

## EXAMEN CAPITULO 9

### Question 1:

¿Qué tipo de canaleta se debería usar si va a quedar visible en la habitación?

- A. Guía de canal.
- B. x Decorativa.
- C. Bastidor de escalera.
- D. Canal.

### Question 2:

¿Por qué no se debe instalar un jack en los 5 cm inferiores de un zócalo de madera?

- A.x La placa inferior de la pared impedirá que pueda empujar la caja hacia dentro del zócalo.
- B. La mayoría de los pisos tienen soportes de metal que producen interferencia electromagnética cuando están cerca del jack.
- C. Debajo de él se acumula polvo y suciedad que pueden penetrar en la conexión y afectar al desempeño de la red.
- D. Está tan cerca del piso que no hay espacio suficiente para que la mayoría de las personas pueda trabajar y manipular los cables.

### Question 3:

¿Cómo mide la distancia un analizador de cables (TDR)?

- A. El analizador de cables identifica la degradación de la señal, indicando que el cable es más largo que la longitud máxima aceptable.
- B.x Determina el tiempo que le lleva a la señal reflejarse desde un cable de extremo cerrado.
- C. Cronometra el tiempo que le toma a la señal enviarse y reflejarse desde el extremo de un cable.
- D. El analizador de cable mide la capacidad de otros dispositivos de la red para recibir y enviar señales a través del cable.

### Question 4:

¿Cómo se llama el diagrama simple que muestra donde se ubican los tendidos de cable?

- A.x Plan de distribución.
- B. Boceto.

C. Plan de cables.

D. Ruta de cableado.

Question 5:

¿Cuál de las siguientes opciones describe una medición de atenuación de la señal con el analizador de cables ?

A. X Mide la reducción en la potencia de una señal recibida desde un inyector de señal.

B. Mide el aumento en la potencia de una señal recibida desde un inyector de señal.

C. El inyector de señal se fija al extremo cercano del cable.

D. La frecuencia utilizada para la prueba se especifica en EIA/TIA 568A.

Question 6:

Si tiene más de un armario para el cableado, los demás se llaman \_\_\_\_\_.

A. X IDF

B. MDF

C. estrellas extendidas

D. POP

Question 7:

¿Por qué la secuencia de cableado es fundamental cuando se usan jacks RJ45 en la toma de telecomunicaciones en un esquema de cableado horizontal?

A. X Para que la red funcione correctamente.

B. La secuencia de cableado incorrecta puede provocar un cortocircuito de la conexión.

C. Usted puede recibir un desagradable choque eléctrico.

D. La proporción de colisiones se ve afectada adversamente.

Question 8:

¿Por qué los pares divididos constituyen un problema para las instalaciones de red?

A. Los cables no son blindados y pierden sincronismo fácilmente.

B. X Los cables son parte de diferentes circuitos, de manera que las señales no están protegidas y se produce diafonía.

C. Los cables son parte de diferentes circuitos y los picos de corriente producen fácilmente cortocircuitos.

D. Es difícil detectar los pares divididos, lo que requiere hacer un mapeo del cable.

Question 9:

¿Cuántos pins tiene cada uno de los puertos del panel de conexión?

A. 4 pins

B.X 8 pins

C. 11 pins

D. 45 pins

Question 10:

¿Cuál es una de las ventajas de utilizar bastidores de distribución para montar paneles de conexión?

A.X Permite el fácil acceso a la parte frontal y trasera del equipamiento.

B. Brinda una tierra neutral.

C. Es económico comparado con las consolas.

D. Requiere un espacio mínimo en la pared.

Question 11:

El empalme central del cable de red es el \_\_\_\_\_.

A. POP

B. servidor

C. punto central

D.X armario para el cableado

Question 12:

¿Cómo se monta en superficie un jack RJ45?

A. Con una herramienta de punción.

B. Con Velcro.

C. Al ras de la superficie.

D.X Con una caja atornillable o con adhesivo.

Question 13:

Cuando se tiende un cable desde el armario para el cableado a los jacks de pared, ¿dónde se encuentra rotulado dicho cable?

- A. En cada atadura.
- B.X En cada extremo.
- C. En el extremo del jack.
- D. En el extremo del panel.

Question 14:

Cuando se fija a presión el cable Cat5, el revestimiento debe estar a qué distancia de las ubicaciones de los pins?

- A. 3 milímetros
- B.X 6,4 milímetros
- C. 10 milímetros
- D. 38 milímetros

Question 15:

Al preparar un tendido de cable, debe \_\_\_\_\_.

- A. cortar el cable antes de tirar de él
- B. desenrollarlo antes de tirar de él a través del techo
- C.X rotular las cajas y el cable
- D. sacar el cable de las cajas

Question 16:

¿Cuál de las siguientes opciones es una capacidad de un analizador de cables?

- A. Determinar la distancia de los cables
- B. Proporcionar mapas de cables para detectar pares cruzados.
- C. Medir la atenuación de señal
- D.X Todas las anteriores.

Question 17:

La herramienta que se usa para fijar un cable Cat5 a un panel de conexión es

A. una herramienta de conexión 110

B. un terminador de cable

C.X una herramienta de punción

D. un terminador de conexión

Question 18:

¿Qué tipo de cable se debe usar cuando se tiende cable a través de espacios donde circula el aire?

A. Blindado.

B. Con revestimiento doble.

C.X A prueba de fuego.

D. No blindado.

Question 19:

Para el cable CAT5, la cantidad máxima del cable no trenzado que se permite es \_\_\_\_\_.

A.X 13 milímetros

B. 25 milímetros

C. 38 milímetros

D. 75 milímetros

Question 20:

¿Qué tipo de jack debe usarse para realizar una conexión con un cable de par trenzado no blindado de Categoría 5 en un esquema de cableado horizontal?

A.X RJ45.

B. BNC.

C. UTP 55

D. EIA 45

Question 21:

¿Por qué es importante establecer un nivel básico de desempeño de una red?

A.X Para cumplir con uno de los requisitos necesarios para obtener la certificación de red.

B. Para ofrecerle al cliente evidencias de una instalación exitosa.

C. Para las pruebas periódicas futuras de la red y diagnósticos.

D. Para obtener un registro de red y número de identificación de TIA/EIA e IEEE.

Question 22:

¿Qué es lo más importante que debe hacerse antes de trabajar en las paredes, techos o áticos?

A. Rotular la placa.

B. Medir el cable.

C.X Desconectar la alimentación eléctrica en el área.

D. Instalar el panel de conexión.

Question 23:

Todas las opciones mencionadas a continuación representan precauciones de seguridad personal que se deben tomar antes de instalar cables eléctricos, salvo

A. usar ropas con mangas largas

B. usar pantalones largos

C.x usar ropa holgada

D. buscar los cables de alimentación eléctrica

Question 24:

Según UL969 todos los rótulos deben cumplir con los requisitos de \_\_\_\_\_.

A. legibilidad

B. deformación

C. adhesión

D.X Todas las opciones anteriores son correctas

Question 25:

¿Cuándo no se debe pasar un cable en una canaleta existente?

A. Si la distancia de la canaleta supera los 30 m.

B. Si el material de la canaleta es parcialmente metálico.

C.X Si ya contiene un cable de alimentación.

D. Si contiene una línea telefónica.

Question 26:

¿Qué debería ser lo primero que debe hacer si se detecta la paradiafonía?

- A. Volver a hacer todas las conexiones del panel de conexión.
- B. Aislar la conexión que es la causa realizando una prueba de TDR.
- C. Volver a hacer todas las conexiones en las conexiones cruzadas.
- D.X Hacer una inspección visual del cableado horizontal.

Question 27:

¿Cuál de las opciones siguientes constituye una fuente de interferencia en un cable UTP?

- A. Luces fluorescentes.
- B. Cableado de fibra óptica.
- C.X Puentes.
- D. Cableado coaxial.

Question 28:

Para montar un cable en una pared, debe usar \_\_\_\_\_.

- A.x ataduras de cable
- B. cinta aislante
- C. grapas
- D. clips de papel

Question 29:

¿Cómo se usa un analizador de cable para ayudar en una prueba de nivel de ruido eléctrico?

- A. El analizador hace una lectura de ruido en el cable mientras el cable está conectado a los computadores
- B. Una reducción en los niveles detectados por el analizador indica un problema.
- C.X La fuente del ruido puede localizarse desenchufando los dispositivos eléctricos.
- D. Una fuente de ruido externo normalmente produce una amplia gama de frecuencias.

Question 30:

¿Qué es lo que mejor describe la función de un panel de conexión?

- A. Sirve como reparación temporaria de los problemas de la red.
- B. Actúa como router para redes temporales que conectan diferentes dispositivos que se encuentran a menudo en convenciones y exhibiciones.
- C.X Actúa como conmutador donde se pueden conectar el cableado horizontal de las estaciones de trabajo a otros dispositivos para formar una LAN.
- D. Permite que el administrador de la red pruebe todo el cableado de la red desde una sola ubicación.