

Bắt đầu vào lúc	Thứ Bảy, 13 tháng 1 2024, 10:26 AM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thứ Bảy, 13 tháng 1 2024, 10:34 AM
Thời gian thực hiện	8 phút 31 giây
Điểm	9,00 trên 10,00 (90%)

Câu hỏi 1

Đúng
Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cấu hình **ADC** onchip của **ATmega324P**:

Select one:

- ☐ A. 8 bộ ADC 8 bit
- ☒ B. 1 bộ ADC 10 bit 8 kênh ngõ vào ✓
- ☐ C. 8 bộ ADC 10 bit
- ☐ D. 1 bộ ADC 8 bit 10 kênh ngõ vào

Câu hỏi 2

Đúng
Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Port I/O có thêm chức năng ngõ vào **ADC**:

Select one:

- ☐ A. PortB
- ☒ B. PortA ✓
- ☐ C. PortD
- ☐ D. PortC



Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Vùng địa chỉ bộ nhớ dữ liệu(data) của **ATmega324P** từ:

Select one:

- ☐ A. 0x0000 – 0x3FFF
- ☒ B. 0x0000 – 0x08FF ✓
- ☐ C. 0x0000 – 0x03FF
- ☐ D. 0x0000 – 0x1FFF

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thanh ghi I/O trong ATmega324P được sử dụng để làm gì chủ yếu?

Select one:

- ☐ A. Lưu trữ dữ liệu người dùng
- ☐ B. Lưu trữ chương trình chính
- ☐ C. Thực hiện các phép toán logic
- ☒ D. Giao tiếp với các thiết bị ngoại vi và chân I/O ✓

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

ATmega324P có số thanh ghi đa dụng(GPRs) là:

Select one:

- ☒ A. 32 ✓
- ☐ B. 16
- ☐ C. 64
- ☐ D. 8



Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

ATmega324P có số thanh ghi ngoại vi chuẩn(I/O registers)là:

Select one:

- ☐ A. 32
- ☐ B. 16
- ☐ C. 8
- ☒ D. 64 ✓

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thanh ghi PORTx được sử dụng để làm gì?

Select one:

- ☐ A. Đọc trạng thái của chân đầu vào
- ☐ B. Đọc trạng thái của chân đầu ra
- ☒ C. Ghi/đọc mức logic chân đầu ra ✓
- ☐ D. Đặt mức logic của chân đầu ra

Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thanh ghi **SREG** có địa chỉ I/O:

Select one:

- ☐ A. 0x5F
- ☐ B. 0x2F
- ☒ C. 0x3F ✓
- ☐ D. 0x4F



Câu hỏi 9

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Khi mới reset khởi động ATmega324P thanh ghi **SPH:SPL** được nạp giá trị:

Select one:

- ☐ A. 0x0100
- ☐ B. 0x085F
- ☒ C. 0x0000 ✖
- ☐ D. 0x08FF

Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Sử dụng cổng **JTAG, SPI**, cấm xóa **EEPROM**, cài đặt byte cao các bit cầu chì bằng:

Select one:

- ☒ A. 0x91 ✔
- ☐ B. 0xE9
- ☐ C. 0xE1
- ☐ D. 0x99

