TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN

ĐỀ THI THỬ

CHUÕI TRAINING GIỮA KÌ HỌC KỲ I – Năm học 2022 – 2023

Môn thi: Tổ chức và Cấu trúc Máy tính II

Thời gian: 65 phút

Đề thi có 10 câu trắc nghiệm và 03 bài tự luận,

gồm 04 trang

Т	THÔNG TIN SINH VIÊN	ÐIỂM
Iọ và tên		
MSSV		
I. Trắc	nghiệm (5,0 điểm, 1 câu 0,5 điểm)) (mỗi chương 2 câu nha)
<u>Câu 1.</u> M	láy tính IBM System 360 thuộc th	nế hệ máy tính bao nhiêu ?
A.	Thế hệ 1	C. Thế hệ 3
B.	Thế hệ 2	D. Thế hệ 4
<u>Câu 2:</u> Đ	âu là thứ tự đúng về tốc độ giảm	dần của các loại bộ nhớ?
B. 1 C. 1	Register, Blu – Ray, Băng từ, DRA Register, DRAM, Băng từ, ROM, C Register, DRAM, Blu – Ray, Băng Cache, Blu – Ray, DRAM, Register	Cache từ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ử dụng 4 bit nhị phân để biểu diễn có thể biểu diễn là bao nhiêu?	số nguyên có dấu. Hỏi giá trị nguy
A.	. 16	C. 8
В.	15	D. 7
	ấu 8 bit trong máy tính. Kết quả p	ược biểu diễn dưới dạng số nguy hép toán A + B mà máy tính hiển
A	. 338	C. 0
R	256	D 82

<u>Câu 5:</u> Một số nguyên có dấu biểu diễn dưới dạng số nguyên 8 bit 01010101. Giá trị của số đó trong hệ thập phân là:

Câu 6: Biểu thức nào sau đây thể hiện tính hấp thụ trong định luật Boolean?

A.
$$x + x \cdot y = x$$
; $x(x + y) = x$

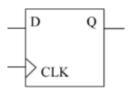
B.
$$x + x = x$$
; $x \cdot x = x$

C.
$$x + 1 = 1$$
; $x \cdot 0 = 0$

D.
$$x + (y + z) = (x + y) + z$$

<u>Câu 7:</u> Chọn mô tả đúng nhất cho thiết bị lưu trữ được ký hiệu như hình

bên dưới:



- A. Flipflop D, kích cạnh lên
- B. Flipflop D, kích cạnh xuống
- C. Latch D, tích cực mức thấp
- D. Latch D, tích cực mức cao

Câu 8: Chọn phát biểu đúng về mạch số:

- A. Mạch số không thu nhận được tín hiệu số.
- B. Mạch tuần tự bao gồm: Mạch tổ hợp và phần tử nhớ
- C. Mạch tuần tự không phải là mạch số
- D. Mạch số không được kết nối bằng các toán tử lý luận

Câu 9: MUX 16-1 cần ít nhất bao nhiều ngõ vào điều khiển?

A. 2

C. 3

B. 4

D. 5

Câu 10: Mạch cộng bán phần có bao nhiều tín hiệu ngõ vào?

A. 2

C. 3

B. 4

D. 1

Lưu ý:

- > Sinh viên chỉ chọn một đáp án đúng nhất trong phần trả lời trắc nghiệm
- > Không được sử dụng bất kỳ tài liệu nào

BẢNG TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5
Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10

cảnh sau: Bù 1, Bù 2, BCD, nguyên dương không dấu. (Trình bày đ cách làm)
<u>Câu 2:</u> Rút gọn biểu thức sau: $f(A,B,C,D) = \Sigma(0,1,2,3,8,10,11,13,15)$

Câu 3. Võ mach sau .
<u>Câu 3:</u> Vẽ mạch sau : $f(A,B,C,D) = (\overline{A} + C)(B + D)$
Lưu ý : Khi vẽ mạch chỉ sử dụng cổng NAND hoặc cổng NOR để biểu diễn
Luu y . Km ve mậch chỉ sư dặng công tvh và hoặc công tvok de biểu diễn

,
Hết
(Thí sinh không được nhén sử dụng tài liệu CRCT không giải thích gì thêm)