



QUESTIONÁRIO


Iniciado em	Monday, 25 Nov 2024, 10:56
Estado	Finalizada
Concluída em	Monday, 25 Nov 2024, 11:10
Tempo empregado	14 minutos 12 segundos
Avaliar	9,00 de um máximo de 10,00(90%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A maior diferença entre a funcionalidade do PC e um SE é:

- ☐ a. O PC executa só um programa por vez
- ☐ b. O SE é capaz de executar inúmeros programas ao mesmo tempo
- ☒ c. O PC não tem um programa específico  Sim, só o SE tem uma função bem específica para executar e o SE tem
- ☐ d. Tanto o PC como o SE só executam um programa de cada vez


A resposta correta é: O PC não tem um programa específico para executar e o SE tem

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em um SE o microcontrolador está funcionando no modo reativo e possui uma chave liga/desliga em uma de suas entradas de dados:

- ☐ a. Lê a chave só quando ela é ligada
- ☐ b. Lê a chave só quando ela é desligada
- ☐ c. Não precisa ler a chave pois ela liga ou desliga independentemente do microcontrolador
- ☒ d. Lê a chave constantemente para saber se ela foi ligada ou desligada  Sim

A resposta correta é: Lê a chave constantemente para saber se ela foi ligada ou desligada

Questão 3

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Uma máquina antiga, fabricada com componentes discretos, em comparação com a mesma máquina fabricada com microcontrolador tem a seguinte diferença:

- ☐ a. menor flexibilidade na instalação
- ☐ b. menor número de opções de funcionalidade
- ☒ c. menor tamanho físico ✗ Componentes discretos são maiores que integrados
- ☐ d. menor custo de fabricação

A resposta correta é: menor número de opções de funcionalidade

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação à definição de sensores, assinale a alternativa que contém exemplos de dispositivos não sensores:

- ☐ a. Sensor sísmico, sensor de umidade
- ☒ b. Acelerômetro, Push Button ✔ Push Button é um botão liga/desliga que não converte dados
- ☐ c. Sensor sísmico, wattímetro
- ☐ d. Acelerômetro, calorímetro


A resposta correta é: Acelerômetro, Push Button

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Inúmeros projetos relacionados à área da saúde estão sendo desenvolvidos para auxiliar a tomada de decisão de médicos e evitar problemas graves com seus pacientes. Como um SE poderá ajudar na tomada de decisão de um médico e sua equipe para salvar vidas dentro da UTI do hospital?

- ☐ a. O SE poderá enviar alarmes e não mostrar os dados relacionados a batimentos cardíacos
- ☐ b. O SE poderá enviar dados e mostrar os dados relacionados a batimentos cardíacos, para que a equipe médica execute os procedimentos comuns
- ☒ c. O SE enviará alarmes e mostrará os dados  Enviando alarmes e mostrando os dados, o SE auxilia verdadeiramente os médicos
- ☐ d. O SE poderá mostrar os dados relacionados a batimentos cardíacos, para que a equipe médica execute os procedimentos de salvamento


A resposta correta é: O SE enviará alarmes e mostrará os dados relacionados a batimentos cardíacos, para que a equipe médica execute os procedimentos de salvamento

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um SE é um sistema eletrônico que:

- ☐ a. executa as mesmas funções de um sistema eletrônico qualquer
- ☒ b. executa uma função bem específica definida no projeto  Definição do SE
- ☐ c. executa exclusivamente as funções específicas para o controle do motor de navios e de barcos
- ☐ d. executa qualquer função específica que o usuário instale no sistema

A resposta correta é: executa uma função bem específica definida no projeto de um sistema eletrônico

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O elemento inteligente principal da CPU de um PC é:

- ☐ a. O gabinete da CPU
- ☐ b. A memória
- ☐ c. A fonte de alimentação
- ☒ d. Microprocessador ✓ Sim, correto

A resposta correta é: Microprocessador

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O principal componente do hardware SE é:

- ☐ a. O sistema operacional Windows ou Linux
- ☒ b. O microcontrolador ✓ Sim, ele é quem processa e realiza todas as funções do sistema
- ☐ c. O software que no caso é chamado de firmware
- ☐ d. A memória

A resposta correta é: O microcontrolador

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é a definição de unidade de processamento para sistemas embarcados?

- ☐ a. A unidade de processamento é um componente de um SE que não tem muita importância para o usuário
- ☒ b. A unidade de processamento é responsável pela execução de todos os cálculos e pela exibição dos resultados para o usuário e para os atuadores ✓ Sim
- ☐ c. A unidade de processamento serve para processar os dados recebidos pelos atuadores e mostrar os resultados para o usuário
- ☐ d. A unidade de processamento é a inteligência que recebe os dados digitados pelo usuário via teclado e os imprime na tela

A resposta correta é: A unidade de processamento é responsável pela execução de todos os cálculos e pela exibição dos resultados para o usuário e para os atuadores

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Segunda a definição de atuadores, assinale a alternativa que não contém um exemplo de dispositivo atuador:

- ☐ a. Injeção eletrônica
- ☐ b. Servomotor
- ☒ c. Acelerômetro ✓ Acelerômetro é um sensor de posição
- ☐ d. Máquinas de solda eletrônica

A resposta correta é: Acelerômetro