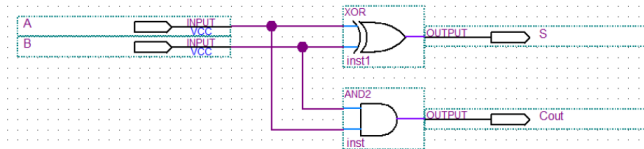


- A. 132 B. 231 C. 213 D. 123

Câu 20 : Giá trị thập phân không dấu: “59” được biểu diễn thành mã BCD là:

- A. 10010101 B. 10101001
C. 10110010 D. 01011001

Câu 21 : Cho mạch logic như hình bên dưới, ứng với trạng thái ngõ vào: A=1, B=0. Cho biết trạng thái ngõ ra:



- A. S=0, Cout=0 B. S=0, Cout=1 C. S=1, Cout=0 D. S=1, Cout=1

Câu 22 : Trong một lệnh mã máy, phát biểu nào sau đây là đúng:

- A. Có thể có nhiều toán hạng B. Không tồn tại lệnh không có toán hạng
C. Toán hạng là duy nhất D. Có thể có nhiều mã lệnh

Câu 23 : Giá trị nhị phân không dấu: “1100 0011b” được biểu diễn thành mã GRAY là:

- A. Không biểu diễn được B. 0100 0101
C. 0010 0101 D. 1010 0010

Câu 24 : Giá trị thập phân không dấu: “90” được biểu diễn thành mã nhị phân là:

- A. 01100101 B. 11011010
C. 11011011 D. 01011010

Câu 25 : Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=12H, BL=09H. Cho biết giá trị chứa trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: ADD AL, BL

- A. 1BH B. 13H
C. 21H D. Không thực hiện được

Câu 26 : Tìm biểu thức rút gọn (tối thiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

$$F = \sum_{AB}(2)$$

- A. $F = A'B'$ B. $F = A'B$ C. $F = AB'$ D. $F = AB$

Câu 27 : Giá trị nhị phân có dấu: “1011b” tương ứng trong hệ bát phân là:

- A. 13 B. 31 C. 37 D. 73

Câu 28 : Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=12H, BL=09H. Cho biết giá trị chứa trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: MUL BL

- A. 108H B. 08H
C. A2H D. Không thực hiện được

Câu 29 : Các thành phần cơ bản của máy tính:

- A. RAM, CPU, ổ cứng, bus liên kết
- B. Hệ thống nhớ, bus liên kết, ROM, bàn phím
- C. Hệ thống nhớ, bộ xử lý, màn hình, chuột
- D. Hệ thống nhớ, bộ xử lý, hệ thống vào ra, bus liên kết

Câu 30 : Đối với cờ carry (CF), phát biểu nào sau đây là sai:

- A. Được thiết lập khi phép toán có nhớ ra khỏi bit cao nhất
- B. Không được thiết lập khi phép toán không nhớ ra khỏi bit cao nhất
- C. Đây là cờ báo tràn đối với số không dấu
- D. Đây là cờ báo tràn đối với số có dấu

Câu 31 : Giá trị thập phân không dấu: “90” được biểu diễn thành mã thập lục phân là:

- A. 510
- B. 5A
- C. A5
- D. 105

Câu 32 : Dạng biểu diễn IEEE 754 của số thực -13.125 là:

- A. C2 D1 00 00h
- B. 1C 2D 00 00h
- C. C1 52 00 00h
- D. 2C 1D 00 00h

Câu 33 : Thực hiện phép toán sau $1100_2 - 1111_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:

- A. -3
- B. 13
- C. 01001_2
- D. 01101_2

Câu 34 : Tìm biểu thức rút gọn (tối thiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

$$F = \sum_{ABC}(2, 3, 6, 7)$$

- A. $F=A$
- B. $F=B'$
- C. $F=B$
- D. $F=A'$

Câu 35 : Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về ngắt 21H:

- A. Ngắt 21H liên quan đến các lệnh nhập/xuất dữ liệu
- B. Chức năng của ngắt 21H được xác định trong thanh ghi AL
- C. Chức năng 02H của ngắt 21H để hiển thị 1 ký tự lên màn hình
- D. Chức năng 01H của ngắt 21H để nhập 1 ký tự từ bàn phím

Câu 36 : Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: C2 BF 00 00h. Giá trị thập phân của nó là:

- A. -95.25
- B. -59.5
- C. -95.5
- D. -59.25

Câu 37 : Giá trị nhị phân có dấu: “1010011b” tương ứng trong hệ bát phân là:

- A. 327
- B. 123
- C. 321
- D. 723

Câu 38 : Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=12H, BL=09H. Cho biết giá trị chứa trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: SUB AL, BL

- A. 09H
- B. 12H
- C. 03H
- D. Không thực hiện được

Câu 39 : Tìm biểu thức rút gọn (tối thiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

$$F = \sum_{ABC}(0, 1, 2)$$

A. $F = AB + AC$

B. $F = A'B' + A'C'$

C. $F = A'B + A'C$

D. $F = AB' + AC'$

Câu 40 : Dạng biểu diễn IEEE 754 của số thực 101.25 là:

A. 42 CA 00 00h

B. 42 CA 80 00h

C. 24 AC 00 00h

D. 24 00 80 00h

--- Hết ---