



Tecnología de las Comunicaciones

Alumnos:

Docente

Opciones Múltiples de Repaso

- Marque la que mejor responda el enunciado

A. MEDIOS DE TRANSMISIÓN

1. Los medios de transmisión suelen categorizarse en:

- Fijos – variables
- Guiados – No guiados
- Determinísticos – Aleatorios
- Metálicos – No Metálicos

2. ¿Cuál es la principal causa de la inmunidad al ruido de un cable coaxial?

- Diámetro del conductor interno
- Calidad de la cobertura de PVC
- Manejo de Luz en lugar de electricidad
- Malla metálica .

3. Las fibras ópticas trabajan pues cuando la luz pasa de un medio transparente a otro con distinto índice sufre ...

- Refracción
- Reflexión
- Dispersión
- Transmisión

4. Las ondas de menos de 2 MHz usan

- Propagación por onda terrestre
- Propagación de línea de visión
- Reflejo ionosférico
- Propagación isotrópica

5. La atenuación del cable coaxial es de aproximadamente

- 15dB / Km
- 15dB / 100m
- 15dB / seg
- ninguna de las anteriores



6. **¿Que topología requiere un controlador central?**
- a. Malla
 - b. Bus
 - c. Anillo
 - d. Estrella
7. **Cuando un paquete baja desde las capas superiores para ser transmitido se _____ los header**
- a. Agregan
 - b. Quitan
 - c. Fusionan con los existentes
 - d. Modifican
8. **Ethernet utiliza direcciones MAC de**
- a. 8 bits
 - b. 16 bits
 - c. 32 bits
 - d. 48bits
9. **Si el rango de frecuencias de una señal es de 1 KHz a 4 KHz, su ancho de banda es**
- a. 1 Khz
 - b. 3 Khz
 - c. 4 Khz
 - d. Depende de la relación S/N
10. **Suponga que se mide la potencia de una señal en dos puntos A y B y se obtiene PA y PB respectivamente. Si la relación en dB es cero.**
- a. $PB = 0$
 - b. $PB = PA$
 - c. $PB > PA$
 - d. $PB < PA$
11. **El ancho de banda de un canal telefónico es**
- a. 4000 bps
 - b. 4000 Baudios
 - c. 4000 Hz
 - d. 4000 baudios/seg
12. **Si el bitrate de una señal ASK es 1200 bps su tasa de baudios es**
- a. 400
 - b. 600
 - c. 1200
 - d. 2400



13. Una constelación es un diagrama

- a. Amplitud – Fase
- b. Amplitud – Frecuencia
- c. Fase – Frecuencia
- d. Ninguna de las anteriores

14. ¿Cuántas portadoras tiene una señal FSK?

- a. 1
- b. 2
- c. 4
- d. Depende de la tasa de baudios

15. Explique brevemente *FDM* y *TDM*.

16. ¿Cuál de los siguientes métodos de acceso al medio es el mas simple?

- a. ALOHA
- b. CSMA
- c. FDM
- d. TDM

17. En una metodología 1-persistente cuando una estación encuentra libre el medio

- a. Inicia un algoritmo aleatorio para ver si transmite
- b. Inicia a transmitir inmediatamente
- c. Transmite con probabilidad $1-p$
- d. Transmite con probabilidad

18. El protocolo de acceso al medio utilizado por el Ethernet tradicional es:

- a. CSMA
- b. CSMA/CD
- c. CSMA/CA
- d. CSMA/ETh



19. Si una red TDMA tiene 8 estaciones, el medio tiene un ancho de banda de _____ frecuencias distintas.

- a. 1
- b. 4
- c. 8
- d. 16

20. ¿Cómo decide ALOHA que estación es la que accede al medio?

21. ¿Cómo determina el protocolo *ALOHA* si una transmisión fue exitosa?