alcides mendes

jose.alcides.mendes60@aluno.ifce.edu.br IP: 2804:7f7:e284:f105:1ce0:9fcc:1cf0:80ff

SEMB-P2

SEMB.IFCE

68.4%

Points: 13 out of 19 Duration: 00:40:02

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

0 Left

This Test was automatically finished when either:

- 1. Its time limit was reached when taking the Test.
- 2. An attempt to resume this Test was not allowed due to date or time limits.

Answers

✓ Correctly answered X Incorrectly answered → Missed correct option

All Questions | 10 Correct | 1 Partially Correct | 3 Incorrect | 3 Unanswered

Question 1 of 17

AAA

As primeiras aplicações embarcadas eram escritas em linguagem _____ . ____ e ____ e ram as razões para isso.

Answer given:

X Assembly, Desempenho e null

Accepted answers:

Assembly, A falta de compiladores, a baixa complexidade das aplicações

Assembly, A baixa complexidade das aplicações, a falta de compiladores

Assembly, A simplicidade das aplicações, a falta de compiladores

Points: 1 out of 3

Question 2 of 17

Α

O critério de Nyquist diz que a freqüência de amostragem para digitalização de um sinal deve ser menor ou igual à metade da maior freqüência contida no sinal.

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

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

Question 3 of 17

Α

SPI e I2C adotam comunicação síncrona, transmissor e receptor usam o mesmo sinal de clock.
Correct answer: A) Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1
Question 4 of 17
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 5 of 17
Dado um ADC com resolução de 10 bits, frequência de clock de 200 kHz e que utiliza o método de integração simples, o tempo de uma conversão é de
Answer given:
× No answer given
Accepted answers:
5,12 ms
5,12ms 0,00512 s
5.12 ms
5.12ms
Points: 0 out of 1
Question 6 of 17
Os usados com a interface UART de um microcontrolador permitem elevar as tensões aplicadas no cabo de conexão.
Answer given:
× No answer given
Accepted answers:
drivers RS-232 driver RS232

Question 7 of 17

A

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

Answer given:

X desempenho, economia de energia

Accepted answers:

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

Question 8 of 17

A

Um processador "de prateleira" apresenta maior eficiência energética que um processador soft-core (implementado em FPGA) equivalente.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True
B) False

Points: 1 out of 1

Question 9 of 17
A

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 10 of 17

Points: 0 out of 1

Points: 1 out of 2

ΔΔ

Nem sempre uma estratégia que reduz a potência de um sistema digital leva a uma redução na sua energia.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False
Points: 1 out of 1
Question 11 of 17
Substituir o algoritmo é uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação. Adicionalmente, esse método pode diminuir a energia.
Correct answer: A) Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1
Question 12 of 17
AA2
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
Uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação é a introdução de cache no sistema. Adicionalmente, esse método ajuda a diminuir a potência.
Correct answer: A) Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1

Question 14 of 17

AAA

Um ASIP possui instruções especializadas para atender a um certo domínio de aplicações. Isso aumenta o seu time-to-market, comparado com um microprocessador, já que requer programadores especializados.

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

A) True	
✓ B) False	
Points: 1 out of 1	

Question 15 of 17

AA

Estudos indicam que cerca de 75% do código de aplicações embarcadas em microcontroladores foi escrito em Assembly. Isso ocorre porque a equipe do projeto usou ______.

Answer given:

× bibliotecas/libs

Accepted answers:

bibliotecas escritas em assembly

Points: 1 out of 1

Question 16 of 17

Α

______ é o tempo necessário desde a concepção de um projeto até o seu lançamento no mercado.

Answer given:

X No answer given

Accepted answers:

Time-to-market

Time to market

Points: 0 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