24/9/23. 14:12 Tecno2

Name:	ID:	
Email:		

Tecno2

True/False

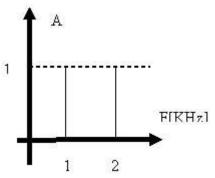
Indicate whether the statement is true or false.

- ~
- 1. La velocidad de propagacion es el tiempo que la señal tarda en llegar de un punto A a un punto B.
- ~
- 2. La atenuacion del cable coaxial aumenta con la frecuencia transmitida

Multiple Choice

Identify the choice that best completes the statement or answers the question.

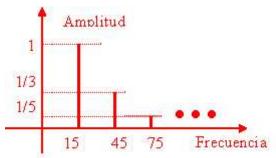
- ~
- 3. El periodo de una seno de frecuencia igual a **10Khz** es:
 - a. 1 seg
 - b. 0,1 seg
 - c. 1 mseg
 - d. 0.1 ms
 - e. ninguna de las anteriores
- ~
- 4. Modelo OSI: Cual es la funcion del Header
 - a. Identificar el sistema
 - b. Comunicar capas equivalentes de los dos sistemas
 - c. Delimitar las tramas
 - d. Corregir errores de transmision
 - e. Ninguna de las anteriores
- ~
- 5. Sea el siguiente espectro



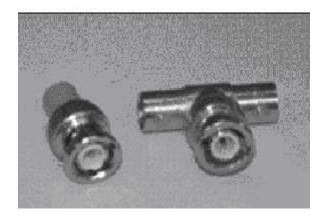
Se trata de

- a. Una onda cuadrada de amplitud 1
- b. Una onda seno de amplitud 1
- c. Dos ondas cuadradas de amplitud 1
- d. Dos ondas seno de amplitud 1
- ~
- 6. Cual sera el periodo dela onda resultante (la frecuencia esta en KHz)

24/9/23, 14:12 Tecno2



- a. 66.6 E-6 seg
- b. 66.6 E-5 seg
- c. 1/15 seg
- d. 1/15 miliseg
- e. 1/5 miliseg
- f. Ninguna de las anteriores
- 7. En la capa la **PDU** se llama <u>trama</u>.
 - a. Enlace de datos
 - b. Red
 - c. Transporte
 - d. Aplicacion
 - 8. Si la potencia de la señal en A es P1, la potencia en B es P2 y la relacion en Decibeles entre ellas es
 - **0**. significa que se cumple que:
 - a. P2 es cero
 - b. P1 es Cero
 - c. P2 distinto de cero y mayor que P1
 - d. P1 distinto de cero y mayor que P2
 - e. Ninguna de las anteriores
- 9. Los canales de televisión tienen un ancho de 6 Mhz. ¿Cuántos bits/seg se pueden enviar si se usan señales digitales de cuatro niveles? Suponga que el canal es sin ruido.
 - a. 6 Mbps
 - b. 12Mbps
 - c. 24 Mbps
 - d. 48 Mbps
- ✓ 10. Que conector es el del dibujo.



- a. RJ11
- b. RJ45
- c. BNC
- d. F

24/9/23. 14:12 Tecno2

- e. RG59
- f. **RG58**

11. **Tanenbaum** 2.11

A menudo las antenas de radio funcionan mejor cuando el diámetro de la antena es igual a la longitud de la onda de radio. Las antenas prácticas tienen diámetros desde 1 cm hasta 5 m de diámetro. ¿Qué rango de frecuencias cubre esto?

- 60 MHz a 30 GHz
- b. 60 Hz a 30 MHz
- c. 6 MHz a 3 GHz
- d. 60 GHz a 300 GHz
- Ninguna de las anteriores

12. **Tanenbaum** 2.13

Un rayo láser de 1 mm de diámetro se apunta a un detector de 1 mm de diámetro a 100 m en el techo de un edificio. ¿Cuánta desviación angular deberá tener el láser antes de que pierda al detector?

- 0.00057 Grados
- b. 0.1 Grados
- c. 180 Grados
- d. 360 Grados
- Depende del medio

13. **Tanenbaum** 2.24

En un diagrama de constelación todos los puntos están en un círculo centrado en el origen. ¿Qué tipo de modulación se utiliza?

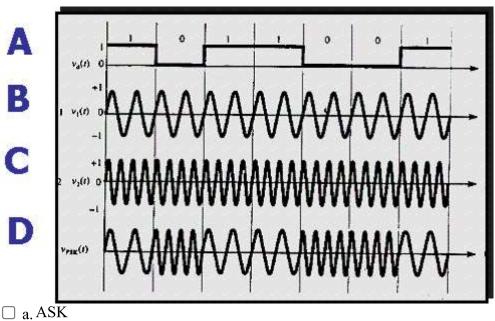
- **ASK** a.
- b. FSK
- c. PSK
- d. Ninguna de las anteriores

Multiple Response

Identify one or more choices that best complete the statement or answer the question.

14.

Marque las respuestas mas adecuadas para la figura



□ b.FSK

24/9/23, 14:12 Tecno2

□ c. PSK	
\Box d. $D = AB + AC$	(A por B mas A por C)
\Box e. $D = ABC$	(A por B por C)
\bigcap f $D = AB + \neg AC$	(A por B mas Invesro de A por C)

Numeric Response

15. Suponga un diagrama de consatelación de modem con puntos en (1,1); (-1,1);(-1,-1) y (1,-1). ¿Cuantos bps puede transmitir en un canal de **1200 Baudios**?

