

Nombre: _____

Prueba de la memoria de computadora (fuera de 24 marcas)

1. Detalladamente, explique porqué es muy importante que los ordenadores de hoy tengan tanta memoria como sea posible. Qué clase de realces trae a la velocidad del ordenador, y porqué? (5)

LAS RESPUESTAS DEBEN SER SIMILARES A ÉSTOS:

Los estudiantes deben contornear el hecho de que los datos que se utilizan actualmente están salvados en el de la RAM Puesto que la RAM es más rápida que el almacenamiento permanente, ésta significa que irá el ordenador más rápidamente, porque la CPU tiene que esperar menos para conseguir los datos necesita de la memoria.

2. a) En orden, enumere los tres niveles de la memoria a que la CPU intenta tener acceso cuando necesita datos. (3)

1. Memoria inmediata L1
2. Memoria inmediata L2
3. RAM

- b) Por qué es el almacenamiento permanente el " recurso pasado " para la CPU? (2)

El almacenamiento permanente es mucho más lento que cualesquiera de los tipos temporales de la memoria. La CPU utiliza el almacenaje como recurso pasado si la memoria no tiene los datos requeridos.

3. En RAM de hoy, los datos se salvan en células de memoria. Cómo un 1 binario o un 0 binario se salva realmente en cada célula, y cómo el ordenador sabe si hay un 1 o un 0 binario salvado en la célula? (4)

Para cambiar el estado de una célula a partir de la 0 a 1, la columna y la fila de esa célula se cargan, y el condensador consigue llenado donde la columna y la fila se reúnen, que es donde se localiza el condensador. Semejantemente, a la ocasión se carga al estado de una célula a partir de la 0 a 1, la columna y la fila, para abrir un circuito, permitiendo que los electrones se escapen del condensador.

4. a) Cuáles son los dos factores principales que determinan el funcionamiento de la RAM de hoy? (2)

1. Velocidad De MHz
2. Tiempo de espera

b) Cuáles de estos dos factores del funcionamiento han conseguido constantemente peores sobre los años? Dé un ejemplo de cómo la gente ha intentado mejorar el funcionamiento de la memoria? (2)

Hay dos posibilidades. Haciendo una velocidad más alta de MHz, o disminuyendo el tiempo de espera agregando la memoria inmediata a la memoria.

c) En el futuro, que de los dos factores principales del funcionamiento lo hacen usted pensaron fabricantes de la memoria se centrará en más? Por qué? (4)

Ésta es la opinión del estudiante. Las marcas completas se deben conceder mientras el estudiante alinea su opinión sobre la pregunta hecha.

d) Qué factor del funcionamiento usted piensa debe ser centrado en más? Por qué? (2)

Ésta es la opinión del estudiante. Las marcas completas se deben conceder mientras el estudiante alinea su opinión sobre la pregunta hecha.