**Nota: 6/10**

**Questão 1 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144945

“Em termos gerais, Inteligência Artificial é a ciência das máquinas que simulam tarefas humanas, enquanto o Machine Learning é um método de como as máquinas aprendem com os dados.”

Fonte: WEDER, Ricardo. Machine Learning e o boom da inteligência artificial.

O trecho acima trata da diferença entre Inteligência Artificial e Machine Learning. A partir dessas informações e do conteúdo estudado a respeito, a importância do Machine Learning ocorre devido:

A

à segmentação do banco de dados, usando como critério as semelhanças identificadas.

B

à avaliação de valores futuros, baseados em padrões identificados nos conjuntos de dados.

**C**

**às informações geradas após a coleta de dados e à utilização de mecanismos em que é possível identificar classificações, correlações ou prever operações.**

D

à quantidade extensa e diversa de dados disponíveis e ao processamento computacional.

E

a alguns algoritmos que podem ser manipulados e direcionados em um processo de tomada de decisão.

Motivo:

**Questão 2 | 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

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

B

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

C

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

D

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

**E**

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

Motivo:

**Questão 3 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144809

Leia o trecho abaixo:

“Muitas aplicações para Web requerem acesso integrado a várias fontes de dados, que podem ser desde bases de dados convencionais até repositórios de dados semiestruturados. [...]”

Fonte: SALGADO, Ana Carolina; LÓSCIO, Bernadette Farias. Integração de dados na Web. Centro de Informática – Universidade Federal de Pernambuco, 2001.

De acordo com essas informações e com o conteúdo estudado, as principais características dos dados semiestruturados são:

**A**

**Definição a posteriori, estrutura irregular, estrutura implícita, estrutura parcial, estrutura extensa e estrutura evolucionária.**

B

Definição a posteriori, estrutura regular, estrutura implícita, estrutura imparcial, estrutura extensa e estrutura evolucionária.

C

Definição a posteriori, estrutura irregular, estrutura implícita, estrutura imparcial, estrutura extensa e estrutura evolucionária.

D

Definição a posteriori, estrutura regular, estrutura implícita, estrutura parcial, estrutura extensa e estrutura evolucionária.

E

Definição a posteriori, estrutura irregular, estrutura implícita, estrutura parcial, estrutura extensa e estrutura revolucionária.

Motivo:

**Questão 4 | 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, F, V.

C

F, V, V, F.

D

F, F, V, V.

**E**

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

Motivo:

**Questão 5 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248106

Leia o trecho a seguir:

“A inovação nas modalidades de seguro pode conseguir atrair novos perfis de clientes, como jovens e as classes C e D, prevê Maria Gloria Faria, presidente do grupo de trabalho de novas tecnologias da Ainda (Associação Internacional de Direito de Seguro). A tecnologia também serve para prevenir irregularidades e desperdícios. Redes sociais, GPS e análise de dados do usuário podem ser ferramentas para evitar fraudes. Porém, os mesmos dados do cliente devem ser protegidos.”

VIEIRA, Bianka. Seguradoras e Corretores devem se preparar para as novas demandas.

O trecho apresentado retrata, dentre vários aspectos, a importância da Análise de Dados para os clientes de Seguros, ensinando-os a evitar fraudes.

Baseado no trecho e no conteúdo apresentado é possível afirmar que uma das funções do agrupamento de Dados, dentro da área de seguros automotivos, consiste em:

A

Reconhecer grupos de pessoas que possuam perfil de custo elevado em relação ao sinistro.

B

Obter insights sobre os dados, verificar características marcantes, gerar hipóteses.

**C**

**Pesquisar grupos diferenciados nas bases de clientes e fazer com que este conhecimento desenvolva plano e programas mais direcionados ao cliente final.**

D

Servir como um método que organize os dados e sintetize-os por meio de protótipos do cluster.

E

Ajudar na alocação para quem faz o uso da terra utilizada para fins no setor agrário ou urbano.

Motivo:

**Questão 6 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144953

“O índice de desemprego no Brasil recuou para 12,7% no trimestre encerrado em maio. Isso significa que 13,2 milhões de pessoas estão desempregadas no país. Os dados foram divulgados nesta sexta-feira (29) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da pesquisa Pnad Contínua.”

Fonte: CAVALLINI, Marta; BRITO, Carlos. Desemprego fica em 12,7% em maio e atinge 13,2 milhões de pessoas, diz IBGE. 2018.

O trecho acima trata de uma das técnicas de amostragem aleatória utilizadas em pesquisas econômicas. Baseado no trecho e no conteúdo estudado, a qual tipo de amostra o texto se refere?

A

Amostra Sistemática.

B

Amostra Simples.

C

Amostra Ponderada.

D

Amostra Populacional.

**E**

**Amostra Estratificada.**

Motivo:

**Questão 7 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248152

Leia o trecho abaixo:

“[...] Gerir dados e informações relevantes nem sempre é tarefa fácil e o risco de falhas nesta operação pode trazer diversos riscos para uma administração saudável.”

Fonte: IT FÓRUM 365. Má gestão de Dados e Informações relevantes são riscos para as empresas.

Considerando as afirmações do trecho acima e o que foi estudado em aula, os dados podem ser divididos em:

A

Dados refinados, dados não refinados e dados relacionais.

**B**

**Dados estruturados, dados semiestruturados e não estruturados.**

C

Dados estruturados, dados não estruturados e dados brutos.

D

Dados em sua forma primária e em sua forma secundária.

E

Dados brutos, dados semi-refinados e dados refinados.

Motivo:

**Questão 8 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 144811

Leia o excerto a seguir:

“Os bancos de dados em geral não contêm todas as informações possíveis sobre algo lá guardado. Um dado é uma forma organizada de informação, mas ela ocorre desde que campos específicos sejam preenchidos para que a recuperação deles se dê de forma automatizada. Mas documentos de texto, por exemplo, não são enxergados em toda sua amplitude.”

Fonte: INSTITUTO INFORMATION MANAGEMENT. A diferença entre dados estruturados e não estruturados.

De acordo com essas informações e com o conteúdo estudado, quando os dados não apresentam uma codificação que possibilite a sua recuperação de forma automatizada, podem ser definidas como:

A

Informação.

**B**

**Dados não estruturados.**

C

Dados estruturados.

D

Estrutura irregular.

E

Dados semiestruturados.

Motivo:

**Questão 9 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248102

Leia o trecho a seguir:

“Além do conhecido gráfico de barras e clandlesticks, bastante utilizados para traçar as linhas de tendência ou identificar os pontos de suporte e resistência, os analistas técnicos também utilizam indicadores estatísticos que ajudam na hora da tomada de decisão. Dentre esses indicadores, um dos mais utilizados e mais versáteis são as médias móveis.”

INFOMONEY. Médias Móveis: Saiba como funciona e como utilizar este indicador.

O trecho apresentado traz a definição de Médias Móveis, como exemplo de método estatístico aplicado. Com base no trecho e no conteúdo exposto, avalie as assertivas abaixo, que tratam das características das Médias Móveis.

(   ) O baixo nível de acurácia nas séries temporais que apresentam os componentes Tendência e Sazonalidade é considerado uma desvantagem do método.

(   ) Os critérios atribuídos às observações são relativamente iguais, porém nenhuma atribuição é dada às observações passadas, é exemplo de desvantagem da aplicação do método.

(   ) Segundo Gardner, situações em que não há atribuições às observações antigas podem ser no mínimo amenizadas com a introdução das médias simples.

(   ) Nesse método, as observações mais recentes conseguem interferir de maneira significativa no cálculo realizado para as previsões futuras.

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).

**A**

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

B

F, V, F, V.

C

F, F, V, V.

D

V, V, F, F.

E

V, F, V, F.

Motivo:

**Questão 10 | INTELIGENCIA ANALITICA**

Código da questão: 248125

Leia o trecho a seguir:

“Os objetivos do Data Warehouse é centralizar os dados retirados de diversas fontes e facilitar a consulta. Esses dados podem ser obtidos através de planilhas, ERP's, CRM's, entre outros. Essas informações são encontradas através dos formatos SQL, XLS, TXT, CSV, entre outros.”

Fonte: PANORAMA, Positivo. Data Warehouse: Tudo o que você precisa saber. 2017.

Analisando a citação e utilizando como apoio o conteúdo estudado, assinale a alternativa correta em relação à definição de “Data Warehouse”.

A

Materializados sob demanda.

B

Visões normalizadas dos bancos de dados subjacentes.

C

Visões parciais dos bancos de dados subjacentes.

D

Extratos dos bancos de dados subjacentes.

**E**

**Tipicamente multidimensionais.**

Motivo: