



HARDWARE – ESAF

01 (**ESAF - Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil - 2002**) - Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de hardware e software:

- I. O barramento PCI de 64 vias, também conhecido como "PCI 64", suporta 64 bits para dados e pode operar a 33 MHz ou 66 MHz. Fisicamente, diferencia-se do barramento PCI tradicional por um "chanfro" delimitador. Outra diferença é que o PCI 64 não dispõe de tecnologia plug-and-play.
- II. O barramento AGP é uma interface que permite a comunicação direta do adaptador de vídeo com a memória RAM. Para estes adaptadores de vídeo, o processo de armazenamento de dados de texturas utiliza a memória RAM.
- III. Para o caso de um monitor de vídeo, a tecnologia plug-and-play serve para agilizar a sua configuração. O protocolo conhecido como "DDC" permite ajustar a taxa de atualização, que corresponde ao número de vezes por segundo em que a imagem é renovada. Baixas taxas de atualização podem provocar desconforto visual para os usuários.
- IV. Para um conjunto formado por um monitor e um adaptador de vídeo, a memória de vídeo e a resolução são diretamente proporcionais ao número máximo de cores que podem ser apresentadas. Para uma mesma memória, quanto maior a resolução, maior será o número máximo de cores que o adaptador poderá produzir.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

02 - (**ESAF - Técnico da Receita Federal- 2005**) Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de informática: Hardware e Software.

- I. Frequência de atualização de um monitor é a frequência com que a tela de vídeo é redesenhada para evitar que a imagem fique piscando. A área da imagem inteira da maioria dos monitores é atualizada aproximadamente 1024 vezes por segundo.
- II. Nas versões mais novas do Windows, para se utilizar o recurso de suporte a vários monitores, precisa-se, para cada monitor, de um adaptador de vídeo PCI, AGP, onboard ou outro tipo compatível com a placa-mãe.
- III. O USB (Universal Serial Bus - barramento serial universal) é um barramento externo que dá suporte à instalação Plug-and-Play, permitindo a conexão e desconexão de dispositivos sem desligar ou reiniciar o computador.
- IV. A resolução de tela é a configuração que determina a quantidade de informações apresentadas na tela do monitor, medida em polegadas quadradas. Uma resolução baixa, como 640 x 480, faz com que os itens na tela apareçam menores e a área da tela torna-se pequena. Uma resolução alta, como 1024 x 768, apresenta uma área de exibição maior e os itens individuais tornam-se grandes.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

03 - (**ESAF - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão MP / ENAP / SPU- 2006**) As informações contidas nos periféricos de entrada de um computador são transferidas para serem manipuladas no processador por meio do

- a) barramento de endereços.
- b) barramento de dados.
- c) BIOS – Basic Input/Output System.
- d) firewall.
- e) cluster.

04 - **(ESAF - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão MP / ENAP / SPU- 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de informática e de Sistemas Operacionais.

- I. Um bit de paridade em comunicações assíncronas é um bit extra usado para corrigir erros em grupos de bits de dados transferidos entre computadores.
- II. Em comunicações de modem para modem, o protocolo ASCII é usado para verificar a precisão com que cada caractere é transmitido.
- III. O barramento serial universal (USB) é um barramento externo que dá suporte à instalação Plug and Play. Com o USB, é possível conectar e desconectar dispositivos sem desligar ou reiniciar o computador.
- IV. Uma biblioteca de vínculo dinâmico (DLL) é um recurso do sistema operacional que permite que rotinas executáveis sejam armazenadas separadamente como arquivos com extensão .dll. Estas rotinas são carregadas somente quando necessárias para o programa que as chama.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

05 - **(ESAF - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão MP / ENAP / SPU- 2006)** No Windows 2000 Professional, o item de configuração de um monitor indicado na figura a seguir faz referência à frequência de atualização. Com relação às taxas de atualização disponíveis para um monitor selecionado é correto afirmar que



- a) os valores possíveis para este item de configuração variam de 2 Hertz até 2 GigaHertz, ficando a critério do usuário definir qual é a taxa que mais se adapta ao tipo de aplicativo gráfico utilizado, não existindo limitações para configuração dentro desta faixa.
- b) todos os monitores Plug and Play permitem uma configuração de Frequência de atualização máxima de 60 Hertz e mínima de 1 Hertz.
- c) esta informação somente é utilizada pelo Windows quando o padrão de cores utilizado for o de 256 cores com resolução de 640x480.
- d) a única frequência que deve ser utilizada é aquela igual à frequência da rede elétrica.
- e) uma frequência mais alta de atualização reduz o piscar da tela.

06 - **(ESAF - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão MP / ENAP / SPU- 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a conceitos básicos de informática e de organização e gerenciamento de arquivos.

- I. Um interface IDE é um tipo de hardware conectado ao computador por uma conexão serial RS-232.
- II. A fragmentação é a dispersão de partes do mesmo arquivo em áreas diferentes do disco, retardando o acesso ao disco e prejudicando o desempenho geral de operações de disco. A fragmentação ocorre à medida que arquivos em um disco são excluídos e novos arquivos são adicionados.
- III. Um conjunto de espelhos é uma partição tolerante a falhas, disponibilizada por algumas versões do Windows, que mantém os dados duplicados no mesmo disco físico.
- IV. Um driver de impressora é um programa criado para permitir que outros programas funcionem com uma determinada impressora sem que precisem se preocupar com detalhes específicos do hardware e da linguagem interna da impressora.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

07 - **(Auditor-Fiscal da Previdência Social - AFPS - 2002)** A principal diferença entre um processador de 450 MHz equipado com memória cache e um segundo, também de 450 MHz, sem memória cache, está na

- a) velocidade de acesso ao disco rígido.
- b) velocidade de acesso à memória RAM.
- c) capacidade de armazenamento na memória RAM.
- d) velocidade final de processamento.
- e) velocidade de acesso à Internet.

08 - **(Auditor-Fiscal da Previdência Social - AFPS - 2002)** Um usuário tinha uma impressora instalada e funcionando corretamente em um velho computador. Comprou um novo computador e resolveu transferir para ele a impressora. Após concluir a instalação da impressora, observou que, ao enviar um documento para impressão, este era impresso de uma forma incompreensível, isto é, o texto ou imagem enviados para impressão eram substituídos por uma série de caracteres completamente diferentes do original. A causa provável do problema é

- a) a inversão dos conectores do cabo da impressora.
- b) a instalação de um driver incorreto.
- c) a utilização de um cabo USB usado pelo computador novo no lugar de um cabo paralelo usado pela impressora antiga.
- d) utilização de alimentação 220Volts na impressora quando deveria ser 110Volts.
- e) a existência de um outro equipamento em conflito com a impressora.

09 - **(Auditor-Fiscal do Trabalho - MTE - 2003)** O adaptador de vídeo tem uma memória que é utilizada pelo processador para escrever os dados que devem ser mostrados no monitor. Alguns parâmetros devem ser analisados no momento da escolha do monitor e do adaptador de vídeo. Com relação a estes parâmetros, é correto afirmar que

- a) o adaptador de vídeo tem uma memória que é utilizada pelo processador para escrever os dados que devem ser mostrados no monitor. Estes dados ainda não estão prontos para serem enviados ao emissor de elétrons do monitor e são tratados antes de serem mostrados no vídeo.
- b) um adaptador de vídeo é constituído tipicamente de uma única parte, denominada driver, que é o programa que, além de conter os parâmetros necessários para um perfeito funcionamento do adaptador, viabiliza uma correta comunicação entre o adaptador e a CPU.
- c) monitores com maior dot pitch têm uma melhor definição da imagem que monitores com menor dot pitch.
- d) no que se refere a imagens, o papel do adaptador de vídeo é manipular dados, gerar informações que definem uma imagem e enviar dados relativos a esta imagem a uma interface capaz de gerar imagens. Esta interface é o tubo de imagens do monitor.
- e) monitores que trabalham no modo entrelaçado apresentam uma qualidade de imagem muito superior àqueles que usam o modo Não-Entrelaçado (NE).

10 - **(Auditor-Fiscal do Trabalho - MTE - 2003)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a processamento de dados, hardware, software e periféricos.

- I. O barramento AGP (Accelerated Graphics Port) é um padrão de barramento desenvolvido pela Intel e trata-se de um slot à parte, sem qualquer envolvimento com os slots PCI e ISA, para ser utilizado por placas de vídeo 3D.
- II. Para adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI, as texturas e o elemento z são armazenados diretamente na memória RAM do micro.
- III. Adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI oferecem uma taxa de transferência típica de 132 MB/s. Esta taxa é lenta para aplicações gráficas 3D.
- IV. Para adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI, o desempenho é aumentado consideravelmente, pois o processador e o adaptador conseguem acessar a memória RAM a uma taxa de transferência altíssima.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III
- e) II e IV

11 - **(Auditor-Fiscal do Trabalho - MTE - 2003)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a processamento de dados, hardware, software e periféricos.

- I. A memória DDR usa circuitos de sincronização que aumentam a sua velocidade. A memória DDR é, basicamente, duas vezes mais rápida que a SDRAM, sem aumentar a velocidade nominal em MHz.
- II. A cache é uma memória intermediária, com a mesma velocidade que a RAM, que é utilizada para mediar a troca de dados entre o processador e a memória RAM.
- III. Uma fonte padrão ATX contém um controle eletrônico, é utilizada em placas-mãe apropriadas e permite que seja ligada com hora marcada, possibilitando ainda que seja ligada ao receber um sinal externo, como uma chamada telefônica ou um sinal de rede.
- IV. A memória EDO é aproximadamente 50% mais rápida que a SDRAM, com ganhos reais ao redor de 25%.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) I e III d) III e IV e) II e IV

12 - (ESAF - Auditor Fiscal da Paraíba - 2006) O sistema básico de registro de informações em um computador é o binário. Sendo assim, o número binário 0011011101 corresponde ao decimal

- a) 91.
- b) 121.
- c) 201.
- d) 221.
- e) 301.

GABARITO

- 01 - B
- 02 - B
- 03 - B
- 04 - C
- 05 - E
- 06 - E
- 07 - D
- 08 - B
- 09 - A
- 10 - D
- 11 - C
- 12 - D