

1. Si tomamos a los registros del procesador como punta de una jerarquía de tipos de memoria, y como base, a los medios extraíbles, seleccione el orden adecuado para los tipos de memoria propuestos.

- a) Memoria caché - Memoria RAM - Disco duro
- b) Disco duro - Memoria RAM - Memoria caché
- c) Memoria RAM - Memoria caché - Disco Duro
- d) Memoria RAM – Memoria ROM – Disco Duro

2. Indique la mejor definición para la latencia CAS (Column Access Strobe) de los módulos DRAM (Dynamic Random Access Memory)

- a) Es el tiempo necesario para escribir/leer en un banco de memoria.
- b) Es el tiempo que emplea la CPU para devolver un valor solicitado ubicado en memoria.
- c) Es el tiempo, en número de ciclos de reloj, que transcurre entre la solicitud de acceso y la devolución del dato.
- d) Ninguna es correcta

3. Ordene de mayor a menor velocidad las siguientes conexiones de dispositivos externos.

- a) Thunderbolt 2 - USB 3.0 - Firewire 800
- b) Firewire s3200 - USB 3.0 - Thunderbolt 3
- c) USB 3.1 - Thunderbolt 2 - Firewire 400
- d) Thunderbolt 2 - USB 3.1 - Firewire 800

4. ¿Cuál de los siguientes tipos de dispositivo informático de impresión no existe?

- a) De sublimación
- b) De arrastre
- c) De tinta sólida
- d) Térmica

5. De los siguientes tipos de conexión para un periférico de salida indique cual es el único que no es capaz de transmitir audio.

- a) HDMI
- b) DVI-I
- c) Display Port
- d) RCA

6. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la nueva especificación USB 3.1 Gen 2 es correcta:

- a) No es compatible con USB 2.0
- b) Su velocidad máxima es de 16 Gbps (Gigabits por segundo).
- c) Su velocidad máxima es de 5 Gbps (Gigabits por segundo).
- d) Su velocidad máxima es de 10 Gbps (Gigabits por segundo).

7. ¿Cuál de los siguientes dispositivos no es un periférico?

- a) Escáner
- b) Monitor LCD
- c) CPU
- d) Ratón

8. En relación a la tecnología RAID 0 de discos, señala la afirmación correcta:

- a) Proporciona redundancia.
- b) Funciona mejor en los sistemas operativos que habitualmente solicitan datos de un sector a la vez.
- c) Copia la información por duplicado.
- d) La capacidad del RAID es la suma de la de todos los discos.

9. El estándar IEEE 1394b (Firewire) alcanza la velocidad de transferencia:

- a) 200 Mbps como máximo
- b) 800 Mbps o incluso superior
- c) 400 Mbps como máximo
- d) 600 Mbps como máximo

10. No es un elemento básico de un escáner:

- a) Fotosensor
- b) OCR
- c) Fuente de luz
- d) Sistema óptico

11. El protocolo usado para conectar teclados, ratones y otros dispositivos inalámbricos al PC es:

- a) 802.3
- b) Wi-Max
- c) 802.11
- d) Bluetooth

12. Cuando un dispositivo hardware produce una interrupción...

- a) Se finaliza la ejecución del programa, se ejecuta rutina de servicio y se vuelve a arrancar el programa
- b) Se suspende temporalmente el programa usuario que estaba ejecutando, se ejecuta la rutina de servicio, y se vuelve al programa en el mismo punto en que se había quedado
- c) Se ejecuta la rutina de servicio, finaliza el programa usuario, a continuación se vuelve a ejecutar
- d) La rutina de servicio asociada al dispositivo hardware se ejecuta sin afectar al programa usuario

13. La velocidad de transmisión de datos de Thunderbolt 2 es:

- a) 10 Gbps
- b) 480 Gbps
- c) 20 Gbps
- d) 32 Gbps

14. Las unidades SSD:

- a) Son unidades de almacenamiento que realizan la misma función que la memoria RAM del ordenador
- b) Contienen el hardware para la dotación de conexiones USB del ordenador
- c) Contienen el hardware para las comunicaciones Ethernet
- d) Son unidades de almacenamiento que realizan la misma función que el disco duro del ordenador

15. La memoria caché es de:

- a) Baja velocidad y tamaño grande. Almacena los datos que probablemente necesite el procesador en un futuro próximo
- b) Alta velocidad, y tamaño reducido. Almacena los datos que probablemente necesite el procesador en un futuro próximo
- c) Baja velocidad y tamaño grande. Almacena los datos que está manejando el procesador en ese momento
- d) Alta velocidad y tamaño reducido. Almacena los datos que está manejando el procesador en ese momento

16. Qué es un sector en relación a la estructura física de un disco duro:

- a) Conjunto de varias pistas
- b) Cada una de las caras del disco
- c) Cada una de las divisiones de una pista
- d) Cada uno de los círculos concéntricos del disco

17.Cuál de estos es un dispositivo de almacenamiento secuencial

- a) DVD
- b) Disco Duro Externo
- c) Disco Duro SSD
- d) Cinta Magnética

18. Ordenar de menor a mayor:

- a) Pista, Cilindro, Sector
- b) Cilindro, Pista, Sector
- c) Pista, Sector, Cilindro
- d) Sector, Pista, Cilindro

19. La CPU y la memoria entre sí se interconectan por conjuntos o grupos de hilos denominados:

- a) Buses
- b) Cables
- c) Puertos
- d) Interfaces

20. Interfaz de comunicación del disco duro al PC que permite una transferencia de datos en serie utilizando solo dos canales de comunicación:

- a) SATA
- b) DMA
- c) SCSI
- d) IDE

21. Referido a escanear documentos, el software OCR nos permite:

- a) Compilar los caracteres detectados por el escáner en forma de una matriz de puntos e identificar y determinar qué caracteres son los que se están leyendo
- b) Reconocer los caracteres detectados por el escáner en forma de una matriz de puntos e identificar y determinar qué caracteres son los que se están leyendo
- c) Interpretar los caracteres detectados por el escáner en forma de una matriz de puntos e identificar y determinar qué caracteres son los que se están leyendo
- d) B) y C) Son Correctas

22. El tipo de escáner que se usa para hacer copias digitales de libros o documentos que, por ser antiguos o valiosos, no se les quiere deteriorar durante el proceso, se le conoce con el nombre de:

- a) Cenital
- b) Plano
- c) Rodillo
- d) Tambor

23. El componente de un escáner que determina la resolución óptica es el:

- a) CCD (Charged-Couple Device)
- b) DAC (Digital-Analog Converter)
- c) OCR (Optical Character Recognition)
- d) CAC (Charged-Analog Converter)

24. Los escáneres de gran tamaño escanean por modelos de color CYMK o RGB1 y que debido a su gran resolución son muy usados en estudios de diseño gráfico o artístico se denominan de:

- a) Cama plana
- b) Mano
- c) Impacto
- d) Tambor

25. Cuántos discos son necesarios como mínimo para construir un sistema RAID 1:

- a) RAID 1 se puede construir sin discos físicos
- b) 4 discos
- c) 2 discos
- d) 1 disco

26. Los dispositivos de almacenamiento SSD (Solid State Drive):

- a) Tienen mejor rendimiento (mayor ancho de banda y menor latencia) que los tradicionales HDD
- b) Están basados en memorias no volátiles
- c) Son más caros que los HDD
- d) Todas son correctas

27. El bus AGP está orientado principalmente a:

- a) La conexión en serie de diferentes dispositivos, igual que hacia el bus SCSI, pero mucho más rápido
- b) La comunicación a alta velocidad entre el ordenador y los routers ADSL
- c) La conexión de tarjetas gráficas, ofreciendo más velocidad y canales de comunicación que el bus PCI
- d) La comunicación sin hilos de dispositivos a corta distancia

28. La especificación USB 3.2:

- a) Deja de usar los cables USB Tipo C
- b) No existe, la última es la 3.1
- c) Aumenta la velocidad de transferencia de datos sobre la versión anterior
- d) Ofrece velocidades de hasta 40 gbps

29. Según la nueva especificación de la interface USB, denominada USB-PD, (Power Delivery), la potencia máxima que es capaz de alcanzar es:

- a) 18W
- b) 36W
- c) 60W
- d) 100W

30.Cuál de las siguientes NO es una interfaz válida para conectar un disco SSD:

- a) SAS
- b) SATA
- c) DVI
- d) PCIe

31. Cual es un formato de compresión con pérdida:

- a) PNG
- b) JPEG
- c) FLAC
- d) LZW

32. Cuantos pines tiene un conector USB tipo C

- a) 12
- b) 18
- c) 24
- d) 32

33. Cual de estas siglas NO corresponde a un tipo de monitor

- a) CRT
- b) LCD
- c) ARP
- d) TFT

34. ¿Qué distribución de teclado se utiliza en Rusia y está basada en el alfabeto cirílico?

- a) AZERTY
- b) JCUKEN
- c) DVORAK
- d) QWERTY

35. ¿Qué estándar USB permite velocidades de hasta 80 Gb/s simétricos?

- a) USB 3.2
- b) USB 4.0
- c) USB 4 v2
- d) USB 3.1

36. ¿Qué resolución de pantalla corresponde a WQXGA?

- a) 2560 × 1600
- b) 2560 × 2048
- c) 1920 × 1200
- d) 2048 × 1536

37. ¿Qué es un RAID 0?

- a) Un conjunto de datos en tres o más discos
- b) Un conjunto de datos en dos discos con redundancia
- c) Un conjunto de datos en un solo disco
- d) Un conjunto de datos en dos o más discos

38. La durabilidad de una unidad SSD, en función de su tecnología ordenada de mayor a menor es:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) TLC, QLC, SLC, MLC | c) MLC, TLC, QLC, SLC |
| b) QLC, SLC, MLC, TLC | d) SLC, MLC, TLC, QLC |

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es una característica de la tecnología Thunderbolt

- a) Es una interfaz de conexión por cable desarrollada por intel
- b) Los puertos Thunderbolt permiten un gran ancho de banda para conectar dispositivos de alta velocidad
- c) No permite la carga de dispositivos desde el ordenador
- d) Ayuda a garantizar una conexión de calidad entre el dispositivo y el ordenador

40. ¿Cuál de las siguientes NO corresponde con una certificación 80 plus?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) 80 Plus Gold | c) 80 Plus Titanium |
| b) 80 Plus Diamond | d) 80 Plus Platinum |

RESPUESTAS

1. A	21. D
2. C	22. A
3. A	23. A
4. B	24. D
5. B	25. C
6. D	26. D
7. C	27. C
8. D	28. C
9. B	29. D
10. B	30. C
11. D	31. B
12. B	32. C
13. C	33. C
14. D	34. B
15. B	35. C
16. C	36. A
17. D	37. D
18. D	38. D
19. A	39. C
20. D	40. B