

- 1) El lenguaje máquina:
- a) Es un conjunto de nombres simbólicos o mnemónicos
  - b) Facilita la portabilidad de los programas
  - c) Es el mismo para todas las computadoras
  - d) **Ninguna es correcta**
- 2) En la arquitectura Von Neuman
- a) Los bloques principales son la unidad de control, la ALU y la CPU
  - b) **El programa se encuentra residente en memoria**
  - c) Los registros se encuentran en la memoria principal
  - d) Todas son ciertas
- 3) Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:
- a) El lenguaje de alto nivel es más portable que el lenguaje máquina
  - b) En lenguaje ensamblador cada instrucción se corresponde con una instrucción máquina
  - c) **En lenguaje ensamblador las instrucciones se escriben en binario**
  - d) El lenguaje de alto nivel es mas lento que el lenguaje máquina
- 4) Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:
- a) En las arquitecturas CISC hay mas instrucciones que en las RISC
  - b) Las arquitecturas RISC simplifican la decodificación
  - c) **El tamaño de una instrucción en código máquina siempre ocupa 2bytes**
  - d) Las instrucciones se encuentran en memoria
- 5) Cual de las siguientes afirmaciones es **correcta**:
- a) Un Kbyte son 1000 bits.
  - b) Un Gigabyte son  $2^{10}$  Kbytes
  - c) Un Mbyte son  $10^6$  bytes
  - d) **Un Gigabyte son  $2^{30}$  bytes**
- 6) La característica tecnológica principal de la 2ª generación:
- a) Son los Circuitos Integrados
  - b) **Son los transistores**
  - c) Es la gran integración de los Circuitos (LSI)
  - d) Son las válvulas
- 7) Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:
- a) **En una red Lan la velocidad es inferior que en una red Wan**
  - b) Una red Lan se puede conectar a una red Wan
  - c) El protocolo principal de Internet es TCP/IP
  - d) Las redes nos permiten compartir recursos
- 8) En la ejecución de una instrucción
- a) El Registro de Instrucción (RI) se va incrementando para apuntar a la siguiente instrucción
  - b) **La ALU realiza las operaciones aritméticas y lógicas**
  - c) La UC activa las señales de control que envía por el bus de direcciones
  - d) Son correctas la a) y la b)

- 9) El microprocesador
- a) Solo se utiliza en computadores
  - b) Siempre esta formado por la UC, la ALU y la cache de primer nivel
  - c) **Se inserta en el zócalo para la CPU que se encuentra en la placa base**
  - d) Son ciertas b) y c)
- 10) Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:
- a) **En las memorias RAM estáticas es necesario refrescar**
  - b) En los discos duros y en los disquetes la grabación es magnética
  - c) Los DVD tienen mayor capacidad que los CD-ROM
  - d) La velocidad de la cache de Nivel 1 (L1) es similar a la de los registros.
- 11) Cual de las siguientes afirmaciones es **correcta**:
- a) El bus del sistema es el que comunica los periféricos con el microprocesador
  - b) El bus local funciona a mayor velocidad que el bus del sistema
  - c) El bus ISA es un tipo de bus local
  - d) **El bus MCA no es compatible con ISA**
- 12) Cual de las siguientes **no** son aplicaciones principales del temporizador:
- a) Las alarmas
  - b) Los bucles de espera
  - c) **Sincronizar el Setup**
  - d) Control del tiempo real
- 13) Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:
- a) **La transmisión en un puerto serie es síncrona**
  - b) Los buses de expansión permiten añadir elementos suplementarios a partir de la tarjeta de ampliación
  - c) RS232 es un protocolo que utiliza la interfaz serie
  - d) La interfaz serie es mas lenta que el interfaz paralelo pero podemos conectar mas tipos de dispositivos
- 14) ¿Qué características tienen los intérpretes y compiladores de lenguajes de alto nivel?
- a) El compilador genera un fichero ejecutable que puede emplearse sin tener que volver a realizar la traducción.
  - b) El interprete realiza la traducción instrucción a instrucción cada vez que se desea ejecutar el programa
  - c) Ambos detectan los posibles errores en el programa de alto nivel
  - d) **Todas son ciertas**
- 15) Si un computador X ejecuta un programa de 450 millones de instrucciones en 26 segundos y un computador Y tarda 14 segundos en ejecutar ese mismo programa. ¿ Cuantas veces es más rápido el computador Y que el X?
- a) 2,752
  - b) 24
  - c) **1,857**
  - d) 0,538

$$T. \text{ de ejec. } x / T. \text{ de ejec. } y =$$
$$26/14 = 1,857$$