

SGI+IG – Mini Teste Modelo

1. Todas as afirmações seguintes sobre mineração de dados são verdadeiras EXCEPTO
 - a) o aspecto de “novidade” significa que foram descobertos padrões previamente desconhecidos.
 - b) a mineração de dados deve ser um processo de um só passo para chegar aos resultados.
 - c) o aspecto “válidos” significa que os padrões descobertos devem manter-se verdadeiros em novos dados.
 - d) o aspecto “potencialmente úteis” significa que os resultados devem conduzir a benefícios para o negócio.
2. A arquitectura do sistema que suporta o Watson (do estudo de caso) utiliza todos os seguintes, EXCEPTO
 - a) paralelismo massivo que permite que se considerem múltiplas hipóteses em simultâneo.
 - b) um subsistema subjacente que ordena e integra as respostas.
 - c) um mecanismo central que pode ser operado ininterruptamente noutros domínios sem alterações.
 - d) integração de conhecimento superficial e profundo.
3. O Business Intelligence (BI) pode ser caracterizado por uma transformação de
 - a) acções em decisões, em feedback, em informação.
 - b) dados em processamento, em informações, em acções.
 - c) Big Data em dados, em informação, em decisões.
 - d) dados em informação, em decisões, em acções.
4. A analytics visual pretende responder a quais dos seguintes tipos de questões?
 - a) O que é que aconteceu ontem?
 - b) Porque é que aconteceu?
 - c) O que é que aconteceu?
 - d) Quando é que aconteceu?
5. Em que fase da extracção, transformação e carregamento de uma data warehouse, os dados são agregados?
 - a) carregamento.
 - b) limpeza.
 - c) transformação.
 - d) extracção.
6. O campo de dados “grupo étnico” pode ser melhor descrito com
 - a) dados ordinais.
 - b) dados nominais.
 - c) dados numéricos.
 - d) dados intervalares.
7. Quando se representam os dados de uma data warehouse, utilizando diversas tabelas dimensão ligadas a uma tabela de factos, qual a representação que estamos a utilizar?
 - a) esquema relacional.
 - b) esquema dimensional.

- c) esquema em estrela.
 - d) esquema em floco de neve.
8. Que tipo de data warehouse é criada separadamente da data warehouse da empresa, por um departamento, não dependendo de actualizações?
- a) data mart independente.
 - b) data mart volátil.
 - c) data mart modular.
 - d) data mart pública.
9. Os Big data muitas vezes envolvem uma forma de armazenamento e processamento distribuídos utilizando Hadoop e MapReduce. Uma das razões para isso é:
- a) os sistemas de Big Data têm de corresponder à distribuição geográfica das redes sociais.
 - b) o “Big” em Big Data necessita de cerca de 10 000 nós de processamento.
 - c) o armazenamento centralizado cria demasiadas vulnerabilidades.
 - d) a capacidade de processamento necessária para o modelo centralizado iria sobrecarregar um processador utilizado de forma isolada.
10. No estudo de caso da Magpie Sensing, a recolha automática de dados sobre a temperatura e a humidade dos produtos embalados apoiou vários tipos de analytics. Qual dos seguintes é um exemplo de analytics preditiva?
- a) avisos sobre a possibilidade de abertura de um selo.
 - b) relatórios em tempo real da temperatura da remessa.
 - c) localização da remessa.
 - d) definição da temperatura óptima.
11. Qual a área da mineração de dados que analisa os dados, formando regras que permitem distinguir entre diferentes classes?
- a) associação.
 - b) segmentação.
 - c) visualização.
 - d) classificação.
12. Qual das metodologias/processo de mineração de dados é a/o mais popular e completo, de acordo com o ranking da **Kdnuggest.com**?
- a) SEMMA.
 - b) CRISP-DM.
 - c) metodologias próprias de cada organização.
 - d) o processo de KDD.
13. Todas as afirmações seguintes sobre metadados são verdadeiras EXCEPTO:
- a) para a maioria das organizações, os metadados da datawarehouse são uma despesa desnecessária.
 - b) podem existir questões éticas relacionadas com a criação de metadados.
 - c) os metadados ajudam a descrever o significado e a estrutura dos dados.
 - d) os metadados introduzem contexto aos dados.
14. Qual é o desafio fundamental no desenho de um dashboard?
- a) assegurar que a organização tem acesso aos últimos web browsers.
 - b) assegurar que os utilizadores ao longo de toda a organização têm acesso a ele.
 - c) assegurar que a empresa tem internamente o hardware necessário para o suportar.

- d) assegurar que toda a informação necessária é mostrada claramente num único ecrã.
15. Mineração do conteúdo da Web diz respeito a analisar o conteúdo não estruturado das páginas da Web.
- a) falso.
 - b) verdadeiro.
16. A analytics de texto é um subconjunto da mineração de texto que lida com extracção de informação, mais mineração de texto.
- a) falso.
 - b) verdadeiro.
17. Os sistemas OLTP lidam com as tarefas rotineiras das organizações. Pelo contrário, uma data warehouse normalmente é
- a) um repositório de inteligência accionável, obtido a partir de um data mart.
 - b) um subsistema completo de um sistema OLAP.
 - c) o resultado final de processos e operações de BI.
 - d) um sistema distinto que fornece armazenamento para os dados que serão depois utilizados para análise.
18. Qual dos componentes de um sistema de relatórios do negócio contém passos que detalham como é que as transacções armazenadas são convertidas em métricas e em dashboards?
- a) extrair, transformar e carregar.
 - b) lógica do negócio.
 - c) garantia.
 - d) fornecimento de dados.
19. Qual é a arquitectura de data warehouse que utiliza uma data warehouse normalizada que alimenta múltiplas data marts?
- a) arquitectura de data warehouse centralizada.
 - b) arquitectura de data warehouse hub-and-spoke.
 - c) arquitectura de data marts independentes.
 - d) arquitectura federada.
20. Qual dos seguintes NÃO é um exemplo que se situa nas quatro categorias dos factores do ambiente de negócios das organizações de hoje em dia?
- a) menos regulamentações governamentais.
 - b) aumento do grupo de clientes.
 - c) globalização.
 - d) aumento da competição.

CHAVE:

1-b); 2-c); 3-d); 4-b); 5-c); 6-b); 7-c); 8-a); 9-d); 10-a); 11-d); 12-b); 13-a); 14-d); 15-b); 16-a); 17-d); 18-b); 19-b); 20-a)