El USB tiene por significado :
- A. Frecuencia modulada
 - B. Banda lateral doble
 - C. Banda lateral superior
 - D. Banda lateral única
72. El LSB tiene por significado :
- A. Banda lateral inferior
 - B. Banda lateral doble
 - C. Banda lateral superior
 - D. Banda lateral única

73. El SSB (o BLU) tiene por significado :
- A. Banda lateral inferior
 - B. Banda lateral doble
 - C. Banda lateral superior
 - D. Banda lateral única
74. La modulación conocida como DSB se diferencia de la conocida como DSBSC en :
- A. Nada
 - B. No se parecen en nada
 - C. La segunda equivale a la primera pero sin la portadora
 - D. La primera equivale a la segunda pero sin la portadora
75. La modulación en AM es la misma :
- A. DSR
 - B. DSBSC
 - C. SSB
 - D. Ninguna de las anteriores
76. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 160 metros es :
- A. DSBSC
 - B. LSB
 - C. USB
 - D. AM
77. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 80 metros es :
- A. LSB
 - B. FM
 - C. AM
 - D. USB

78. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 40 metros es :
- A. FM
 - B. DSB
 - C. LSB
 - D. USB
79. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 30 metros es
- A. LSB
 - B. USB
 - C. SSB
 - D. Ninguna de las anteriores
80. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 20 metros es :
- A. LSB
 - B. AM
 - C. SSB
 - D. Cualquiera de las anteriores
81. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 17 metros es :
- A. LSB
 - B. USB
 - C. FM
 - D. DSB
82. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 15 metros es:
- A. USB
 - B. LSB
 - C. DSB
 - D. DSBSC

83. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 12 metros es :
- A. DSBSC
 - B. FM
 - C. USB
 - D. DSB
84. Según las recomendaciones de la IARU, la modalidad de modulación que se debe usar en el segmento de fonía de la banda de 10 metros es :
- A. LSB
 - B. DSB
 - C. FM
 - D. USB
85. Los radioaficionados tienen derecho a transmitir dentro de sus bandas :
- A. Emisiones comerciales
 - B. A través de satélites para aficionados
 - C. Programas de música clásica
 - D. Ninguna de las anteriores

PARTE C.

Para exámenes de primera categoría.
Solo para mayores de catorce (14) años.

86. Una estación repetidora de trabajar :
- A. En dos frecuencias diferentes para recepción y transmisión
 - B. En la misma frecuencia para recepción y para transmisión
 - C. En una frecuencia fija para recepción y en otra variable
 - D. Ninguna de las anteriores
87. La identificación seguida de /p significa :
- A. Estación móvil
 - B. Estación base fuera del domicilio registrado
 - C. Estación de emergencia
 - D. Estación de servicio

88. El filtro eliminador de ruidos (NB) es :
- A. Importante en transmisión
 - B. El resultado de señales débiles
 - C. Necesario en señales de radio
 - D. Util en el receptor para eliminar interferencias y ruidos eléctricos
89. El ALC (Control automático de nivel) en transmisión
- A. Convierte la AM en BLU
 - B. Da más graves a la voz
 - C. Impide sobre carga de la etapa final
 - D. Aumenta la potencia del paso final
90. Una vez cargado y agustado el transmisor la ganancia de BLU (SSB) .
- A. La regulamos con el SQUELCH
 - B. La regulamos con el MICGAIN
 - C. La regulamos con el AF-GAIN
 - D. La regulamos con el POWER-ON
91. La potencia de salida de un transmisor de AM se modifica mediante el :
- A. El control de portadora y la ganacia de micrófono
 - B. Volumen de micrófono
 - C. O.F.V. o V.F.O.
 - D. Control de tonos agudos
92. La parte de las bandas designadas para transmisión y recepción en telegrafía suele ser :
- A. Ninguna en especial
 - B. El final de la banda
 - C. El principio de la banda
 - D. Ninguna de las anteriores

93. Colombia pertenece a la :
- A. Región I de IARU
 - B. Región II de IARU
 - C. Región III de IARU
 - D. Ninguna de las anteriores
94. Colombia está en :
- A. La zona 09 de ITU
 - B. La zona 03 de ITU
 - C. La zona 12 de ITU
 - D. Ninguna de las anteriores
95. Colombia está en :
- A. La zona 12 del WAZ (Revista del CQ)
 - B. La zona 09 del WAZ (Revista del CQ)
 - C. La zona 03 del WAZ (Revista del CQ)
 - D. Ninguna de las anteriores
96. Cual es la diferencia de frecuencia entre marca y espacio, comunmente usada por los radioaficionados en la modalidad RTTY :
- A. 85 Hz
 - B. 170 Hz
 - C. 425 Hz
 - D. 850 Hz
97. Cuando seleccionamos una frecuencia para transmitir CW, cual es la mínima frecuencia de separación de un QSO en progreso, que permita un mínimo de interferencia ?:
- A. 5 a 50 Hz
 - B. 150 a 500 Hz
 - C. Aproximadamente 3 KHz
 - D. Aproximadamente 6 KHz

98. Cuando seleccionamos una frecuencia para transmitir fonía en banda lateral, cual es la mínima frecuencia de separación de un QSO en progreso, que permita la mínima interferencia ?:
- A. 150 a 500 Hz, entre portadoras suprimidas
 - B. Aproximadamente 3 KHz entre portadoras suprimidas
 - C. Aproximadamente 6 KHz entre portadoras suprimidas
 - D. Aproximadamente 10 KHz entre portadoras suprimidas
99. Cuando seleccionamos una frecuencia para transmitir RTTY, cual es la mínima frecuencia de separación de un QSO en progreso, que permita la mínima interferencia ?:
- A. Aproximadamente 45 Hz centro a centro
 - B. Aproximadamente 250 a 500 Hz centro a centro
 - C. Aproximadamente 3 KHz centro a centro
 - D. Aproximadamente 6 KHz centro a centro
100. El rebote ionosférico de la onda de radio normalmente no se produce para la banda de :
- A. 40 metros
 - B. 80 metros
 - C. 2 metros
 - D. Ninguna de las anteriores
101. En la banda de 2 metros la franja dedicada al rebote lunar en telegrafía es :
- A. Ninguna en especial
 - B. No se puede hacer rebote lunar en la banda de 2 metros
 - C. De 144.000 MHz a 144.050 MHz
 - D. De 144.000 MHz a 144.100 MHz
102. En la banda de dos metros la sub-banda para los satélites Oscar es :
- A. No existen sub-bandas
 - B. De 144.3 MHz a 144.5 MHz
 - C. De 144.0 MHz a 144.2 MHz
 - D. De 144.1 MHz a 14.3 MHz

103. En la banda de 2 metros la operación general en SSB se debe hacer .
- A. No se debe hacer, en la banda de 2 metros se utiliza solo FM
 - B. Entre 144.2 MHz y 144.3 MHz
 - C. Entre 144.0 MHz y 144.2 MHz
 - D. En cualquier parte de la banda es correcto hacerlo
104. En la banda de dos metros la sub-banda internacional de satélites es :
- A. No existen sub-bandas
 - B. De 144.3 MHz a 144.5 MHz
 - C. De 145.8 MHz a 146.0 MHz
 - D. De 144.1 MHz a 144.3 MHz
105. Según la división zonal de Colombia el número cero (0) le corresponde a .
- A. El territorio insular colombiano
 - B. El servicio móvil marítimo
 - C. Todas las anteriores
 - D. Ninguna de las anteriores