angelo serra

angelo.serra43@aluno.ifce.edu.br

IP: 189.113.211.13

SEMB-P2

SEMB.IFCE

61.1%

Points: 11 out of 18 Duration: 00:39:36

Date started: Mon 31 Aug '20 16:10 Date finished: Mon 31 Aug '20 16:50

0 Left

Answers

✓ Correctly answered X Incorrectly answered → Missed correct option

All Questions | 8 Correct | 1 Partially Correct | 4 Incorrect | 4 Unanswered

Question 1 of 17

AA

Um motor opera a 600 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 450 rpm é ______.

Answer given:

✓ 0,75

Accepted answers:

0,75 0.75

Points: 1 out of 1

Question 2 of 17

AAA

A técnica de salto de freqüência do padrão Bluetooth contribui para diminuir a sua potência de operação.

Correct answer: B)

Selected answer: No answer given

A) True

→ B) False

Points: 0 out of 1

Question 3 of 17

AAA

Um ASIC implementa uma lógica dedicada (específica) para uma aplicação. Essa estratégia permite uma menor potência dissipada pelo dispositivo podendo manter o tempo de computação de um processador de propósito geral.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) TrueB) False

Points: 1 out of 1

Question 4 of 17

Α

Na comunicação síncrona, transmissor e receptor usam o mesmo sinal de clock. É o caso do SPI.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 5 of 17

Α

Segundo o critério de Nyquist, a freqüência de amostragem para digitalização de um sinal deve ser maior ou igual à maior freqüência contida no sinal.

Correct answer: B)
Selected answer: B)

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

Question 6 of 17

Α

Uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação é aumentar a freqüência de operação do processador. 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 7 of 17

Α

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

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False	
Points: 1 out of 1	
Question 8 of 17	
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:	
× a função da biblioteca math.h já está escrita em assembly	
Accepted answers:	
a lib foi escrita originalmente em assembly a biblioteca foi escrita originalmente em assembly	
Points: 1 out of 1	
Question 9 of 17	
Um processador (CPU) apresenta menor e menor como desvantagens, se comparado com um circuito dedicado.	
Answer given:	
X desempenho	
Accepted answers:	
eficiência energética, desempenho eficiência energética; desempenho desempenho, eficiência energética	
Points: 1 out of 2	
Question 10 of 17 AA2	
Sistemas híbridos são SoC que oferecem como parte de usa lógica interna.	
Answer given:	
× No answer given	
Accepted answers:	
um módulo FPGA um FPGA um módulo reconfigurável um reconfigurável FPGA	
Points: 0 out of 1	

Question 11 of 17
O é um exemplo de processador soft-core.
Answer given:
× No answer given
Accepted answers:
MicroBlaze NIOS II NIOS 2 OpenRISC Leon3
Points: 0 out of 1
Question 12 of 17
A introdução de cache no sistema é uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação. Adicionalmente, esse método ajuda a diminuir a potência.
Correct answer: A) Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1
Question 13 of 17
foi a linguagem de programação usada nas primeiras aplicações embarcadas. Uma das razões para isso era
Answer given:
× Assembly / poder acessar diretamente o hardware
Accepted answers:
Assembly, a falta de compiladores
Assembly, a simplicidade das aplicações Assembly, a baixa complexidade das aplicações
Points: 1 out of 2
Question 14 of 17
Compiladores não são muito eficientes ao traduzir código a partir da linguagem de alto nível. A solução para isso é os projetos de aplicações embarcadas contarem com algum desenvolvedor em Assembly.
Correct answer: B) Selected answer: No answer given

A) True

→ B) False

Points: 0 out of 1

Question 15 of 17

AAA

O FPGA e o ASIC são equivalentes em sua capacidade de produzir hardware específico. Entretanto, o FPGA pode oferecer maior flexibilidade e menor *time-to-market*.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 16 of 17

AA

Os processadores VLIW apresentam menor desempenho que os superescalares convencionais, por isso dissipam menor potência.

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

A) True

✓ B) False

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: C)

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

Points: 0 out of 0

www.classmarker.com