> Apresentação do curso_campinasSP >	<u>Unidade 2 - Sistemas Embarcados</u> >	37M2 - U2C2O123Q
QUESTIONÁRIO		

I	niciado em	Monday, 25 Nov 2024, 11:14	
	Estado	Finalizada	
Co	ncluída em	Monday, 25 Nov 2024, 11:40	
Tempo e	empregado	25 minutos 54 segundos	
	Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00	(100%)
Questão 1			
Correto			
Atingiu 1,00	de 1,00		
Para o a	armazename	ento de dados, as memórias de a	acesso aleatório são
constru			
○ a.	Com circuit	tos de diodos para retificação	
b.	Com circuit portas lógic	tos latches projetados com 🗸 cas	Sim, usam latches para armazenar bits.
O c.	Com circuit	tos de potência projetados com	transistores
○ d.	Com circuit	tos de resistores em ponte	
A resposta correta é: Com circuitos latches projetados com portas lógicas			
Questão 2			
Correto			
Atingiu 1,00	de 1,00		
		rolador contar quantas vezes un usa um Timer como contador.	_

A resposta correta é: O limite máximo de contagem vai ser dado pela quantidade de bits disponível no registro de contagem

O b. Um registro contador não será necessário para a execução da função de

c. O microcontrolador não conseguirá contar corretamente a chaved. Para contar corretamente o clock da MPU deve ser de 1 MHz

Sim, depende do

tamanho do

registrador.

⊚ a. O limite máximo de contagem vai ser dado pela

quantidade de bits disponível no registro de

contagem

contador

Questão $oldsymbol{3}$		
Correto		
Atingiu 1,00	de 1,00	
Na inter	face UART podemos dizer que:	
a.	O sincronismo existe a cada Sim, através dos bits de start e stop em cada byte.	
○ b.	O sincronismo é obtido através da tensão de alimentação	
○ c.	Não existe sincronismo de nenhuma espécie	
○ d.	O sincronismo é conseguido através da linha de clock entre interface e periférico	
A respo	sta correta é: O sincronismo existe a cada byte transmitido	
Questão 4		
Correto		
Atingiu 1,00	de 1,00	
Na trans	smissão síncrona mestre-escravo:	
○ a.	O mestre envia dados para o escravo pelo pino MISO	
b.	O mestre envia o sinal de clock para ✓ Sim, o mestre controla sincronizar os escravos o clock.	
O c.	Cada escravo aciona seu pino Slave Select para se comunicar com o mestre	
d.	O mestre recebe dados do escravo através do pino MOSI	
A respo	sta correta é: O mestre envia o sinal de clock para sincronizar os escravos	
Questão 5		
Correto		
Atingiu 1,00	de 1,00	
A interfa	ace UART:	
○ a.	Só funciona no modo simplex	
O b.	Só funciona no modo half-duplex	
C.	Pode funcionar no modo full- Sim, transmite e recebe duplex simultaneamente.	
O d.	Pode funcionar simultaneamente nos três modos de funcionamento	

A resposta correta é: Pode funcionar no modo full-duplex

Questão 6		
Correto		
Atingiu 1,00	de 1,00	
Com rel	ação às interfaces seriais:	
○ a.	Enviam dados para qualquer periférico, independentemente se este é serial ou não	
b.	Só se comunicam com periféricos sensores	
C.	Só enviam dados no formato serial Sim, essa é a função da para um periférico interface serial.	
○ d.	Recebem dados de qualquer periférico mesmo que este não seja serial	
A respo	sta correta é: Só enviam dados no formato serial para um periférico	
Questão 7		
Correto	1.400	
Atingiu 1,00	de 1,00	
Timer é	uma interface usada pelo MPU para:	
a.	Medir o tempo entre o início e o término de ✔ Sim, essa é a função do eventos timer.	
O b.	Ler dados dos dispositivos atuadores	
C.	Gravar dados nos dispositivos sensores	
O d.	Gravar dados para memória	
A resposta correta é: Medir o tempo entre o início e o término de eventos		
Questão 8		
Correto	do 100	
Atingiu 1,00	de 1,00	
Se um 1	imer, com um contador de 8 bits, recebe um clock de 1 MHz:	
a.	Ele temporiza até 256 microssegundos✔ Sim, 2^8	
O b.	Ele temporiza até 1 segundo	
O c.	Ele não funciona com um clock tão elevado	
(d.	256 ciclos de 1 μs.	
<u> </u>	Ele temporiza até 1 hora	

As respostas corretas são: Ele temporiza até 256 microssegundos, 256 ciclos de 1 $\,\mu s.$

Correto		
Atingiu 1,00	de 1,00	
Podemo	os dizer que SE é um sistema eletrônico co	mposto de:
○ a.	Um hardware embarcado	
b.	Um sistema operacional embarcado comp	oatível com o Windows.
C.		é composto de hardware e um mbarcados.
d.	Um sistema operacional embarcado comp	oatível com o Linux
A respo	sta correta é: Um hardware e um software	embarcado
Questão 10)	
Questão 10)	
Correto		
Correto Atingiu 1,00		
Correto Atingiu 1,00	de 1,00	a é entregue à carga
Correto Atingiu 1,00	de 1,00 a interface PWM podemos dizer que:	
Correto Atingiu 1,00	de 1,00 a interface PWM podemos dizer que: Se o período é de 50s, metade da potência Se o duty cycle é menor que 50%, mais da	metade da potência é entregue à

Questão **9**

A resposta correta é: Se o duty cycle é de 50%, metade da potência é entregue à carga