000

Aluno: João Victor da Silva Prado Organização de Computadores Avalizção 3

A descrição do Hem I refere-se à arbitração. Mela mais de um módulo utiliza o mesmo barramento lembora apenas um de cada vez) e com ela comseguimos o controle da transação entre os módulos (caso centralizada há um dispositivo no controle do acesso ao barramento e caso distribuida cada módulo pode requisitar o controle). O item II refere-se à temporização (o temporizador tem como função a condenação dos eventos no barramento (sincionos ou
assincionos). A descrição do item III refere-se à largura (as linhas de endereço e as de dados são determinantes e o que estruturam a largura final
do barramento).

2) Resposta: letva "C"

Para calcular o tempo total para a leitura de

uma palaura é preciso somar: envio do endereço

para a memoria (6ns), leitura da memoria (20ns) e
o envio do dado para o dispositivo (6ns), portanto
o tempo é: 6 + 20 + 6 = 32 ns

3) Resposta: letra "C". Precisaremos dos 3 tipos de barramento. O Barramento de dados (fluxo de dados entre processador e memória principal); (2) Barramento de endereços (local a ser acesado); (3) Barramento de contro le lagrupando sinais para transferir informação entre os comporentes)

DETROSS

4) Resposta: letra E. O que motivou a criação do banamento PCI-x de 133 MHz foi o desejo de aperfeiçoar o desempenho do PCI. Com isso essa versão podia atingir taxa de transferência de 1066 MB/s, bem como o AGPZ. O com modo de operação Xy.

5) Resposta: letra ""

Oprimeiro item está cometo, pois a execução de instruções armazenadas na memória principal é

uma das principais funções da CPU.

O segundo item está incorreto, pois as primárias são ligadas a componentes da ceu como memória cache e BAM), o que possibilita armazenamento estável. As memorias secundárias, por outralado, se mantém de meios magnéticos externos a ceu, possuindo assim volatilidade em seu armazenamento.

O terceiro item é verdadeiro, pois em um computador há ao memos o barramento de memoria e o de entrada e saída.

6) Resposta: letra D". No barramento de controle tralegam sinais de controle (tralego de informações de gravação e leitura e de sinais de clock, por exemplo) e isso ocome de maneira que as informações vão e vem (bidirecional). Isso acontece no sentido do processador para a memória, que são os principais componentes de instruções e dados.

7) Resposta: letra"D."
I - para se calcular o temmo total nava a leitura
ac uma palava precisaremos somar o envio do
thurseld base a membrig (200) a leiting to memo.
molcons) e o emujo do dado vara o disnositivos
DOMENTO O +PM/0 0: 517015- 3000
II - Vara calcular a banda nassante máxima divi-
III - Para calcular a banda passante máxima divi- diremos o tamanho da palauva, que é a largura do banamento, (4 bytes), pelo tempo total de leitura
barramento, (4 bytes), pelo tempo total de leitura
- CO 421 DOLIGNIO.
= 13333333333 OU 13333×106
30:10°9 ou 133 mB/s