

1

Marcar para revisão

A Internet é uma rede global de computadores interconectados que permite a comunicação e o compartilhamento de informações em escala mundial. Ela desempenha um papel fundamental na vida moderna, afetando quase todos os aspectos da sociedade, da comunicação à educação, ao comércio e à cultura.

Qual foi o projeto pioneiro que deu origem à internet, permitindo a comunicação entre computadores distantes geograficamente?



A World Wide Web.

B IRC.

C LAN Houses.

D ARPANET.

E Projeto Starlink.

2

Marcar para revisão

A história dos computadores e da computação é marcada pela constante miniaturização e sofisticação do hardware. Uma tecnologia que alterou drasticamente os computadores foi o Circuito Integrado. A grande vantagem dessa tecnologia é:

A

Diminuição de tamanho do circuito.

B

Novas funções no circuito.

C

Diminuição do consumo de energia do circuito.

D

Aumento da ventilação no circuito.

E

Redução do barulho na operação do circuito.



3

Marcar para revisão

Um computador pra funcionar é dividido em duas camadas fundamentais. Quais são essas

duas camadas fundamentais do computador?

☒ A Hardware e software.

☐ B Kernel e interface.

☐ C CPU e memória.

☐ D Aplicativo e browser.

☐ E Software e usuário.

4

Marcar para revisão



Como os sistemas operacionais controlam o uso dos computadores, para cada situação de necessidade existe um sistema diferente para melhor atendê-la. Qual é a principal característica dos sistemas em tempo real?

A São dedicados exclusivamente à execução de um único programa.

B São sistemas virtualizados e oferecidos em uma infraestrutura na nuvem.

C O tempo é o parâmetro fundamental.

D Permitem que vários usuários remotos executem tarefas no computador.

E Processam tarefas de rotina sem a presença do usuário.



5

Marcar para revisão

Um grupo de estudantes de informática está realizando um projeto onde precisam converter números entre diferentes sistemas de numeração para entender melhor a computação.

Qual é o processo de converter um número do sistema decimal para o sistema binário?

- ☐ A Multiplicação sucessiva por 2.
- ☒ B Divisão sucessiva por 2.
- ☐ C Divisão sucessiva por 8.
- ☐ D Adição sucessiva de 2.
- ☐ E Conversão direta por tabela.



6

Marcar para revisão

Expressões lógicas são ferramentas cruciais para a tomada de decisões baseadas em condições lógicas tanto em hardware (como circuitos digitais) quanto em software (como programação de computadores).

O que caracteriza uma expressão lógica em circuitos digitais?

A

Representação através de variáveis lógicas e conectivos lógicos.

Prova AV

Arquitetura De Computadores

T

lógicas.

C

Resultados múltiplos para um único sinal de entrada.

D

Uso exclusivo de sinais de entrada analógicos.

E

Dependência de sinais de saída contínuos.

00 : 16 : 10

hora min seg

Ocultar

Questão 10 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10)

☐ Em branco (0)

Finalizar prova

7

Marcar para revisão

Um grupo de estudantes está realizando um projeto de pesquisa sobre o paralelismo e o pipelining em processadores. Eles estão explorando como essas técnicas contribuem para a eficiência do processamento em sistemas computacionais modernos.

Qual é o principal benefício do uso de pipelining em processadores?

A

Aumento da
Capacidade de
Armazenamento.

B

Melhoria na Eficiência
do Processamento.

C

Expansão da
Conectividade de
Rede.

D

Facilitação no
Desenvolvimento de
Software.

E

Redução no Consumo
de Banda Larga.



8

Marcar para revisão

O espaço existente em um processador é restrito, e o seu uso é definido, em grande parte, pela arquitetura na qual ele se baseia.

Considerando um processador RISC e um CISC, as suas prioridades de espaço são, respectivamente (baseadas nas arquiteturas):

A

Registradores de uso
geral e unidade de
controle.

B

Unidade de controle e
pipeline.

C

Pipeline e
registradores de uso
específico.

D

Registradores de uso
específico e
registradores de uso
geral.

E

Memória cache e
registradores de uso
geral.



9

Marcar para revisão

A colocação de memória cache no projeto de um computador é um artifício para melhorar sua performance. Quanto a essa memória, podemos afirmar que:

Fica presente na Memória RAM e melhora a performance, porque consegue transferir dados mais rápidos para o processador.

Fica presente na placa-mãe e tem maior latência de transmissão.

Fica presente em um cartão USB e permite guardar em segurança os arquivos.

Fica presente no disco rígido e melhora a velocidade de leitura do disco.

Fica presente no processador e aumenta a eficiência por ser mais rápida que a memória principal.



10

Marcar para revisão

As memórias usadas no computador são divididas de acordo com a sua tecnologia, velocidade, custo e

capacidade. Por conta disso, é feita uma distribuição dessas memórias com o objetivo de obter a melhor relação custo-benefício. Diante disso, qual é a função principal da memória cache?

- ☐ A Armazenar dados permanentemente.
- ☐ B Indicar o resultado de certas instruções.
- ☐ C Armazenar endereços de segmentos.
- ☒ D Armazenar certa quantidade de dados que estão sendo utilizados no momento e transferi-los para o processador em alta velocidade.
- ☐ E Armazenar programas em execução.

