

Unidade Curricular Tecnologias de Informação

Duração: 1h 20m (1.ª parte: 20 min.; 2.ª parte: 1 hora) Data: 11 de Fevereiro 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. **Um Gigabyte corresponde a 2^{10} _____.**
 - a) bits;
 - b) terabytes;
 - c) bytes;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

2. **Ao afirmar que “um determinado sistema de informação tem a capacidade de se adaptar às mutações externas de forma a manter o seu equilíbrio dinâmico”, estou a referir-me a:**
 - a) entropia;
 - b) sinergia;
 - c) homeostase;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

3. **Uma entidade associativa caracteriza-se por ter _____:**
 - a) vários atributos indentificadores (chaves compostas);
 - b) não ter chaves estrangeiras;
 - c) ser utilizada em associações de 1:1;
 - d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

4. **Os Sistema de Gestão de Bases de Dados (SGBD) incluem:**
 - a) Dicionário de dados;
 - b) Linguagem de definição de dados;
 - c) Linguagem de manipulação de dados;
 - d) Todas as respostas anteriores estão corretas.

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

1. *“Os Computadores com base nas suas capacidades e tipo de utilização são divididos tradicionalmente em 5 tipos: Supercomputador, Macrocomputador, Microcomputador, Servidor e Tablet”.*
2. *“A 2ª geração de computadores, utilizava a tecnologia dos Transistores e os conceitos de multi-programação e de sistema Operativo”.*

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

6. Um sistema _____ permite gerir o relacionamento estratégico da empresa com os seus clientes, procurando a satisfação dos clientes através do desenvolvimento de relações mais personalizadas e focadas no cliente.

- a) ERP; c) CRM;
b) EDI; d) MRP.

7. Qual das seguintes fases não faz parte de um ciclo de vida do projeto informático estruturado:

- a) Estudo de viabilidade;
b) Programação;
c) Conversão de dados;
d) Nenhuma das respostas anteriores está correta.

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

1. *“Uma rede local, num banco, interliga diferentes equipamentos informáticos, de forma a permitir a partilha de aplicações, dados e outros recursos computacionais entre as várias agências e a sede”.*
2. *“As redes locais não podem utilizar fibra ótica, porque esta só é utilizada em redes de grande dimensão”.*

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

9. _____ é um caso particular de EDI e corresponde à transferência de meios financeiros, através de uma rede de comunicações.

- a) ETF; c) WAN;
b) VAN; d) Outro.

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

1. *“O Modelo Entidade-Associação é uma técnica de análise de sistemas independente do SGBD relacional onde a solução vai ser implementada”.*
2. *“O esquema relacional derivado do Modelo Entidade-Associação depende sempre do sistema informático em que a solução vai ser implementada”.*

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