**Nota: 7/10**

**Questão 1 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248128

Leia o trecho a seguir:

“Os centros de processamento de dados (Data Centers) são locais onde existe uma quantidade significativa de armazenamento de dados e vários equipamentos para os processar. Devido à grande evolução do volume global de dados (Big Data) e à tendência de processar quantidades de dados cada vez maiores, a gestão dos Data Centers torna-se mais complexa.“

Fonte: PEREIRA, João Pedro Martins. Métodos de Machine Learning para Eficiência Energética. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores) — Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa.

Os grandes sistemas de Big Data, geralmente, recebem uma caraterização chamada de 3 V’s. Considerando essas informações e o conteúdo estudado, assinale a alternativa correta.

A

Volume diz respeito à rapidez na geração e obtenção de dados.

B

Valor diz respeito à grande quantidade de dados acumulados.

**C**

**Variedade diz respeito ao grande número de tipos ou formas de dados.**

D

Veracidade diz respeito à rapidez na geração e obtenção de dados.

E

Velocidade diz respeito à confiança na geração e obtenção dos dados.

Motivo:

**Questão 2 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248099

O SQL é uma linguagem de consulta que exemplifica a captura desse método de conhecimento. Porém, é preciso ressaltar que modelo de linguagem consome de maneira excessiva o tempo de processamento.

Fonte: SANTOS, Juliano César. Entendendo a Linguagem SQL.

Este trecho refere-se a características do conhecimento oculto. Considerando essas informações e o conteúdo estudado, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a (s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

(   )  O Conhecimento superficial tem por característica a recuperação da informação de maneira complexa através de mecanismo de consulta.

(   ) O Conhecimento multidimensional pode ser obtido através das ferramentas de consulta, de maneira mais rápida.

(   ) Conhecimento cuja informação se encontra arquivada na base de dados, mas que a localização de algum dado ocorrerá diante da informação de onde ela está contida é classificado como profundo.

(   ) O Conhecimento Oculto é captado somente através da indicação de indícios que direcionem ao conhecimento implícito, enquanto o Profundo dispõe de ferramentas de Descoberta do Conhecimento.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

A

V, F, V, F.

B

F, F, V, V.

C

F, V, F, V.

**D**

**F, V, V, F.**

E

F, F, F, V.

Motivo:

**Questão 3 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248107

Leia o trecho a seguir:

“Dado o número k de partições, um método particional cria uma partição inicial e emprega um algoritmo de realocação interativa que tem por objetivo melhorar o particionamento, movendo objetos entre os grupos.”

FERRARI, Daniel Gomes; SILVA, Leandro Nunes de Castro. Mineração de dados (2017).

O trecho apresentado demonstra as características do Método Particional.

Baseado no conteúdo estudado e no trecho apresentado é possível definir que os métodos particionais são fundamentados na minimização da função custo, onde:

A

Os padrões estabelecidos são organizados e agrupados em um determinado número de agrupamentos selecionados anteriormente.

B

A quantidade de informação criada se alastra de maneira significativa e rápida com o número de objetos e agrupamentos.

C

Cada padrão está relacionado a um determinado grau de pertinência de dados.

**D**

**O número de agrupamentos é selecionado de maneira antecipada, ou seja, a priori.**

E

A base de muitos algoritmos de classificação é formada a partir da segmentação de dados numéricos.

Motivo:

**Questão 4 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 150274

“Na prática, existem formas de treinamento que a organização pode adotar em sua política. Algumas delas são os cursos internos à equipe ou externos para alguns membros selecionados e, até mesmo, a disseminação de conhecimento por parte de um gestor ou funcionário mais apto em determinada técnica.”

Fonte: UNIMED GRANDE FLORIANÓPOLIS. Alta performance corporativa.

O trecho se refere à disseminação do conhecimento como fator importante para o desenvolvimento das empresas. Assim, considerando as informações apresentadas e os conteúdos estudados, analise os processos que auxiliam na disseminação do conhecimento pela organização e associe-os com suas respectivas características:

1) Comunicação e circulação de conhecimentos  
2) Treinamento  
3) Rotatividade de pessoas  
4) Trabalho em equipes variadas

(  ) A circulação de colaboradores por áreas distintas dentro da empresa auxilia na vivência de novas situações dentro do trabalho.

(  ) Desempenha papel preponderante no processo de aprendizagem e divulgação de novas atribuições.

(   )  O processo de interação entre as pessoas com formação e experiências profissionais diferentes possibilita a troca de ideias e, consequentemente, a criação de novas propostas e soluções para os problemas da empresa.

(  ) A eficiência e a rapidez na disseminação do conhecimento são extremamente importantes. É preciso entender que ideias atingem maior impacto quando partilhadas de maneira coletiva.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

A

4, 1, 2, 3.

**B**

**3, 2, 4, 1.**

C

1, 2, 4, 3.

D

2, 4, 3, 1.

E

3, 1, 2, 4.

Motivo:

**Questão 5 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144860

Leia o trecho a seguir:

“A recente reportagem publicada no Rio de Janeiro, pelo Jornal O Globo, sob título ‘Big Data: enxurrada de dados emerge como novo termômetro da economia’ suscitou um debate interessante sobre novas formas para interação entre a sociedade, governos e serviços em geral, pois estas formas promovem uma nova dinâmica para fluxos informacionais.”

Fonte: SETTI, R. Enxurrada de dados emerge como novo termômetro da economia. 22 de março de 2014. O Globo.

No âmbito da análise e ciência de dados, Big Data pode ser definido e reconhecido por algumas características ou até mesmo por alguns atributos. Alguns pesquisadores ou teóricos do assunto adotam como atributos do Big Data a utilização dos 5V’s, porém, sua base necessária para reconhecimento são apenas 3 V’S, que são definidos por:

A

velocidade, veracidade e volume.

**B**

**variedade, velocidade e volume.**

C

variedade, valor e volume.

D

valor, veracidade e volume.

E

valor, velocidade e volume.

Motivo:

**Questão 6 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144912

Leia o trecho a seguir:

“Os dados são provenientes de diferentes fontes na internet, incluindo vazamentos antigos, que geraram 12 mil arquivos, posteriormente organizados de pesquisador. Ele removeu informações repetidas e chegou a mais de um bilhão de combinações únicas de e-mail e senhas. ”

Fonte: SOPRANA, Paula. Coleção de dados vazados reúne 773 milhões de e-mails; saiba como se proteger.

Com base no texto apresentado e nas informações do conteúdo, a principal dificuldade encontrada pelo Método Hierárquico Aglomerativo, após a fase inicial do algoritmo é:

A

estabelecer um valor de menor grau na matriz.

B

formar um novo agrupamento.

C

estabelecer um padrão.

D

permanecer no mesmo agrupamento até o final da execução do algoritmo.

**E**

**a montagem de similaridades.**

Motivo:

**Questão 7 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248127

Leia o trecho a seguir:

“O Big Data representa a vasta quantidade de informação gerada diariamente através dos mais diversos dispositivos eletrônicos e o tratamento analítico dessa informação através de diversas ferramentas Tecnológicas, com o intuito de se obter padrões, correlações e percepções que podem auxiliar em tomadas de decisões nas mais diversas áreas. ”

Fonte: GALDINO, Natanael et al. Big Data: Ferramentas e Aplicabilidade. Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia, 2016, pag. 1.

A partir dessa citação e do conteúdo estudado, responda à questão a seguir.

A principal definição de Big Data baseia-se em três características fundamentais. O termo “Velocidade”, refere-se, principalmente, à:

A

Existência de um altíssimo fluxo de dados na entrada da coleta de dados.

B

Agilidade com a qual os dados se tornam descartados com o tempo.

**C**

**Urgência das aplicações de gerar respostas rapidamente, a partir de um conjunto de massas de dados.**

D

Importância da facilidade de manipular cubos de visualização de dados, urgentemente.

E

Emergência de gerar aplicações rapidamente, em função da exigência do business.

Motivo:

**Questão 8 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144817

Leia o trecho a seguir:

“O acesso à informação científica tem sido um grande desafio para países em desenvolvimento como o Brasil. Com a crise dos periódicos, surgida em função dos altos custos na manutenção das assinaturas das revistas científicas, o acesso à informação científica ficou bastante limitado. Embora essa crise tenha começado em meados dos anos 80, ainda hoje não existe nenhuma solução definitiva. Com as tecnologias da informação e da comunicação, surge a iniciativa de arquivos abertos (Open Archvies Initiative), a qual define um modelo de interoperabilidade entre bibliotecas e repositórios digitais, possibilitando alternativas para a comunicação científica.”

Fonte: KURAMOTO, Hélio. Informação científica: proposta de um novo modelo para o Brasil. Ciência da Informação on-line, v. 35, n. 2, p. 91-102, 2006.

Considerando essas informações e o conteúdo estudando, assinale a alternativa que engloba suas divisões:

A

Científica, Tecnológica, Estratégica e Organizacional.

B

Científica, Confidencial, Estratégica e Negócios.

**C**

**Científica, Tecnológica, Estratégica e Negócios.**

D

Científica, Estratégica, Confidencial e Negócios.

E

Científica, Confidencial, Estratégica e Organizacional.

Motivo:

**Questão 9 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144865

Leia o trecho a seguir:

“No Data Warehouse, o usuário visualiza os dados organizados de um modo semelhante à forma como ele os percebe quando executa as suas tarefas, e isso é uma grande vantagem sobre as aplicações em que a informação está estruturada, segundo critérios abstratos que interessam apenas à forma como os dados têm de ser arrumados, de modo a minimizar a redundância e a maximizar a sua integridade. ”

Fonte: CALDEIRA, Carlos. Data Warehousing: Conceitos e Modelos, 2012. n. p.

Analisando a citação e utilizando como apoio o conteúdo da unidade, assinale a alternativa que corresponde a uma característica importante no armazenamento do Data Warehouse.

A

O Data Warehouse é temporário.

**B**

**O Data Warehouse é orientado a assuntos.**

C

O Data Warehouse é descentralizado.

D

O Data Warehouse é focalizado em aspectos operacionais.

E

O Data Warehouse é normalizado.

Motivo:

**Questão 10 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144959

Leia o excerto a seguir:

“A agilidade na análise de dados, portanto, é essencial para que o trabalho com informações estratégicas não seja perdido e resulte no crescimento da empresa e em sua competitividade. Fazer uma análise de dados de forma profissional e com a ajuda de ferramentas é uma saída para conseguir mais rapidez.”

Fonte: FIVE ACTS. COMO A AGILIDADE NA ANÁLISE DE DADOS AJUDA NO CRESCIMENTO DA EMPRESA?

O trecho acima retrata a importância de uma análise de dados mais veloz, a fim de elevar a competitividade da empresa. A partir dessas informações e do conteúdo estudado, pode-se afirmar que esse novo conceito está relacionado à introdução de novas ferramentas de análise, chamadas de:

**A**

**Business Intelligence**

B

Data Streaming

C

Machine Learning

D

Data Warehouse

E

Big Data