

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificación.....

Todas las preguntas correctamente contestadas tienen un valor de Cuatro puntos.

- ()- 1.-El Patrón Vertical de una antena vertical de longitud física de una λ se utiliza para
a).-Navegación aérea b).- Comunicaciones privadas c).- Radiodifusión
- ()-2.-Una Antena Dipolo acoplada que trabaja en 500 MHz tiene longitud física entre sus extremos:
a).- 30m b).- 30 cm c).- 30 m
- ()-3.-La Polarización de una onda electromagnética es, con respecto al piso.
a).- El campo magnético b).-La energía eléctrica c).-El Campo eléctrico
- ()-4.-Una antena vertical de longitud física de λ en dos se utiliza para :
a).-Navegación aérea b).- Comunicaciones privadas c).-Radiodifusión
- ()-5.-Una antena dipolo debe tener entre sus extremos:
a).- Máxima campo E con respecto al centro b).-Máximo campo H con respecto al centro c).- Máximo electromagnético con respecto al centro
- ()-6.- Una antena vertical de longitud física de λ en cuatro se utiliza para.
a).- Comunicaciones privadas b).- Radiodifusión c).- Navegación Aérea.
- ()-7.-El término concordancia se utiliza para
a).-Máxima Lectura b).- Máxima potencia c).- Polarización
- ()- 8.-Una antena de referencia es:
a).-0 d B b).-Dipolo c).- de λ en cuatro.
- ()-9.- Una antena dipolo se utiliza para.
a).- Telefonía móvil b).- Comunicaciones privadas c).-Radio ayudas
- ()- 10.- Una antena de polarización circular se utiliza para:
Telefonía móvil b).- Satelital c.- Radiodifusión
- ()- 11.-El principio de concordancia utiliza en:
a).- Antenas Verticales b).- Antenas Horizontal c).- Polarización Circular.
- ()- 12.-Elementos que hace que el campo eléctrico en el aire gire para polarización circular:
a).-Capacitor b).-Señal senoidal c).- Disposición de Dipolos
- ()- 13.-Una antena Vertical de longitud de λ en dos al conectarla a la línea es necesario:
a).- Nada b).- Tramo de línea. c).- Acoplador
- ()- 14.-El concepto de Ganancia de Antena es
a).-Captación acumulativa b).- amplificación lineal c).-Derivación de señal

Cada problema correctamente resuelto tiene un valor de tres puntos.

1.- Una antena con acoplamiento directo de 17.0 metros de altura con una potencia de salida de 600 watts y una potencia reflejada de 2 watts.

Calcule : a).- La relación de la Onda Estacionaria
b).- El Factor de Reflexión
c).-La frecuencia de emisión.

2.-Una antena emite un campo eléctrico inicial de 1000 mV/m y a una distancia de 200 metros se midió un campo eléctrico de 150 mV/m. Calcule la constante de atenuación existente en el aire.

3.-Escriba sin repetir todas las características eléctricas y mecánicas que debe tener una antena para polarización Circular.

Firma
