

Unidade Curricular Tecnologias de Informação

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

Nome: _____ Número: _____

Coloque o seu nome em todas as folhas. A 2ª parte do teste só será entregue após a recolha da 1ª parte. Poderá entregar a 1ª parte quando entender, recebendo de imediato a 2ª 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. Os componentes de um Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD) são:

- a) O dicionário de dados e as linguagens de programação;
- b) A linguagem de definição de dados e a linguagem de manipulação de dados;
- c) A linguagem SQL (Structured Query Language) e as aplicações de gestão;
- 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. *“Apenas os computadores ligados em rede, necessitam de software antivírus porque a receção de dados de terceiros (normalmente, por e-mail) é mais frequente.”*
- 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. As principais funções de gestão um sistema operativo são:

- a) a gestão de dados, a gestão das filas de impressão e a gestão da memória central;
- b) a gestão de tarefas, a gestão de recursos e a gestão das filas de impressão;
- c) a gestão de tarefas, a gestão de recursos e a gestão de dados;
- d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

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

1. *“Os sistemas abertos 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 4.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. Qual das seguintes fases não faz parte de um ciclo de vida do projeto informático estruturado:

- a) Estudo de viabilidade;
- b) Controlo de gestão;
- c) Conversão de dados;
- d) Desenho.

8. Um sistema _____ é um sistema integrado de aplicações, com vários módulos, cobrindo as mais diversas áreas funcionais da organização, como, por exemplo, a faturação ou a gestão de stocks.

- a) CASE;
- b) CRM;
- c) ERP;
- d) Office Automation.

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

1. *“A teoria geral dos sistemas tem como objetivo modificar o conjunto de esquemas de relação transformando-o num conjunto equivalente, menos redundante e mais estável”.*
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. A Empresa *Multinacional* *YYY.COM*, utiliza uma rede privada e global a toda a organização de forma a permitir a partilha de aplicações e dados entre os diversos países onde opera. Esta rede denomina-se:

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