

Unidade Curricular Tecnologias de Informação

Duração: 1h 20m (1.^a parte: 20 min.; 2.^a parte: 1 hora) Data: 2 de Março de 2015

Nome: _____ Número: _____

Coloque o seu nome em todas as folhas. A 2.^a parte do teste só será entregue após a recolha da 1.^a parte. Poderá entregar a 1.^a parte quando entender, recebendo de imediato a 2.^a parte do teste.

No grupo I, assinale a resposta que entender mais adequada desenhando uma circunferência na letra correspondente. Todas as respostas certas valem 1 valor. Cada resposta errada tem um desconto de 25% da cotação, para reduzir a probabilidade de acertar respondendo aleatoriamente, desconto esse que poderá evitar não respondendo.

NOTA IMPORTANTE: O TESTE NÃO TEM QUALQUER TIPO DE CONSULTA.

Coloque o seu nome e número em todas as folhas.

Grupo I (10 valores)

1. **1024 Gigabytes correspondem a 2^{10} _____.**
 - a) bits;
 - b) gigabytes;
 - c) bytes;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
2. **A função do _____ é receber e analisar informação sobre as operações da organização, formulando as diferentes alternativas de operação, selecionando, promovendo e avaliando a execução da alternativa considerada mais adequada.**
 - a) sistema de informação;
 - b) sistema de operação;
 - c) sistema de decisão;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
3. **Uma associação unária caracteriza-se por _____:**
 - a) associar uma entidade com ela própria;
 - b) apenas poder ter grau de M:N;
 - c) apenas poder ter grau de 1:N;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.
4. **Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:**
 1. **“O Modelo de John von Neumann era baseado numa unidade central de processamento, unidades de memória, onde as instruções são armazenadas, um sistema de transporte de dados, permitindo a comunicação entre os referidos componentes e as entradas e as saídas”**
 2. **“Um Supercomputador é um computador que funciona como servidor de dados e aplicações para um vasto número de outros computadores, simples terminais ou via browser, aos quais está interligado (na ordem das centenas ou mesmo milhares utilizadores), permitindo que os dados de negócio sejam acedidos por toda a organização de forma eficiente e segura”.**
 - a) Apenas a alínea 1;
 - b) Apenas a alínea 2;
 - c) As alíneas 1 e 2;
 - d) Nenhuma das afirmações.

5. Qual destas opções não é uma função do sistema operativo:

- a) a gestão de tarefas;
- b) a gestão de recursos;
- c) a gestão de dados;
- d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

6. Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:

1. *“Os sistemas fechados têm a propriedade de se adaptarem às mutações externas de forma a manterem o seu equilíbrio dinâmico, designado por homeostase”.*
2. *“A linguagem de baixo nível assembly, foi desenvolvida com o objetivo de facilitar a programação em código-máquina e pertence à 2.ª geração de linguagens de programação”.*

- a) Apenas a alínea 1;
- b) Apenas a alínea 2;
- c) As alíneas 1 e 2;
- d) Nenhuma das afirmações.

7. Um sistema _____ integra as diversas áreas funcionais de uma organização. Tem grandes possibilidades de configuração e de parametrização de forma a facilitar a sua adaptação a contextos organizacionais distintos.

- a) ERP
- b) SQL;
- c) CASE;
- d) RFID.

8. _____ tem como objetivo modificar o conjunto de esquemas de relação transformando-o num conjunto equivalente, menos redundante e mais estável.

- a) A gestão de bases de dados;
- b) A teoria da normalização;
- c) A teoria geral dos sistemas;
- d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

9. Diga qual ou quais das seguintes afirmações são verdadeiras:

1. *“Uma firewall é um sistema constituído por um conjunto de regras de acesso que permite filtrar a informação que é recebida pela internet.”.*
2. *“O principal papel da firewall é controlar o acesso não autorizado e assegurar a inviolabilidade da rede”.*

- a) Apenas a alínea 1;
- b) Apenas a alínea 2;
- c) As alíneas 1 e 2;
- d) Nenhuma das afirmações.

10. Num banco, a rede que interliga diferentes equipamentos informáticos, de forma a permitir a partilha de aplicações e dados entre as várias agências e a sede, denomina-se:

- a) LAN;
- b) EDI;
- c) WAN;
- d) Outro.