

- 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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) Sólo 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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) ¿Cuál 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