

Introdução às Tecnologias de Informação e Comunicação

Baseada na Ficha de Trabalho da Unidade 1 - Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação
do livro "O Planeta das TIC 9º e 10º Anos" da Porto Editora

1. Das questões que se seguem assinale a alínea correcta.
 - 1.1. Designação de um tipo de memória volátil que é usada para acelerar a entrada de informação no interior do processador, provinda da memória principal.
 - a) Cache.
 - b) DRAM.
 - c) SRAM.
 - d) Nenhuma das anteriores.
 - 1.2. Um sistema operativo que permite gerir vários terminais ao mesmo tempo designa-se por:
 - a) multissistema.
 - b) multitarefa.
 - c) multiposto.
 - d) Nenhuma das anteriores.
 - 1.3. As principais secções da placa principal do computador são:
 - a) processador, memórias primárias, slots de expansão e bus.
 - b) processador, memórias secundárias, conectores de expansão e bus.
 - c) processador, drives, conectores de expansão e bus.
 - d) Nenhuma das anteriores.
 - 1.4. A secção de execução da CPU é composta por:
 - a) unidade de controlo + unidade aritmética e lógica + processador.
 - b) unidade de controlo + registos + processador.
 - c) unidade de controlo + registos + unidade aritmética e lógica.
 - d) Nenhuma das anteriores.
 - 1.5. A palavra telemática resulta da conjugação das palavras:
 - a) teleweb e informática.
 - b) telecomunicações e informática.
 - c) telecomunicações e informação.
 - d) Nenhuma das anteriores.

1.6. Software de sistema consiste em:

- a) programas que permitem efectuar o arranque do computador.
- b) programas que permitem efectuar operações para o utilizador.
- c) dispositivos que permitem efectuar operações para o utilizador.
- d) Nenhuma das anteriores.

1.7. Um ficheiro é:

- a) um compartimento onde são agrupados os ficheiros e/ou directórios.
- b) um bloco de informação constituído por bits.
- c) um drive.
- d) Nenhuma das anteriores.

1.8. Os slots existentes na motherboard permitem o encaixe:

- a) apenas de placas de vídeo.
- b) apenas de placas de vídeo e som.
- c) de placas de vídeo, som, modems e outros periféricos.
- d) Nenhuma das anteriores.

1.9. Os registos ou registers são os componentes:

- a) onde se controlam ou determinam as operações a realizar em cada instante, enviando sinais aos outros componentes.
- b) onde se realizam operações aritméticas e lógicas.
- c) capazes de armazenar temporariamente dados.
- d) local por onde circula a informação.
- e) Nenhuma das opções anteriores.

1.10. Os computadores de pequeno porte podem classificar-se em:

- a) micros e workstations.
- b) ultramicros e micros.
- c) ultramicros e minis.
- d) Nenhuma das opções anteriores.

2. Completa o quadro seguinte, considerando os periféricos que estudou.

Periféricos de	Periféricos de	Periféricos de
Teclado		Drive de disquetes
Scanner		

3. Faça corresponder cada termo às afirmações.

- | | |
|-------------------------------|---|
| () Informática | a. Actividade que envolve a entrada de dados, o seu processamento e a sua saída sob a forma de informação. |
| () <i>Hardware</i> | b. Componentes físicos do sistema (computadores e periféricos). |
| () Processamento de dados | c. Área que estuda os conceitos, procedimentos e técnicas referentes ao processamento ou tratamento de dados. |
| () Sistema | d. Componente lógica de um sistema (programas ou conjunto de instruções). |
| () <i>Software</i> | e. Profissionais e/ou utilizadores de um sistema. |
| () Recursos humanos | f. Acção conjunta de equipamentos, programas e pessoas tendo como objectivo a solução de um determinado problema. |

4. Dê um exemplo de um dispositivo de armazenamento magnético e de um óptico. Estabelece a diferença entre ambos indicando as vantagens e desvantagens de cada um deles.

5. Distinga memória RAM de memória virtual.

6. Qual a importância dos dispositivos de armazenamento secundário? Dê exemplos deste tipo de dispositivos.