

Iniciado em sábado, 19 Set 2020, 17:26
Estado Finalizada
Concluída em sábado, 19 Set 2020, 17:37
Tempo empregado 11 minutos 12 segundos
Avaliar **40,00** de um máximo de 50,00(80%)

Questão 1
Completo
Atingiu 5,00 de 5,00

O ENIAC é considerado o primeiro computador eletrônico do mundo. Assinale a característica que não pertence a este computador

- Escolha uma:
- ☐ Uso de cartões perfurados para processamento de dados
 - ☐ Processamento inferior a 20 mil cálculos por segundo
 - ☐ Grande área ocupada pelo hardware
 - ☐ Utilização de relés e válvulas eletrônicas
 - ☒ Baixo consumo de energia elétrica

Questão 2
Completo
Atingiu 5,00 de 5,00

Sabendo-se que a menor unidade de informação é o bit, representado matematicamente por 0 e 1. Assinale a alternativa apresenta o conceito CORRETO de Byte.

- Escolha uma:
- ☐ É o conjunto de 1000 bits.
 - ☒ É o conjunto de 8 bits.
 - ☐ É o conjunto de 1024 Kb.
 - ☐ É o conjunto de 2 bits.
 - ☐ É o conjunto de 1024 bits.

Questão 3
Completo
Atingiu 5,00 de 5,00

Considere as afirmativas a seguir:

- I - No circuito integrado de um microprocessador está encapsulada somente a CPU.
II - No circuito integrado de um microprocessador estão encapsuladas a CPU e as memórias.
III - No circuito integrado de um microcontrolador estão encapsulados a CPU, as memórias e os dispositivos de entrada e saída.
IV - O circuito integrado em que são inseridos os programas que controlam todas as operações de um controlador lógico programável (CLP) é um microprocessador.

Pode-se dizer que

- Escolha uma:
- ☒ as afirmativas I e III estão corretas.
 - ☐ a afirmativa II está correta e a afirmativa III está errada.
 - ☐ a afirmativa II está correta e a afirmativa IV está errada.
 - ☐ a afirmativa I está errada e a afirmativa IV está correta.

Questão 4

Completo

Atingiu 5,00 de 5,00

Assinale a alternativa que contenha componentes básicos de um computador.

Escolha uma:

- ☐ Processador, memória, teclado e mouse
- ☒ Processador, memória, barramento e periféricos
- ☐ CPU, fonte, memória e HD
- ☐ Gabinete, fonte, cabos de alimentação e nobreak
- ☐ Windows, Office, Google Chrome e Adobe Reader

Questão 5

Completo

Atingiu 0,00 de 5,00

O resultado da equação $011110 + 011001$ em decimal é representado na alternativa:

Escolha uma:

- ☒ 31
- ☐ 39
- ☐ 127
- ☐ 55
- ☐ 67

Questão 6

Completo

Atingiu 5,00 de 5,00

Sobre o sistema binário é correto afirmar:

Escolha uma:

- ☐ Contém 8 algarismos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.
- ☒ Nos circuitos lógicos, 0 e 1 representam respectivamente níveis de tensão baixa e alto ou estados de saturação e corte de transistores.
- ☐ Este sistema pode ser usado como forma compactada de representar um número em hexadecimais.
- ☐ Além dos 10 dígitos, utiliza-se as letras A, B, C, D, E e F que fazem o papel das grandezas 10,11,12,13,14,15.
- ☐ Usamos as letras maiúsculas pela necessidade de termos que representar cada uma destas grandezas com um único algarismo.

Questão 7

Completo

Atingiu 0,00 de 5,00

O acesso a dados em registradores internos da Unidade Central de Processamento (UCP):

Escolha uma:

- ☐ pode acarretar perda de precisão;
- ☐ é mais lento que o acesso a dados em memória RAM.
- ☐ é tão rápido quanto o acesso a dados em memória RAM;
- ☐ não usa a memória RAM;
- ☒ produz uma cópia do dado em memória ROM;



Questão 8

Completo

Atingiu 5,00 de 5,00

A CPU é responsável pelo funcionamento sincronizado de todos os dispositivos de um sistema de computação, a fim de que eles contribuam adequadamente para a execução de uma instrução de máquina. Para cumprir seu papel, uma CPU possui diversos componentes como a unidade de controle (UC), o contador de instrução (CI) e o registrador de instrução (RI). Nessa perspectiva, analise as funções a seguir.

I - Buscar e transferir para a CPU a instrução de máquina a ser executada.

II - Interpretar a instrução de modo a identificar qual a operação a ser realizada pela unidade aritmética e lógica (UAL).

III - Emitir os sinais de controle e de sincronismo necessários à execução da operação que acabou de ser interpretada.

É(São) função(ões) da UC

Escolha uma:

- ☐ I, apenas.
- ☐ II e III, apenas.
- ☐ I e II, apenas.
- ☒ I, II e III.
- ☐ II, apenas.

Questão 9

Completo

Atingiu 5,00 de 5,00

Considerando que a Unidade Central de Processamento (UCP) é o componente vital do sistema de computação, pois é responsável pela realização das operações de processamento e de controle durante a execução de um programa, assinale a opção que apresenta a descrição da função básica da UCP, denominada ciclo de instrução.

Escolha uma:

- ☐ Identificar a configuração instalada, inicializar os circuitos, e o vídeo, testar a memória e o teclado, carregar o sistema operacional e entregar o controle do microprocessador ao sistema operacional.
- ☒ Buscar uma instrução na memória, interpretar que operação instrução está explicitando, buscar os dados onde estiverem armazenados e executar efetivamente a operação, guardando o resultado, quando houver.
- ☐ Levantar os requisitos, analisar, projetar, desenvolver, testar, homologar e implantar.
- ☐ Configurar a data e a hora do sistema, verificar os tipos de unidades de disquetes existentes, analisar a geometria dos discos rígidos instalados e verificar o tipo de interface de vídeo.

Questão 10

Completo

Atingiu 5,00 de 5,00

Numa CPU, existem diversas células de memória para uso temporário no armazenamento de dados durante o processamento efetuado pela ALU, as quais são conhecidas como registradores. O registrador que contém sempre o endereço de memória da próxima instrução a ser lida e executada é o

Escolha uma:

- ☐ Registrador de endereço de memória
- ☐ Acumulador
- ☒ Contador de programa
- ☐ Apontador de Pilha
- ☐ Registrador de instrução

[◀ Pesquisa - Aulas Práticas Presenciais](#)[Seguir para...](#)[Link Aula Síncrona - 10/09/2020 - 19:30 ▶](#)

[Resumo de retenção de dados](#)
[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

