1.- ¿Cuál es la categoría de controladores que maneja dispositivos que operan con datos en forma de secuencias de caracteres?
A) Controladores Orientados a Caracteres.
B) Controladores de red.
C) Controladores Orientados a Bloques.
D) Controladores de audio.

2.- ¿Qué permite la interacción entre el sistema operativo y los controladores de dispositivo en un sistema informático?
A) Los registros de datos, órdenes y estado.
B) El uso de cables de red.
C) La gestión de la velocidad de la CPU.
D) La comunicación directa entre la CPU y los dispositivos.

3.- ¿Cómo se establece la comunicación entre la CPU y los controladores de dispositivo en un sistema operativo?
A) Mediante señales de luz.
B) Utilizando registros de entrada y salida.
C) A través de conexiones inalámbricas.
D) Por medio de cables de fibra óptica.

4.- ¿Cuál es la función principal de los controladores de dispositivo?
A) Permitir la adición de nuevos componentes al ordenador sin rediseñar el sistema operativo.
B) Interactuar directamente con los dispositivos para su funcionamiento.
C) Gestionar la comunicación entre la CPU y los periféricos.
D) Controlar la velocidad de la CPU en función de la carga de trabajo.

5.- ¿Qué permite a los controladores de dispositivo gestionar la comunicación entre la CPU y los periféricos?
A) Los registros de entrada y salida.
B) Los cables de conexión.
C) Los adaptadores electrónicos.
D) Los sistemas operativos.

6.- ¿Qué es un búfer en el contexto de dispositivos de entrada y salida?
A) Un espacio de memoria que almacena datos para evitar interrupciones en la transferencia de información.
B) Un mecanismo que detiene la transferencia de datos entre dispositivos.
C) Un componente físico que controla la velocidad de entrada y salida de datos.
D) Un software especializado en la gestión de archivos de entrada y salida.

7.- ¿Cuál es la función del búfer en un teclado?
A) Enviar directamente los datos al procesador sin almacenarlos previamente.
B) Almacenar los archivos de texto generados por el usuario.
C) Controlar la velocidad de respuesta de las teclas.
D) Almacenar temporalmente los caracteres tecleados por el usuario.

8.- ¿Qué permite el spooling en una impresora?
A) Detener la impresión para priorizar trabajos específicos.
B) Realizar múltiples tareas de impresión de forma simultánea.
C) Eliminar la necesidad de un búfer en el proceso de impresión.
D) Imprimir un solo archivo a la vez para evitar errores.

9.- ¿Por qué es importante el spooling en la impresión de varios archivos?
A) Para permitir que los usuarios realicen otras acciones mientras se imprime en segundo plano.
B) Para acelerar el proceso de impresión y reducir la calidad de las copias.
C) Para evitar que los archivos se pierdan durante la impresión.
D) Para garantizar que cada archivo se imprima de forma individual y sin interrupciones.

10.- ¿Cuál es una función común a todos los dispositivos que realiza el software de entrada y salida independiente del dispositivo?
A) No realizar funciones de entrada y salida comunes.
B) Suministrar un tamaño de bloque dependiente del dispositivo.
C) Proporcionar una interfaz uniforme al software de usuario.
D) Establecer mecanismos de protección en el acceso a los dispositivos.

11.- ¿Cuál es una de las funciones del software de entrada y salida independiente del dispositivo?
A) Establecer mecanismos de protección en el acceso a los dispositivos.
B) Suministrar un tamaño de bloque dependiente del dispositivo.
C) No proporcionar una interfaz uniforme al software de usuario.
D) No realizar funciones de entrada y salida a todos los dispositivos.

12.- ¿Por qué es importante suministrar un tamaño de bloque independiente del dispositivo en el software de entrada y salida?
A) Para establecer mecanismos de protección en el acceso a los dispositivos.
B) Para evitar el almacenamiento intermedio en los dispositivos.
C) Para facilitar la transferencia de datos entre dispositivos.
D) Para limitar el acceso a los dispositivos.

13.- ¿Qué significa el concepto de Buffering?
A) Almacenamiento intermedio para dispositivos de bloques y de caracteres.
B) Eliminación de datos en dispositivos de bloques y de caracteres.
C) No tener almacenamiento intermedio en dispositivos de bloques.
D) Transferencia directa de datos en dispositivos de bloques y de caracteres.

14.- ¿Qué caracteriza al software de entrada y salida del espacio de usuario?
A) Realizar funciones de entrada y salida comunes a todos los dispositivos.
B) No tener relación con los programas del usuario.
C) Estar compuesto por librerías que se vinculan con los programas del usuario.
D) Formar parte del sistema operativo.

15.- ¿Cuál es la función principal de un antivirus?
A) Proteger tu dispositivo de sobrecalentamiento.
B) Organizar los archivos en tu computadora de forma automática.
C) Detectar y eliminar virus informáticos y otras amenazas online.
D) Optimizar la velocidad de navegación en Internet.

16.- ¿Qué es un antivirus?
A) Un dispositivo físico que protege tu computadora de golpes y caídas.
B) Un software que organiza tus archivos en carpetas específicas.
C) Un programa de computadora diseñado para detectar y eliminar virus informáticos y otras amenazas online.
D) Un programa diseñado para acelerar la velocidad de tu dispositivo.

17.- ¿En qué se basa el análisis heurístico?
A) En bloquear automáticamente cualquier archivo sospechoso.
B) En analizar el código fuente de un programa en busca de errores.
C) En observar el comportamiento y las características de un archivo o programa para identificar posibles amenazas sin necesidad de una firma específica.
D) En comparar archivos con una base de datos de firmas de virus conocidas.

18.- ¿Cuál es la ventaja principal del análisis heurístico?
A) Proporcionar protección reactiva ante posibles ataques.
B) Detectar amenazas nuevas y desconocidas sin depender de firmas específicas.
C) Depender únicamente de firmas específicas para identificar amenazas.
D) Detectar amenazas conocidas con alta precisión.

19.- ¿En qué se basa el análisis de firmas?
A) En observar el comportamiento de un archivo para identificar amenazas.
B) En comparar archivos con una base de datos de firmas previamente identificadas de malware.
C) En bloquear automáticamente cualquier archivo sospechoso.
D) En analizar el código fuente de un programa en busca de errores.

20.- ¿Qué se recomienda hacer para prevenir infecciones de malware?
A) Deshabilitar el autoarranque de dispositivos extraíbles.
B) No utilizar dispositivos USB.
C) Mantener siempre el software actualizado.
D) No abrir correos electrónicos sospechosos.

21.- ¿Qué caracteriza a la ingeniería social en el contexto de la ciberseguridad?
A) Es un tipo de malware.
B) Utiliza dispositivos extraíbles para infectar equipos.
C) Se enfoca en la actualización del software.
D) Presiona al usuario para realizar acciones específicas.

22.- ¿Por qué los gusanos tienden a dejar copias de sí mismos en dispositivos extraíbles?
A) Para facilitar su eliminación del sistema.
B) Para evitar ser detectados por el antivirus.
C) Para liberar espacio en el ordenador principal.
D) Para infectar nuevos equipos al conectarse.

23.- ¿Cuál es la mejor manera de evitar infecciones a través de dispositivos extraíbles?
A) Habilitar el autoarranque de los dispositivos.
B) Conectarlos a cualquier ordenador disponible.
C) Deshabilitar el autoarranque de los dispositivos extraíbles.
D) No utilizar dispositivos extraíbles.

24.- ¿Qué recomendación se da para evitar infecciones de malware a través de dispositivos extraíbles?
A) Habilitar el autoarranque de los dispositivos.
B) No utilizar dispositivos extraíbles.
C) Conectarlos a cualquier ordenador disponible.
D) Deshabilitar el autoarranque de los dispositivos extraíbles.

25.- ¿Qué impacto puede tener la fragmentación de archivos en el rendimiento de un disco duro?
A) Repara los archivos dañados.
B) Aumenta la capacidad de almacenamiento.
C) Mejora la eficiencia del disco duro.
D) Ralentiza la velocidad de acceso a los archivos.

26.- ¿Por qué la fragmentación de archivos puede afectar el rendimiento de un disco duro?
A) Porque aumenta la capacidad de almacenamiento.
B) Porque repara los archivos dañados.
C) Porque ralentiza la velocidad de acceso a los archivos.
D) Porque mejora la eficiencia del disco duro.

27.- ¿Qué es la desfragmentación de un disco duro?
A) Una tarea que reorganice los archivos fragmentados.
B) Una técnica para acelerar el disco duro.
C) Un método para aumentar la capacidad de almacenamiento.
D) Un proceso para eliminar archivos innecesarios.

28.- ¿Por qué la desfragmentación no es recomendable para discos en estado sólido (SSD)?
A) Porque reduce la capacidad de almacenamiento.
B) Porque aumenta la fragmentación de archivos.
C) Porque no contiene piezas móviles.
D) Porque disminuye la velocidad de acceso a los archivos.

29.- ¿Qué sistemas operativos modernos ya no permiten la opción de desfragmentar una SSD?
A) Windows 10 y OS X 11
B) Windows 8 y OS X 10.8
C) Windows 7 y OS X 10.9
D) Windows XP y OS X 10.6

30.- ¿Cómo se puede iniciar el proceso de desfragmentación en Windows 11 desde la barra de búsqueda?
A) Escribiendo desfragmentar en la barra de búsqueda.
B) Abriendo el Menú Inicio.
C) Accediendo al Liberador de espacio en disco.
D) Haciendo clic derecho en una unidad de disco.

31.- ¿Cuál es una forma de acceder a la aplicación de desfragmentar en Windows 11 desde el Explorador de archivos?
A) Ingresando al Menú Inicio.
B) Seleccionando Herramientas del sistema de Windows.
C) Haciendo clic derecho en una unidad de disco.
D) Presionando la tecla Windows y escribiendo cleanmgr.exe.

32.- ¿Qué sucede una vez que se optimiza la unidad de disco duro en Windows 11?
A) Se inicia automáticamente el proceso de desfragmentación.
B) Se bloquea el acceso al Liberador de espacio en disco.
C) Se reinicia el sistema operativo.
D) Se elimina la aplicación de desfragmentar.

33.- ¿Cuál es una forma de acceder al Liberador de espacio en disco en Windows 11 desde la barra de búsqueda?
A) Presionando la tecla Windows y escribiendo cleanmgr.exe.
B) Ingresando al Menú Inicio.
C) Seleccionando Herramientas del sistema de Windows.
D) Haciendo clic derecho en una unidad de disco.

34.- ¿Dónde se puede encontrar el Liberador de espacio en disco en el Menú Inicio de Windows 11?
A) En el Explorador de archivos.
B) En Todas las aplicaciones > Herramientas del sistema de Windows.
C) En la barra de búsqueda.
D) En la configuración del sistema.