jefferson ponte

jeffers on. uchoa.ponte 03@aluno.if ce.edu.br

IP: 189.45.106.39

SEMB-P2

SEMB.IFCE

77.8%

Points: 14 out of 18 Duration: 00:39:38

Date started: Mon 31 Aug '20 16:11 Date finished: Mon 31 Aug '20 16:50

0 Left

Answers

✓ Correctly answered X Incorrectly answered → Miss	ed correct option
--	-------------------

All Questions | 10 Correct | 1 Partially Correct | 4 Incorrect | 2 Unanswered

Question 1 of 17

Δ

Um processador (CPU) pode apresentar menor _____ como desvantagem, se comparado a um circuito dedicado, mas tem maior _____ como vantagem.

Answer given:

× desempenho;flexibilidade

Accepted answers:

eficiência energética, flexibilidade desempenho, flexibilidade desempenho; flexibilidade eficiência energética; flexibilidade

Points: 2 out of 2

Question 2 of 17

AAA

O DSP utiliza instruções do tipo SIMD. Isso permite diminuir o tempo de computação e a aumentar a eficiência energética.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 3 of 17

Α

Um processador *soft-core* (implementado em FPGA) apresenta maior desempenho (velocidade) que um processador "de prateleira" equivalente.

Correct answer: B) Selected answer: B)
A) True
✓ B) False
Points: 1 out of 1
Question 4 of 17
Quando é necessário prolongar os cabos de conexão entre computadores ligados por uma interface UART, uma da estratégias é aumentar os níveis de tensão. Os podem ser usados para isso.
Answer given:
× No answer given
Accepted answers:
drivers RS-232
drivers RS232
Points: 0 out of 1
Question 5 of 17 AAA foi a linguagem de programação usada nas primeiras aplicações embarcadas. Uma das razões para isso era
Answer given:
× Assembly, proximidade da linguagem de máquina
Accepted answers:
Assembly, a falta de compiladores Assembly, a simplicidade das aplicações Assembly, a baixa complexidade das aplicações
Points: 1 out of 2
Question 6 of 17
No padrão SPI o endereço de destino da mensagem vai na própria mensagem.
Correct answer: B) Selected answer: B)
A) True
✓ B) False
Deinter 1 out of 1
Points: 1 out of 1
Question 7 of 17
AAA

O FPGA e o ASSP são tecnologias disponíveis para se implementar uma aplicação embarcada. O ASSP oferece maior eficiência energética.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 8 of 17

AΑ

Os processadores VLIW dissipam menor potência que os superescalares convencionais. Isso é conseqüência de seu menor desempenho.

Correct answer: **B)**Selected answer: **B)**

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

Question 9 of 17

ΑА

Um motor opera a 500 rpm quando submetido a uma tensão de 5,0V. Considere a disponibilidade de um driver PWM que fornece 5V quando em nível alto e 0V quando em nível baixo. O valor de ciclo de trabalho (razão cíclica ou *Duty cycle*) para que o motor opere a 300 rpm é ______.

Answer given:

X No answer given

Accepted answers:

0,6

0.6

Points: 0 out of 1

Question 10 of 17

Α

O uso de linguagens de mais alto nível de abstração em aplicações embarcadas vem sendo imposto pelo aumento da complexidade dessas aplicações.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 11 of 17

A
O critério de Nyquist diz que a freqüência de amostragem para digitalização de um sinal deve ser maior ou igual ao dobro da maior freqüência contida no sinal.
Correct answer: A) Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1
Question 12 of 17

O(s) apresentam menor flexibilidade e maior tempo de prototipação como desvantagens em relação aos Reconfiguráveis.
Answer given:
✓ ASIC
Accepted answers:
ASIC
Points: 1 out of 1

Question 13 of 17

AAA

Uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação é a introdução de cache no sistema. A desvantagem desse método é o aumento da potência.

Correct answer: **B)**Selected answer: **B)**

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

Question 14 of 17

Α

Um *Cross compiler* é um compilador sendo executado em uma plataforma e gerando código executável em outra plataforma.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 15 of 17

Α

Uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação é substituir o algoritmo. A desvantagem desse método é o possível aumento da energia.

Correct answer: B)
Selected answer: A)

- X A) True
- → B) False

Points: 0 out of 1

Question 16 of 17

AA

Para implementar uma função trigonométrica um programador C deve usar uma biblioteca (math.h) ao invés dele mesmo escrever em C o código que calcula a função (Usando série de Taylor, por exemplo). No contexto de aplicações embarcadas isso se faz porque ________, oferecendo menor tempo de computação.

Answer given:

X O código da math.h foi escrito originalmente em assembly

Accepted answers:

a lib foi escrita originalmente em assembly a biblioteca foi escrita originalmente em assembly

Points: 1 out of 1

Question 17 of 17

Generic

Qual o grau de dificuldade dessa avaliação?

Correct answer: A) B) C) D) E) Selected answer: E)

ociocica anower. **L**)

- → A) Muito Fácil
- → B) Fácil
- → C) Média
- → D) Difícil
- ✓ E) Muito Difícil

Points: 0 out of 0

www.classmarker.com