**BÀI 5: DỮ LIỆU LÔGIC**

Câu 1: Cho p=1, q=0. Đáp án nào sau đây là sai:

1. p˅q = 1 C. $\overline{p}$ =0
2. p˄q = 0 D. p˄q = 1

Câu 2: Nếu p=1, q=1 thì:

1. p˄q = 1 C. p˅q = 0
2. p˄q = 0 D. p˅$\overline{q}$ = 0

Câu 3: Khẳng định nào sau đây là đúng:

1. AND là phép hội, kí hiệu là ˅
2. AND là phép hội, còn được gọi là phép cộng lôgic, kí hiệu là ˄
3. AND là phép hội, còn được gọi là phép nhân lôgic, kí hiệu là ˄
4. AND là phép hội, còn được gọi là phép nhân lôgic, kí hiệu là ˅

Câu 4: Khẳng định nào sau đây là đúng:

1. OR là phép tuyển, kí hiệu là ˄
2. OR là phép tuyển, còn được gọi là phép cộng lôgic, kí hiệu là ˅
3. OR là phép tuyển, còn được gọi là phép nhân lôgic, kí hiệu là ˅
4. OR là phép tuyển, còn được gọi là phép cộng lôgic, kí hiệu là ˄

Câu 5: Khẳng định nào sau đây là đúng:

1. Trong biểu thức lôgic, các phép toán AND và OR (phép nhân và phép cộng) có thứ ưu tiên ngang nhau.
2. Trong biểu thức lôgic, nếu có cả phép toán AND và OR (phép nhân và phép cộng) thì thực hiện phép AND trước, phép OR sau.
3. Trong biểu thức lôgic, nếu có cả phép toán AND và OR (phép nhân và phép cộng) thì thực hiện phép OR trước, phép AND sau.
4. Trong biểu thức lôgic, nếu có cả phép toán AND và OR (phép nhân và phép cộng) thì thực hiện từ phải sang trái.

Câu 6: Chọn đáp án đúng:

1. p˄$\overline{p}$ = 1 C. p˅$\overline{p}$ = 0
2. p˄$\overline{p}$ = 0 D. (p˅$\overline{p}$ )˅0 = 0

Câu 7: Chọn đáp án đúng cho phép cộng hai dãy bít sau: 10010001 và 10110011

1. 10010011 C. 20120012
2. 01001100 D. 10110011

Câu 8: Chọn đáp án đúng cho phép nhân hai dãy bít sau: 10010001 và 10110011

1. 10010001 C. 101201220220011
2. 01101110 D. 10110011

Câu 9: Quy ước khóa đóng là 1, khóa mở là 0. Bóng đèn 1 sáng khi:

K1

K2

K3

Đèn 1

Đèn 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | K1 | K2 | K3 |
| A | 1 | 0 | 1 |
| B | 1 | 1 | 0 |
| C | 0 | 1 | 1 |
| D | 1 | 0 | 0 |

Câu 10: Bóng đèn 2 trong sơ đồ câu 8 sáng khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | K1 | K2 | K3 |
| A | 1 | 1 | 1 |
| B | 1 | 1 | 0 |
| C | 0 | 1 | 1 |
| D | 1 | 0 | 1 |

**Đáp án:**

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