## **BÀI 1: BÊN TRONG MÁY TÍNH**

## **A. TRẮC NGHIỆM**

### 1. NHẬN BIẾT

**Câu 1**: Trong máy tinh, một bóng bán dẫn thực hiện được chức năng gì?

1. Bật hoặc tắt mạch đơn giản
2. Xóa mạch đơn giản
3. Bổ sung mạch đơn giản
4. Tất cả đáp án trên đều đúng

**Câu 2**: Giá trị được sử dụng trong máy tính là

1. 0
2. 2
3. 1
4. A và C đều đúng

**Câu 3:** Điền từ thích hợp vào chỗ chấm

Mỗi cách kết hợp các bóng bán dẫn tạo ra một ….

1. Chương trình logic
2. Bảng logic
3. Cổng logic

**Câu 4:** Cổng logic là gì?

1. Là thành phần cơ bản thực hiện mọi tính toán trong máy tính
2. Là thêm một số phép tính toán trong máy tính
3. là xóa một số thành phần trong phép tính toán
4. tất cả đều sai

**Câu 5:** Có mấy bộ phân chính bên trong máy tính nào?

1. 4
2. 3
3. 5
4. 2

**Câu 6:** Đèn chỉ sáng khi nào?

1. Tùy trường hợp
2. 1 công tắc đóng, 1 công tắc mở
3. Hai công tắc cùng mở
4. Hai công tắc cùng đóng

**Câu 7:** bảng chân lí là gì?

1. Bảng bổ sung của mạch điện
2. Bảng phân chia mạch điện
3. Bảng hoạt động tương ứng của mạch điện
4. Cả A và C đều đúng

**Câu 8**:  Cổng AND thực hiện chức năng gì?

1. Chức năng phân phối logic
2. Chức năng điều khiển logic
3. Chức năng xóa bỏ logic
4. Chức năng nhân logic

**Câu 9**: để thực hiện các phép toán logic khác, ta cần thêm bao nhiêu cổng logic?

1. 0
2. 1
3. Ít loại
4. Nhiều loại

**Câu 10:** dựa vào đâu để đặt tên các cổng?

1. Tùy vào đặc điểm của cổng
2. Quan hệ trái phải
3. Quan hệ trên xuống
4. Quan hệ giữa đầu ra và đầu vào

### 2. THÔNG HIỂU

**Câu 1:** Cổng logic có đặc điểm đầu ra bằng 1, khi tất cả đầu vào bằng 1 là cổng nảo?

1. XOR
2. NOT
3. OR
4. AND

**Câu 2:** Cổng logic có đặc điểm đầu ra bằng 1, khi một trong các đầu vào bằng 1 là cổng nào?

1. AND
2. OR
3. NOT
4. XOR

**Câu 3:** Cổng logic có đặc điểm đầu ra có giá trị đào lại giá trị đầu vào là cổng nào?

1. OR
2. NOT
3. XOR
4. AND

**Câu 4:** Cổng logic có đặc điểm đầu ra bằng 1 khi hai đầu vào khác nhau?

1. AND
2. OR
3. NOT
4. XOR

### 3. VẬN DỤNG

**Câu 1:** các phép toán trên hệ nhị phân có nguyên tắc gì?

1. Nguyên tắc thực hiện trên mạch logic
2. Nguyên tắc thực hiện trên phép tính toán cơ bản
3. Nguyên tắc thực hiện giống trên hệ nhị phân
4. Nguyên tắc thực hiện giống trên hệ thập phân

**Câu 2:** Kết hợp cổng logic AND, XOR, máy tính có thể thực hiện gì?

1. Phép tính cơ bản
2. Phép tính cộng nhị phân
3. Phép tính cộng thập phân

**Câu 3:** mạch cộng đầy đủ là gì?

1. Ghép nối bốn mạch cộng 1 bit
2. Ghép nối ba mạch cộng 1 bit
3. Ghép nối hai mạch cộng 1 bit

### 4. VẬN DỤNG CAO

**Câu 1:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ chấm

Mạch cộng đầy đủ vào là …,… và bit nhớ mang sang….

1. A,B,Cin
2. Cm,B,A
3. A,B, Cout

**Câu 2:** thông số kĩ thuật cần quan tâm của CPU gồm:

1. Tốc độ của CPU
2. Số lượng nhân hay lõi
3. Cả A và B đúng

## **B. ĐÁP ÁN**

**1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. D** | **3. C** | **4. A** | **5. A** |
| **6. D** | **7. C** | **8. D** | **9. D** | **10. D** |
| **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** |

**2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. B** | **3. B** | **4. D** | **5. A** |
| **6.** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** |

**3. VẬN DỤNG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. B** | **3. C** | **4. D** | **5.** |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |

**4. VẬN DỤNG CAO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. C** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |