

Question 1:

¿Cuál de las opciones siguientes describe mejor una descarga electrostática (ESD)?

- A. Electricidad generada por descargas en el equipo
- B. + Electrones libres que permanecen en un lugar, sin desplazarse
- C. Electrones libres que se desplazan dentro y fuera del núcleo a altas velocidades
- D. Un exceso de electrones en un lugar

Question 2:

_____ significa convertir datos binarios en una forma que se pueda transportar a través de un enlace físico de comunicaciones

- A. + Codificación
- B. Decodificación
- C. Cifrado
- D. Descifrado

Question 3:

La electricidad se puede describir como el flujo de _____ libres.

- A. núcleos
- B. protones
- C. neutrones
- D. + electrones

Question 4:

¿Cuál es la característica de las señales analógicas?

- A. + Voltaje ondulado
- B. Es típica de la tecnología
- C. Gráficos de voltaje en función del tiempo con valores discretos o saltos
- D. Sólo puede tener uno de dos posibles niveles de voltaje

Question 5:

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor lo que es un aislante?

- A. Cualquier material con baja resistencia a la corriente eléctrica
- B. + Cualquier material con alta resistencia a la corriente eléctrica
- C. Cualquier metal altamente maleable
- D. Cualquier material que no pueda transmitir corrientes de más de 110 voltios

Question 6:

¿Cuáles son las tres partes que se requieren para un circuito eléctrico?

- A. Interruptor, fuente o batería, carga o resistencia
- B. + Fuente o batería, camino conductor completo, interruptor
- C. Fuente o batería, ruta completa, carga o resistencia
- D. Alimentación, fuente o batería, carga o resistencia

Question 7:

¿Cuál de las siguientes opciones es una fuente externa de impulsos eléctricos que pueden perjudicar la calidad de las señales eléctricas en un cable?

- A. Interferencia electromagnética causada por motores eléctricos
- B. + Interferencia electromagnética causada por baterías de CC
- C. Impedancia causada por sistemas de radio
- D. Interferencia electromagnética causada por cable de fibra óptica

Question 8:

¿Cuál es el propósito de la codificación?

- A. + Representar bits de datos con diferentes voltajes, patrones de luz u ondas electromagnéticas
- B. Conectar las capas físicas de los computadores con medios de red
- C. Convertir datos en patrones de bits binarios
- D. Mantener el enlace físico entre computadores en red

Question 9:

En la analogía del circuito de suministro de agua, el flujo de agua representa _____.

- A. el voltaje

- B. + el cableado
- C. la impedancia
- D. la corriente

Question 10:

Un solo bit en un cable puede ser en realidad parte de _____.

- A. un byte
- B. una trama
- C. un paquete
- D. + Todas las opciones anteriores son correctas

Question 11:

¿Cuál es la causa principal de la diafonía?

- A. Los hilos de los cables son de un diámetro demasiado grande.
- B. Hay demasiado ruido en la señal de datos del cable.
- C. Motores eléctricos y sistemas de iluminación.
- D. Señales eléctricas de otros hilos en un cable.

Question 12:

Las señales de humo eran una forma de _____.

- A. Codificación
- B. Decodificación
- C. Cifrado
- D. Descifrado

Question 13:

¿Cuál de las siguientes opciones describe la cancelación en el cableado?

- A. Los cables en el mismo circuito cancelan la corriente eléctrica de los demás cables.
- B. El trenzado de los pares de hilos produce un autoblandaje dentro de los medios de red.
- C. Los campos magnéticos de cables separados cancelan los campos magnéticos de otros cables.

D. Los campos magnéticos externos cancelan los campos dentro del cableado de red.

Question 14:

¿Manchester y NRZI son dos tipos populares de qué?

A. + Codificación

B. Decodificación

C. Cifrado

D. Descifrado

Question 15:

Atenuación significa

A. Desplazamiento

B. Retardo

C. + Una señal que pierde su potencia en el entorno

D. Todas las opciones anteriores son correctas

Question 16:

¿Dónde se realiza la conexión a tierra de seguridad de un computador?

A.+ Piezas expuestas de metal

B. El monitor

C. El ratón

D. La conexión de red

Question 17:

Cuando se usa un multímetro para medir el voltaje de CA, se lo debe configurar para _____

A. + CA solamente

B. CC o CA

C. Cualquier valor

D. Ninguna de estas opciones

Question 18:

¿Qué es el flujo de cargas que se crea cuando se mueven los electrones?

- A. Resistencia
- B. Voltaje
- C. + Corriente
- D. Impedancia

Question 19:

En la terminología eléctrica, ¿qué significa CA?

- A. + Corriente alterna
- B. Corriente atenuada
- C. Corriente de amplitud
- D. Corriente amplificada

Question 20:

Propagación significa

- A. + Desplazamiento
- B. Retardo
- C. Una señal que pierde su potencia en el entorno
- D. Todas las opciones anteriores son correctas

Question 21:

Los electrones fluyen en loops _____ denominados _____.

- A. abiertos, voltaje
- B. cerrados, voltaje
- C. abiertos, circuitos
- D. + cerrados, circuitos

Question 22:

¿Cómo se denomina la condición en que dos bits de dos computadores diferentes que se comunican se encuentran en un medio compartido al mismo tiempo?

- A. Latencia

B. Dispersión

C. Colisión

D. Obstrucción

Question 23:

Verdadero o falso: La reflexión se puede reducir al mínimo asegurándose de que todos los componentes de networking tengan sus impedancias cuidadosamente acopladas.

A. VERDADERO

B. FALSO

Question 24:

El ohmio es la unidad de medición de _____.

A. Voltaje

B. + Resistencia

C. Corriente

D. Todas las opciones anteriores son correctas

Question 25:

¿Cómo se denomina la oposición al movimiento de los electrones a medida que se desplazan por los materiales?

A. Corriente

B. + Resistencia

C. Ohmios

D. Voltaje

Question 26:

¿Qué puede afectar la temporización de un bit en un cable?

A. Dispersión

B. Fluctuación de fase

C. Latencia

D. + Todas las opciones son correctas