Để	thi học kỳ I/19-20					
	<u>1 thi</u> : Tin học	$\underline{D}\hat{e}$: 191				
	<u>sy thi</u> : 05/01/2020	<u>Thời gian</u> : 90 ₁				
<u>Ho</u>	và tên :	<u>Mssv</u> :				
	3 4 (2		-			
<u>Ph</u>	<u>ần trắc nghiệm</u> (0.5đ/câu): thí sinh chọn đáp án trực tiếp - Lần 1: chọn ᠌, không chọn □□ □ - Lần 2: chọn ■ , không chọn 図□ □		Đọc kỹ trước khi làm			
	- Lần 3: chọn ☑, không chọn ■ ■	Sinh v	iên được sử dụng tài liệu			
1)	Từ khóa nào cho phép định nghĩa dữ liệu trong ROM chương trình?					
-)	□ void ■ const	□ volatile	□ extern			
2)	Cấu hình vi điều khiển sử dụng bộ dao độn		ông tần số nhân bốn là :			
,	X OSC = HSPLL	osc = Hs	. 6			
	□ osc = ec	🗆 cả 3 câu trê	n đều sai			
3)	Địa chỉ truy xuất của thanh gh LATA là:					
	図 0xF89 □ 0xFE8	OxFF5	□ 0×FE2			
4)	Thanh ghi nào sau đây cho phép truy xuất r	nội dung bộ nhớ ROM	I điện của chip 18F8722?			
	☐ FSR2	X EEDATA				
	☐ TABLAT	🗆 cả 3 câu trê	n đều sai			
5)	Xác định PR2 để phát xung PWM có chu k	ỳ 320 μs với xung cl	ock CPU là 10 MHz, prescaler			
của	timer2 là 4					
	□ 209 □ 20 4	X 199	🗆 giá trị khác			
6)	Chọn giá trị ADCON1 cho phép sử dụng ké	ênh AN8 làm ADC.(0	Chọn nhiều đáp án)			
	図 0x06	□ 0×0A				
	⊠ 0x03	□ 0×0E				
7)	Chọn phát biểu đúng (chọn nhiều đáp án)					
	☐ Thanh ghi POSTINC0 là thanh ghi t					
	Dịa chỉ ROM 0x18 dùng cho ngắt qu					
	☐ Các timer có thể dùng thay cho nhau	trong mọi trường h	ợp.			
	☐ Các câu trên đều sai.					
8)	PIC18F8722 có					
	■ 1024 bytes EEPROM	□ 28K EEPROM				
	☐ 512 bytes EEPROM	☐ 18K EEPROM				
9)	Chức năng nào cho phép phát hiện CPU "ch					
	⊠ wdt					
1.0\	LVP	☐ Không có chức				
10) Cấu hình Timer0 đếm 16 bit với prescaler=1, Fosc = 10MHz, số đếm =50000 sẽ cơ						
	□ 12ms 🗵 20ms	☐ 24ms	☐ 40ms			

<u>Phần lập trình</u>: (5 điểm) sinh viên làm trên giấy làm bài thi.
<u>Câu 1</u> (5đ): Người ta sử dụng một cảm biến có 1024 mức lượng tử kết nối với kênh AD3.

Hãy việt chương trình	điều khiên hiên thị LED	RGB theo cảm biên như	r qui định sau :

,					
Giá trị AD	R	G	В		
0-127	0	0	0		
128-255	0	0	1		
256-383	0	1	0		
384-511	0	1	1		
512-639	1	0	0		
640-767	1	0	1		
768-895	1	1	0		
896-1023	1	1	1		

Với R=PORTBbits.RB0, G= PORTBbits.RB1 và B= PORTBbits.RB2

Khoa/Bộ môn duyệt

Ngày ra đề: 03/01/2020. Người ra đề

KS. Nguyễn Xuân Minh

Để thi học kỳ I/19-20 : Tin hoc Đề : Môn thi *Thời gian*: 90 phút Ngày thi : 05/01/2020 Ho và tên : <u>Mssv</u> : Phần trắc nghiệm (0.5đ/câu): thí sinh chọn đáp án trực tiếp trên đề thi theo cách sau Đọc kỹ trước khi làm - Lần 1: chọn 🗷 , không chọn □□ - Lần 2: chọn ■ , không chọn 🗷 🗆 Sinh viên được sử dụng tài liêu - Lần 3: chọn 🗷 , không chọn ■ ■ 1) Chức năng nào cho phép CPU "ngủ" ? □ WDT X SLEEP ☐ LVP ☐ Không có chức năng nào. 2) Cấu hình Timer0 đếm 16 bit với prescaler=1, F_{OSC} = 10MHz, số đếm =50000 sẽ có chu kỳ **区** 20ms ☐ 24ms ☐ 40ms 3) Từ khóa nào **chỉ định rõ** biến được ánh xạ vào RAM của chip? □ void □ const **X** volatile □ int 4) Địa chỉ truy xuất của thanh gh STATUS là: □ 0xF8C X 0xFD8 □ 0xFF5 □ 0xFE2 5) Thanh ghi nào sau đây cho phép truy xuất nôi dung bô nhớ ROM chương trình của chip 18F8722? ☐ FSR2 ☐ EEDATA X TABLAT 🛘 cả 3 câu trên đều sai 6) Chọn phát biểu đúng (chọn nhiều đáp án) ☐ Thanh ghi POSTINC0 là thanh ghi thực có địa chỉ 3F0 Dia chỉ ROM 0x18 dùng cho ngắt quãng ưu tiên thấp. ☐ Các timer có thể dùng thay cho nhau trong mọi trường hợp. ☐ Các câu trên đều sai. 7) Xác định PR2 để phát xung PWM có chu kỳ 320 μs với xung clock CPU là 10 MHz, prescaler của timer2 là 4 □ 209 □ 204 **X**199 ☐ giá trị khác 8) Chọn giá trị ADCON1 cho phép sử dụng kênh AN8 làm ADC.(Chọn nhiều đáp án) \square 0x0A **⊠**0x06 X 0x03 □ 0x0E 9) Cấu hình vi điều khiển sử dung bô dao đông bên trong với dao đông tần số nhân bốn là : ☑ OSC = HSPLL \square osc = Hs \square osc = EC □ cả 3 câu trên đều sai 10) Dung lương EEPROM của PIC18F8722 là **□** 4KB **■** 1024 bytes □ 512 bytes \square 2KB

<u>Phần lập trình</u>: (5 điểm) sinh viên làm trên giấy làm bài thi. <u>Câu 1</u> (5đ): Người ta sử dụng một cảm biến có 1024 mức lượng tử kết nối với kênh AD3. Hãy viết chương trình điều khiển hiển thị LED RGB theo cảm biến như qui định sau:

	•		_ 1
Giá trị AD	R	G	В
0-127	0	0	0
128-255	0	0	1
256-383	0	1	0
384-511	0	1	1
512-639	1	0	0
640-767	1	0	1
768-895	1	1	0
896-1023	1	1	1

Với R=PORTBbits.RB2, G= PORTBbits.RB0 và B= PORTBbits.RB1

Khoa/Bộ môn duyệt

Ngày ra đề: 03/01/2020. Người ra đề

KS. Nguyễn Xuân Minh