

1) Quais das extensões abaixo abrem arquivos compactados:

- a) exe e txt
- b) rar e zip
- c) mp3 e zip
- d) rar e gif
- e) mdb e rtf

2) Sobre Sistemas Operacionais, marque a alternativa Correta:

- a) São exemplos de Sistemas Operacionais: Windows, Word, Excel, Power Point
- b) São exemplos de Sistemas Operacionais: Windows, Linux, Power Point, Paint
- c) São exemplos de Sistemas Operacionais: Linux, Unix, Windows
- d) São exemplos de Sistemas Operacionais: Linux, Word, OS 2
- e) São exemplos de Sistemas Operacionais: Photoshop, Unix, OS 2

3) Com relação à Unidade Central de Processamento, é correto afirmar que:

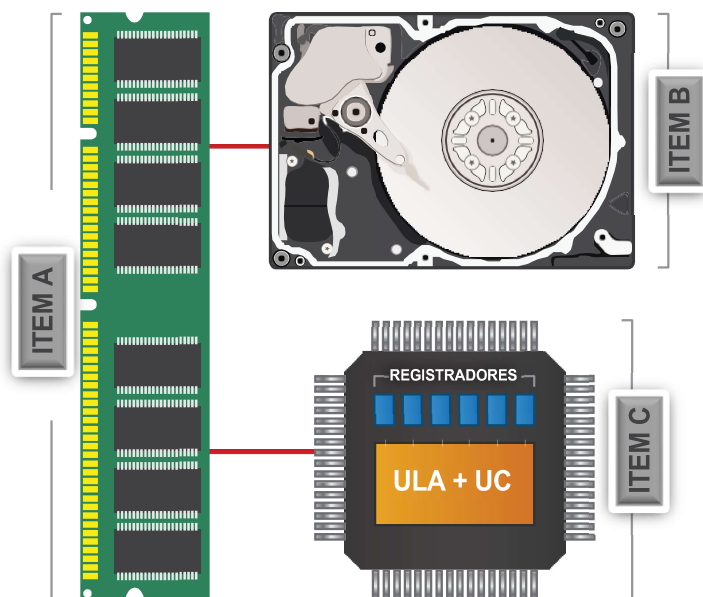
- a) É composta exclusivamente pela Unidade de Controle.
- b) Possui a Unidade Lógica e Aritmética.
- c) É um dispositivo de entrada do computador.
- d) Existe em todos os computadores.
- e) Executa operações de copiar e colar textos.

4) Marque a opção que contenha a representação correta do número 135, em binário:

- a) 00101011
- b) 10000111
- c) 10001011
- d) 01000111
- e) 10000011

5) Analise a imagem a seguir e identifique os principais elementos de um computador e suas respectivas funções:

Os ITENS A, B e C, identificados na imagem, são respectivamente:



- a) Memória RAM, SSD e Registradores;
- b) Memória RAM, HD e Processador;

- c) Memória RAM, SSD e CPU;
- d) Memória RAM, SSD e Processador;
- e) Memória RAM, HD e Unidade Lógica Aritmética;

6) Relacione os dispositivos com suas descrições:



1 – FILTRO DE LINHA



2 – ESTABILIZADOR



3 – MÓDULO ISOLADOR



4 – NOBREAK

- () possui um sistema de alimentação elétrica que, ao ocorrer uma interrupção no fornecimento de energia, alimenta os dispositivos a ele ligados;
- () dispositivo de proteção que é alocado entre um equipamento e uma linha externa para atenuar interferências;
- () possuem em seu circuito uma espécie de aterramento eletrônico;
- () estabiliza a tensão da rede elétrica, absorvendo variações e entregando sempre 110V ou 220V para o equipamento;

A sequência correta é:

- a) 3, 2, 4, 1.
- b) 1, 3, 2, 4.
- c) 4, 1, 2, 3.
- d) 2, 4, 3, 1.
- e) 4, 1, 3, 2.

7) Sobre a placa-mãe, podemos afirmar que:

- I. É uma placa de circuito impresso formada por um conglomerado de camadas de baquelita ou resina, entre as quais se intercalam os diversos circuitos elétricos que compõem as linhas de conexão que intercomunicam todos os seus elementos;
- II. Na superfície da placa-mãe se concentram os vários elementos que gerenciam e determinam seu funcionamento, como o soquete, os slots, o chipset e, entre outros componentes, os conectores dos barramentos de expansão e seus circuitos de apoio;
- III. "Offboard" é o termo empregado para distinguir placas-mãe que possuem um ou mais dispositivos de expansão integrados;
- IV. Barramentos (em inglês, bus) são, em poucas palavras, padrões de comunicação utilizados em computadores para a interconexão dos mais variados dispositivos;

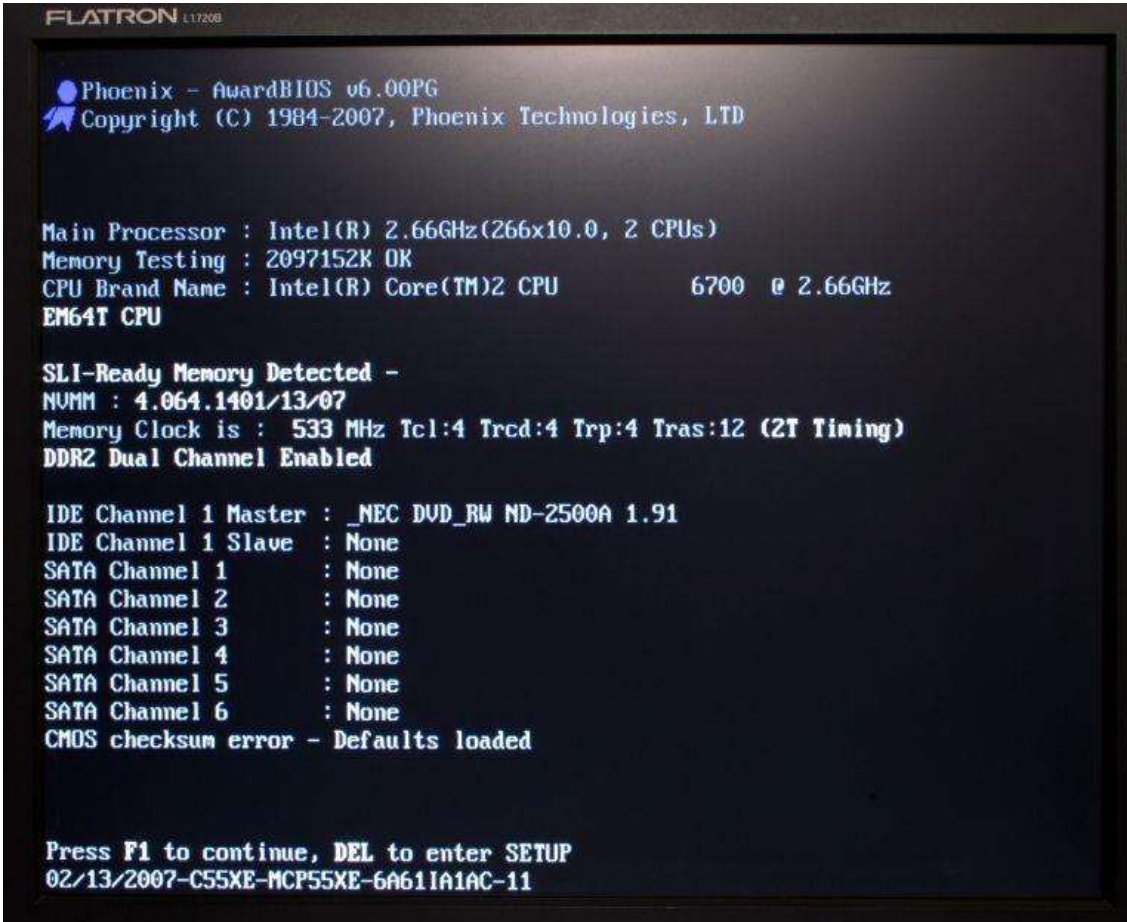
Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas I;
- b) I e II;
- c) II e III;
- d) Apenas III;
- e) I, II e IV;

8) Qual a diferença entre as interfaces serial e paralela?

- a) Na interface serial, os bits são transferidos em fila, ou seja, um bit de dados de cada vez;
Na interface paralela, grupos de bits são transferidos simultaneamente (em geral, byte a byte);
- b) Na interface paralela, os bits são transferidos em fila, ou seja, um bit de dados de cada vez;
Na interface serial, grupos de bits são transferidos simultaneamente (em geral, byte a byte);
- c) Na interface serial, os bits são transferidos blocos de 1024 bytes cada vez;
Na interface paralela, grupos de bits são transferidos simultaneamente (em geral, byte a byte);
- d) Na interface paralela, os bits são transferidos blocos de 1024 bytes cada vez;
Na interface serial, grupos de bits são transferidos simultaneamente (em geral, byte a byte);
- e) Na interface paralela, os bits são transferidos em fila, ou seja, todos os dados de uma vez;
Na interface serial, grupos de bits são transferidos simultaneamente (em geral, lotes de 1Terabyte);

9) Observe a imagem abaixo:



```
FLATRON L17208
Phoenix - AwardBIOS v6.00PG
Copyright (C) 1984-2007, Phoenix Technologies, LTD

Main Processor : Intel(R) 2.66GHz(266x10.0, 2 CPUs)
Memory Testing : 2097152K OK
CPU Brand Name : Intel(R) Core(TM)2 CPU           6700 @ 2.66GHz
EM64T CPU

SLI-Ready Memory Detected -
NUMM : 4.064.1401/13/07
Memory Clock is : 533 MHz Tcl:4 Trcd:4 Trp:4 Tras:12 (2T Timing)
DDR2 Dual Channel Enabled

IDE Channel 1 Master : _NEC DVD_RW ND-2500A 1.91
IDE Channel 1 Slave  : None
SATA Channel 1       : None
SATA Channel 2       : None
SATA Channel 3       : None
SATA Channel 4       : None
SATA Channel 5       : None
SATA Channel 6       : None
CMOS checksum error - Defaults loaded

Press F1 to continue, DEL to enter SETUP
02/13/2007-C55XE-MCP55XE-6A611A1AC-11
```

Pelas informações contidas na tela podemos afirmar que:

- a) O teclado não foi encontrado e não há HDs ligados
- b) Não há HDs ligados e foi detectado um erro nas configurações do CMOS.
- c) Há apenas um Drive DVD ligado em uma entrada SATA
- d) O teclado e dois HDs foram detectados.

10) Sobre os componentes da BIOS: Post, CMOS e Setup. Marque a opção que os define respectivamente:

- a) Um sistema que testa todo o hardware instalada máquina, um programa que permite alterar as funções da placa e um tipo de memória volátil.
- b) Um programa que permite alterar as funções da placa, Um sistema que testa todo o hardware instalado máquina e um tipo de memória volátil;
- b) um tipo de memória volátil, um programa que permite alterar as funções da placa e um sistema que testa todo o hardware instalado máquina;

11) Em redes padrão Ethernet utilizando protocolos TCP/IP, o mapeamento dinâmico de endereços lógicos em endereços físicos das placas de rede é realizado através do protocolo

- a) ARP
- b) PING

- c) ICMP
- d) DNS

12) O uso do protocolo TCP/IP é comum nas redes atuais. O endereçamento IP de cada estação pode ser fixo ou variável. Assinale a alternativa que indica o protocolo responsável por atribuir IPs dinamicamente.

- a) TCP
- b) HTTP
- c) DHCP
- d) DNS

13) A topologia de rede na qual todas as informações passam por um computador central é chamada de:

- a) Anel
- b) Estrela
- c) Barramento
- d) Malha

14) As informações abaixo relativas ao endereço IP, máscara de sub-rede e endereço de gateway foram obtidas como resposta à execução de um comando padrão do sistema operacional Windows

```
Configuração de IP do Windows
Adaptador Ethernet Conexão local:
Endereço IPv4. . . . . : 10.10.10.100
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 10.10.10.1
```

O comando capaz de fornecer estas informações para o usuário do Windows 7 é o:

- a) PING
- b) DHCP
- c) NET
- d) TRACEROUTE
- e) IPCONFIG

15) O endereço de rede e o de *broadcast* representam, respectivamente, os limites inferior e superior de endereços IP em uma rede TCP/IP.

- A) certo
- B) errado

16) No plano de endereçamento IP, alguns endereços são reservados para usos específicos. O endereço reservado para testar o funcionamento de uma placa de rede por meio do loopback é o:

- A) 0.0.0.0
- B) 127.0.0.1
- C) 255.255.255.0
- D) 255.255.255.255

17) A máscara de sub-rede padrão em uma rede de classe C é:

- A) 255.255.0.0
- B) 127.0.0.1
- C) 255.255.255.0
- D) 255.255.255.255

18) Ao configurar a placa de rede de um host com sistema operacional Windows 7 que irá se conectar a uma rede local, o administrador de rede de uma empresa optou por obter um endereço IP automaticamente, conforme mostra a figura a seguir:



Dessa forma, é necessário que essa rede tenha um servidor:

- a) FTP
- b) URL
- c) XML
- d) DHCP
- e) HTTP

19) sobre o padrão de crimpagem T-568A para cabos par trançado a sequência correta de cores é:

- a) branco verde – verde – branco laranja - azul – branco azul – laranja – marrom – branco marrom
- b) branco verde – verde – branco laranja – azul – branco azul – laranja – branco marrom – marrom
- c) branco laranja – laranja – branco verde – azul – branco azul – verde– branco marrom – marrom
- d) branco verde – laranja – branco laranja – azul – branco azul – verde– branco marrom – marrom

20) Rede que tem como principal característica a possibilidade de acesso somente dentro da empresa, sem acesso via Internet:

- a) MAN
- b) intranet
- c) DWAN
- e) Extranet