

Preguntas

1. Para comparar el rendimiento de dos procesadores distintos, lo mejor es:
- Comparar la frecuencia de su reloj.
 - Comparar el tamaño de su caché L2.
 - Comparar el tamaño de su caché L1.
 - Comparar los resultados obtenidos en benchmarks.
 - Comparar la fecha de fabricación.

Respuesta: d)

2. Actualmente, la frecuencia de la señal de reloj del procesador del sistema:
- Es la misma que la del resto de elementos del equipo.
 - Es la misma que la de la placa base.
 - Es la misma que la de la memoria cache L1.
 - Si se utilizan módulos DDR, es la mitad que la del bus de memoria.
 - Es la misma que la del bus de memoria.

Respuesta: c)

3. La memoria principal de un PC moderno es:
- Memoria ROM.
 - Memoria Flash-RAM.
 - Memoria DRAM.
 - Memoria SRAM.
 - Memoria Dual Core DDR.

Respuesta: c)

4. La memoria DRAM:
- Necesita ser refrescada periódicamente.
 - Su velocidad se mide en MBytes.
 - Se usa en la caché L1.
 - Es más cara que la SRAM.
 - Es más rápida que la SRAM.

Respuesta: a)

5. De las señales de reloj del sistema se puede decir que:
- Son generadas por el procesador y enviadas mediante el *chipset* al resto de elementos del sistema.
 - La pila de placa base genera una señal básica y el resto de elementos generan la suya a partir de ésta.
 - Cada elemento instalado en el sistema genera su propia señal de reloj independiente.
 - Son generadas por el *chipset* y enviadas al resto de elementos del sistema.
 - El procesador genera la del FSB y el *chipset* utiliza multiplicadores para generar las del resto de dispositivos.

Respuesta: d)

6. El *chipset* de la placa base se divide en dos controladores o *hubs*:

- Uno gestiona la comunicación de la CPU con el cache L1 y el caché L2. El otro gestiona la comunicación entre el caché L2, la memoria y los periféricos.
- Uno gestiona el FSB, el bus de memoria y el puerto de la tarjeta gráfica, y el otro la comunicación con los periféricos
- Uno gestiona el FSB y el bus de memoria y el otro la comunicación con el puerto de la tarjeta gráfica y los periféricos.
- Uno gestiona el BSB y el FSB, y el otro la comunicación con los periféricos.
- Uno gestiona FSB y el otro, el puerto de la tarjeta gráfica, el bus de memoria y los periféricos.

Respuesta: b)

7. El ancho de banda de una memoria DDR2-533 es aproximadamente:

- 533 MB/s
- 266 MB/s
- 1066 MB/s
- 2132 MB/s
- 4264 MB/s

Respuesta: e)

8. Un Pentium 4 con FSB a 533 MHz de frecuencia de datos y memoria DDR266 tiene un multiplicador en el bus de memoria de:

- 3/4.
- 4/3.
- 5/3.
- 3/5.
- 1/1.

Respuesta: e)

9. Los equipos PC compatibles:

- No requieren fuente de alimentación, basta conectarlos a la red.
- Requieren una fuente de alimentación estándar, igual para todos los equipos PC.
- Requieren una fuente de alimentación con voltajes de salida que dependen de los periféricos instalados.
- Requieren una fuente de alimentación con potencias de salida que dependen de los periféricos instalados.
- Requieren una fuente de alimentación con potencias de salida que dependen de la temperatura de la CPU.

Respuesta: d)

10. El elemento principal a la hora de elegir una caja para instalar un equipo debe ser:
- a) El color de los muebles del sitio en el que va instalado el PC.
 - b) El factor de forma de la placa base.
 - c) El tipo de memoria instalada en el sistema, DDR DRAM o RDRAM.
 - d) El tipo de tarjeta de vídeo instalada, AGP o PCI.
 - e) El número de bahías de 2½ disponibles.

Respuesta: b)

11. En los equipos modernos:
- a) No hay ventiladores instalados o, a lo sumo, basta con el que refrigera el procesador.
 - b) Si la refrigeración no es por agua, hay al menos un ventilador.
 - c) Si la refrigeración no es por agua, hay al menos dos ventiladores.
 - d) Se puede prescindir de un ventilador si la caja permanece abierta.
 - e) Hay, como mucho, dos ventiladores.

Respuesta: c)

12. El SPD:
- a) Es un sistema que determina la velocidad de la memoria SRAM.
 - b) Es un chip de Synchronous Dynamic RAM.
 - c) Es el sistema por el que las memorias modernas transmiten dos datos en cada ciclo.
 - d) Permite que el sistema sepa los parámetros de un módulo de RAM.
 - e) Significa *Serial Presence Detector* y sirve para que la BIOS detecte el tamaño de un módulo de RAM.

Respuesta: d)

13. El factor de forma de la placa base:
- a) Determina el número de ranuras de cada tipo.
 - b) Determina el modelo de procesador dentro de una familia que puede utilizarse con la placa base.
 - c) Determina el largo y ancho de la placa base.
 - d) En la actualidad es siempre ATX.
 - e) Determina la frecuencia principal del chipset.

Respuesta: c)

14. El FireWire:
- a) También se llama IEEE1394.
 - b) Es más lento que USB 1.0.
 - c) Es el puerto que utilizan los Mac de Apple para conectar la tarjeta de vídeo.
 - d) Es un estándar desarrollado por Intel.
 - e) Es un estándar de conexión inalámbrica para discos duros.

Respuesta: a)