

## Capítulo 8 - CCNA Exploration: Aspectos básicos de networking (Versión 4.0)

**1 ¿Qué capa de OSI es responsable de la transmisión binaria, la especificación de cables y los aspectos físicos de la comunicación de la red?**

- Presentación
- Transporte
- Enlace de datos
- Física

**2 ¿Cuál de las siguientes es una característica del cable de fibra óptica monomodo?**

- generalmente utiliza LED como fuente de luz
- núcleo relativamente mayor con varias rutas de luz
- menos costoso que el multimodo
- generalmente utiliza láseres como fuente de luz

**3 ¿Cuáles son las tres medidas para la transferencia de datos? (Elija tres).**

- capacidad de transferencia útil
- frecuencia
- amplitud
- rendimiento
- crosstalk
- ancho de banda

**4 ¿Qué característica del cable UTP ayuda a disminuir los efectos de la interferencia?**

- el trenzado metálico del blindaje
- el revestimiento reflectante alrededor del núcleo
- el trenzado de los hilos en el cable
- la protección del material en el revestimiento exterior

**5 ¿Cuáles son las características que describen al cable de fibra óptica? (Elija dos).**

- No lo afectan la EMI (Interferencia electromagnética) ni la RFI (Interferencia de radiofrecuencia).
- Cada par de cables se encuentra envuelto en papel metálico.
- Combina la técnicas de cancelación, blindaje y trenzado para proteger los datos.
- Cuenta con una velocidad de 100 Mbps.
- Es el tipo de cableado LAN más costoso.

**6 ¿Cuál de las siguientes opciones se considera un beneficio de lo inalámbrico como elección de medios?**

- mayor movilidad del host
- menos riesgos de seguridad
- reducida susceptibilidad a la interferencia
- menor impacto del entorno sobre el área de cobertura efectiva

**7 ¿Qué método de transmisión de señal utilizan las ondas de radio para transportar señales?**

- eléctrico
- óptico
- inalámbrico
- acústico

**8 Con el uso de cable de cobre de par trenzado no blindado en una red, ¿qué es lo que provoca la crosstalk dentro de los pares de cables?**

- el campo magnético alrededor de los pares adyacentes de cable
- el uso de cable trenzado para blindar los pares adyacentes de cable
- la reflexión de la onda eléctrica desde el extremo del cable
- la colisión ocasionada por los dos nodos que intentan utilizar los medios simultáneamente

**9 ¿Cuál es la función principal de la capa física en la transmisión de datos en la red?**

- crear las señales que representan los bits de cada trama en los medios
- proporcionar direccionamiento físico a los dispositivos
- determinar la ruta que los paquetes siguen a través de la red
- controlar el acceso de datos a los medios

**10 En la mayoría de las LAN (Redes de área local) empresariales, ¿qué conector se utiliza con el cable de networking de par trenzado?**

- BNC
- RJ-11
- RJ-45
- Tipo F

**11 En las instalaciones LAN donde existen potenciales peligros eléctricos o de interferencia electromagnética, ¿qué tipo de medios se recomienda para el cableado backbone?**

- coaxial
- fibra
- UTP Cat5e
- UTP Cat5
- STP

**12 ¿Mediante qué dispositivo se puede examinar un tendido de fibra instalado para verificar fallas, integridad y rendimiento de los medios?**

- inyector de luz
- OTDR
- TDR
- multímetro

**13 ¿Qué conector de fibra admite Ethernet full duplex?**



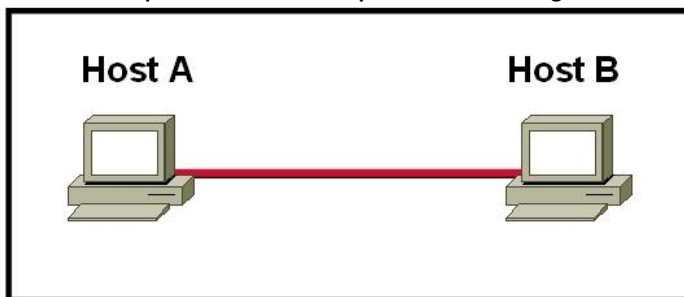
full-duplex es el correcto



**14 ¿Cuál es el efecto que puede producir la aplicación incorrecta de un conector en un cable de la red?**

- Los datos se reenviarán al nodo incorrecto.
- Los datos que se transmitan a través de ese cable pueden sufrir la pérdida de señal.
- Se implementará un método de señalización incorrecto para los datos transmitidos en ese cable.
- Cambiará el método de codificación para los datos enviados en ese cable para resarcir la conexión incorrecta.

15 Consulte la presentación. ¿Qué tipo de cable de categoría 5 se utiliza para establecer una conexión Ethernet entre el Host A y el Host B?



- cable coaxial
- cable de consola
- **cable de conexión cruzada**
- cable de conexión directa

16 ¿Qué tipo de tendido de cable se suele asociar con el cable de fibra óptica?

- **cable backbone**
- cable horizontal
- cable patch
- cable de área de trabajo

17 ¿Cuándo se utiliza una cable de conexión directa en una red?

- cuando se conecta un router a través del puerto de consola
- cuando se conecta un switch a otro switch
- **cuando se conecta un host a un switch**
- cuando se conecta un router a otro router

REALIZADO POR:

**MOSH**

**DICIEMBRE/2009**