

ハード

コンピュータやその周辺装置の性能を表す数値の単位として、適切でないものはどれか。

第 20 回 ME2 種

1. CPU のクロック周波数 Hz (ヘルツ)
2. CPU の処理速度 MIPS (ミップス)
3. 記憶容量 byte (バイト)
4. データの伝送速度 bit (ビット)
5. プリントの解像度 dpi (ドット・パー・インチ)

計算機の動作速度を表すのはどれか。第 32 回 ME2 種

1. dpi
2. RGB
3. FIFO
4. VLSI
5. MIPS

コンピュータの補助記憶装置について誤っているのはどれか。第 36 回 ME2 種

1. RAID によるハードディスクのミラーリングは信頼性を低下させる。
2. アクセス時間を短縮するためにキャッシュメモリが用いられる。
3. BD (Blu-ray Disc) の容量は約 25GB/層である。
4. USB フラッシュメモリは EEPROM の一種である。
5. SSD はハードディスクをフラッシュメモリで置き換えたものである。

シリアル通信に関する規格でないのはどれか。第 36 回 ME2 種

1. USB
2. IrDA
3. GP-IB
4. RS-232C
5. IEEE1394

表示の原理として光の透過量を制御するのはどれか。第 37 回 ME2 種

1. LED ディスプレイ
2. 液晶ディスプレイ
3. EL ディスプレイ
4. プラズマディスプレイ
5. CRT ディスプレイ

誤消去からデータを守る有効な方法はどれか。第 37 回 ME2 種

1. データの記憶媒体をミラーリングする。
2. データの記憶媒体のバックアップを取る。
3. データの記憶媒体を SSD にする。
4. データにファイアウォール経由でアクセスする。
5. データのアクセス権を誰でも読めるように設定する。

100MIPS の性能があるコンピュータの平均命令実行時間はいくらか。第 38 回 ME2 種

1. 1ns
2. 10ns
3. 100ns
4. $1\mu s$
5. $10\mu s$

正しい組み合わせはどれか。第 27 回臨床工学技士国家試験

1. ハードディスク メインメモリー
2. USB メモリー 不揮発性メモリー
3. CPU 記憶装置
4. CD-ROM インターフェース
5. Bluetooth 演算装置

コンピュータの入出力インターフェースはどれか。第 28 回臨床工学技士国家試験

1. BASIC
2. CPU
3. JPEG
4. UNIX
5. USB

正しい組み合わせはどれか。第 28 回臨床工学技士国家試験

1. RAM 制御装置
2. OCR 入力装置
3. RAID 演算装置
4. タッチパネル 記憶装置
5. USB フラッシュメモリー 出力装置

記憶装置について誤っているものはどれか。第 29 回臨床工学技士国家試験

1. RAM は記憶内容を変更することができる。
2. RAM は主記憶装置として使われる。
3. ROM は電源を切っても情報を保持する。
4. フラッシュメモリは揮発メモリの一種である。
5. ハードディスクは情報を磁氣的に記憶する。

コンピュータの入出力インターフェースでないのはどれか。第 29 回臨床工学技士国家試験

1. RS-232C
2. USB
3. RAID
4. IEEE1394
5. シリアル ATA

コンピュータの補助記憶装置について間違っているのはどれか。第 30 回臨床工学技士国家試験

1. USB メモリはフラッシュメモリである。
2. 1 層あたりの容量は、BD (Blu-ray Disk) は DVD の 5 倍である。
3. RAID はデータ圧縮技術を基本としている。
4. NAS はネットワークに直接接続して使用する。
5. 磁気テープは大量データの長期保存に使われる。

フラッシュ SSD (Solid State Drive) について誤っているものはどれか。第 30 回臨床工学技士国家試験

1. 揮発性半導体メモリが用いられている。
2. データの消去や書き込みによって素子が劣化する。
3. ハードディスクよりも静粛性に優れる。
4. ハードディスクよりも耐衝撃性に優れる。
5. ハードディスクよりも読み出しが低速である。

1 a, b 2 a, e 3 b, c 4 c, d 5 d, e

コンピュータの構成要素で正しい組み合わせはどれか。第 31 回臨床工学技士国家試験

- | | |
|-----------------|------|
| 1. OCR | 入力装置 |
| 2. RAM | 制御装置 |
| 3. RAID | 演算装置 |
| 4. タッチパネル | 記憶装置 |
| 5. USB フラッシュメモリ | 出力装置 |

コンピュータの入出力インターフェースについて正しいのはどれか。第 31 回臨床工学技士国家試験

1. IEEE1394 は無線 LAN の規格である。
2. USB はパラレルインターフェースである。
3. USB のデータ転送速度は RS-232C よりも速い。
4. シリアル ATA は複数のコンピュータ間の通信に使用される。
5. HDMI はコンピュータとハードディスクの接続に使用される。

パーソナルコンピュータのメモリの種類とその用途について正しい組合せ はどれか。第 32 回臨床工学技士国家試験

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. DRAM | メインメモリ |
| 2. EEPROM | RAID |
| 3. フラッシュメモリ | CPU のキャッシュメモリ |
| 4. マスク | ROM SSD |
| 5. SRAM | 読出し専用メモリ |

素子自体が発行しないのはどれか。第 33 回臨床工学技士国家試験

- a. CCD
- b. 有機 EL
- c. プラズマディスプレイ
- d. LED
- e. 液晶

1 a, b 2 a, e 3 b, c 4 c, d 5 d, e

記憶装置について誤っているのはどれか。第 33 回臨床工学技士国家試験

1. フラッシュメモリは揮発性メモリの一種である。
2. ハードディスクは情報を磁気的に記録する。
3. RAM は記憶内容を変更することができる。
4. RAM は主記憶装置として使われる。
5. ROM は電源を切っても情報を保持する。

複数のハードディスクドライブをまとめて一台のドライブとして扱い、読み書きの高速化や耐障害性を持たせた装置はどれか。第 33 回臨床工学技士国家試験

1. RAID
2. DRAM
3. OCR
4. CPU
5. SSD

画像処理に特化して設計された装置はどれか。第 34 回臨床工学技士国家試験

1. GPU (Graphics Processing Unit)
2. VGA (Video Graphics Array)
3. ALU (Arithmetic Logic Unit)
4. MMU (Memory Management Unit)
5. GPU (Graphical User Interface)

CPU について誤っているのはどれか。第 34 回臨床工学技士国家試験

1. 演算ユニット，制御ユニット，一時記憶ユニットから構成される。
2. 主記憶装置から命令を読み込んで解読し，実行する。
3. マルチコア CPU では複数の処理を並列に実行することができる。
4. 64 ビット CPU では，一度に処理するデータ長が 64 ビットである。
5. CPU の構造が同じであれば，クロック周波数が低いほど処理速度が速い。

パーソナルコンピュータの主記憶装置に用いられるのはどれか。第 35 回臨床工学技士国家試験

1. HDD
2. SSD
3. CD-ROM
4. DRAM
5. DVD-RAM