

Itautec

NOME:

EMPRESA:

AREA:

DATA: 29.06.89

CURSO CT099 - IS30 PLUS NIVEL 2

1. Considere as seguintes afirmações:

- I - A CPU 8086 trabalha no modo protegido.
- II - No modo máximo a CPU 8086 possui alta performance para trabalhar em sistemas complexos.
- III - As linhas de status S0, S1 e S2 são geradas no modo mínimo.
- IV - As linhas de status S0, S1 e S2 indicam o tipo de operação a ser executada pelo 8086.

Assinale a alternativa correta:

- a. Todas as afirmações estão corretas.
- b. Todas as afirmações estão erradas.
- c. As afirmações I e III estão corretas.
- d. As afirmações III e IV estão corretas.
- e. As afirmações II e IV estão corretas.

2. Considere as seguintes afirmações:

- I - A linha *IOCHRDY* permite sincronizar a CPU com dispositivos periféricos mais lentos.
- II - A linha *IOCHECKI* permite sincronizar a CPU com dispositivos periféricos mais lentos.
- III - O *GACXT* gera um estado de *WAIT* obrigatório quando em acessos a dispositivos de E/S.
- IV - O *GACXT* gera um estado de *WAIT* em acessos à memória, quando a 8 MHz, desde que estrapeada devidamente.
- V - O ciclo básico do 8086 é composto por 5 estados.

Assinale a alternativa correta:

- a. Todas as afirmações estão corretas.
- b. As afirmações II, IV e V estão corretas.
- c. As afirmações I e III estão incorretas.
- d. As afirmações II e V estão incorretas.
- e. Apenas a afirmação III está correta.

3. Considere as seguintes afirmações:

- I - O circuito GTD atua em todas as operações com *WORD*.
- II - O circuito GTD mascara as linhas de status durante transferências de *WORD* com a memória interna.
- III - O circuito GTD não altera as linhas de endereços quando estiver ativo.
- IV - O circuito GTD não possui qualquer relação com as linhas BHE e A0.

Assinale a alternativa correta:

- a. Há apenas uma afirmação correta.
- b. Todas as afirmações estão erradas.
- c. Apenas a afirmação II está correta.
- d. Apenas a afirmação III está correta.
- e. As afirmações II e III estão corretas.

4. Qual é a configuração das dipswitches e/ou estrapes para as seguintes situações:
 - a. Comunicação Serial por LOOP IBM ?
 - b. Comunicação Serial por RS232C ?
 - c. Comunicação Serial com placa de expansão cujos endereços são idênticos aos do circuito da placa ?
5. O que significa tela branca, quais são as possíveis causas ?
6. Como deve ser a configuração de dipswitches e estrapes para a conexão de uma unidade de 40 MB da Elebra e de 20 MB da Qualitron ?
7. Como deve ser a configuração de dipswitches e estrapes para as seguintes situações:
 - a. IS30 PLUS com monitor CGA padrão IBM ?
 - b. IS30 PLUS com monitor CGA ITAUTEC ?
 - c. IS30 PLUS com monitor Monocromático ?
 - d. IS30 PLUS com outra placa EGA ?
 - e. IS30 PLUS com placa Monocromática, sem utilizar o Monitor EGA próprio ?
8. Você possui um Monitor EGA ITAUTEC Monocromático Multitonal completamente desajustado e um multímetro digital com impedância maior do que 10 M ohm com ponta atenuadora.

Descreva os procedimentos de ajuste indicando qual o trimpot utilizado. Indique qual o software que está sendo utilizado.