

Considere as seguintes afirmações:

I. Processar de forma eficiente e com baixo custo grandes volume de dados;
II. Responder ao aumento da velocidade de geração dos dados;
III. Coletar e analisar dados de diferentes formatos e fontes.

Qual das afirmações está correta em relação às oportunidades do *Big Data*?

Resposta Selecionada:

e. Afirmações I, II e III.

Respostas:

a. Apenas a afirmação I.

b. Apenas a afirmação II.


c. Apenas a afirmação III.

d. Afirmações I e II.

e. Afirmações I, II e III.

Comentário da resposta:

Resposta: E
Comentário: *Big Data* tem, como objetivo, processar, de forma eficiente e com baixo custo, grandes volumes de dados, responder ao aumento da velocidade de geração dos dados, coletar e analisar dados, de diferentes formatos e fontes.



Qual dos armazenamentos é a principal fonte de dados confiáveis para a iniciativa de governança de dados?

Resposta Selecionada:

a. *Data Hub*.

Respostas:

a. *Data Hub*.

b. *Data Lake*.


c. *Data Warehouse*.

d. *Data Driven*.

e. *Data Ops*.

Comentário da resposta:

Resposta: A
Comentário: *Data Hub* é a principal fonte de dados confiáveis para a iniciativa de governança de dados.



Em qual das etapas do projeto de *Big Data* devemos identificar todas as questões comerciais com a maior precisão possível?

Resposta Selecionada:

b. Planejamento do Projeto.

Respostas:

a. Definição dos Requisitos Técnicos.

b. Planejamento do Projeto.


c. Definição do *Business Case*.

d. Criação de um “ *Total Business Value Assessment*”.

e. Apresentação de Resultados.

Comentário da resposta:

Resposta: B
Comentário: identificar todas as questões comerciais com a maior precisão possível corresponde à etapa de Planejamento do Projeto.



Considere as seguintes afirmações para explicar a “Ciência de Dados”:

I. É o termo usado para definir a extração de *insights* de dados que são coletados de várias fontes;
II. Inclui a modelagem preditiva e a ajuda para analisar e interpretar grandes quantidades de dados;
III. É o processo para extrair as informações valiosas a partir de dados;
IV. Seus profissionais são chamados de cientistas de dados.

Estão corretas as afirmações:

Resposta Selecionada:

e. I, II, III e IV.

Respostas:

a. I e II.

b. III e IV.

c. II e IV.

d. I, III e IV.


e. I, II, III e IV.

Comentário da resposta:

Resposta: E
Comentário: todas as afirmações são verdadeiras à área de Ciência de Dados, na qual os dados são transformados em informação e em conhecimentos.

Pergunta 5

0.5 em 0.5 pontos



Comunicar as previsões e os resultados, para a gestão e os departamentos de TI através de visualizações de dados eficazes; extrair grandes volumes de dados de múltiplas fontes internas e externas; empregar os programas de análise sofisticadas, aprendizado de máquina e métodos estatísticos, para preparar os dados para o uso em modelagem preditiva e prescritiva; estas são tarefas do:

Resposta Selecionada:

c. Cientista de dados.

Respostas:

a. Analista de negócios.

b. Analista de dados.

c. Cientista de dados.

d. Arquiteto de dados.


e. Engenheiro de dados.

Comentário da resposta:

Resposta: C
Comentário: o cientista de dados tem, como tarefa, comunicar as previsões e os resultados, para a gestão e os departamentos de TI através de visualizações de dados eficazes; extrair grandes volumes de dados de múltiplas fontes internas e externas; empregar os programas de análise sofisticadas, aprendizado de máquina e métodos estatísticos, para preparar os dados para o uso em modelagem preditiva e prescritiva.

Pergunta 6

0.5 em 0.5 pontos



Quais dessas características **não** se aplica ao cientista de dados?

Resposta Selecionada:

d. Introspecção e avesso à tecnologia.

Respostas:

a. Curiosidade e intuição.

b. Comunicação e capacidade de apresentação.

c. Criatividade e conhecimento de negócios.

d. Introspecção e avesso à tecnologia.


e. Raciocínio analítico.

Comentário da resposta:

Resposta: D
Comentário: conhecimentos de tecnologia aplicada aos dados é uma característica fundamental de um bom profissional da Ciências de Dados.

Pergunta 7

0.5 em 0.5 pontos



Quais os 5 Vs do *Big Data*?

Resposta Selecionada:

a. Volume, Variedade, Velocidade, Veracidade e Valor.

Respostas:

a. Volume, Variedade, Velocidade, Veracidade e Valor.

b. Volume, Valor, Volatilidade, Velocidade e Vitalidade.

c. Volume, Vetorização, Volatilização, Valorização e Vitória.

d. Volume, Variedade, Valor, Volatilidade e Vontade.


e. Verificação, Vivência, Valor, Vida e Variedade.

Comentário da resposta:

Resposta: A
Comentário: Volume, Variedade, Velocidade, Veracidade e Valor são características reconhecidas nos dados relacionados aos projetos da área de *Big Data*.

Pergunta 8

0.5 em 0.5 pontos



Marque a alternativa correta em relação à Ciência de Dados:

Resposta Selecionada:

d. A Ciência de Dados é um conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar um vasto volume de dados, e transformá-lo em *insights* significativos e acionáveis.

Respostas:

a. A Ciência de Dados é um conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar, apenas, grande volume de dados, e transformá-lo em *insights* não significativos e direcionáveis.

b. A Ciência de Dados é um conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar, apenas, um pequeno volume de dados, e transformá-lo em *insights* significativos e acionáveis.

c. A Ciência de Dados é um conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar, apenas, um pequeno volume de dados, e transformá-lo em *insights* não significativos e acionáveis.

d. A Ciência de Dados é um conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar um vasto volume de dados, e transformá-lo em *insights* significativos e acionáveis.


e. A Ciência de Dados é um conjunto de informações usadas para analisar as ideias e transformá-las em realidade.

Comentário da resposta:

Resposta: D
Comentário: podemos definir as Ciências de Dados como o conjunto de métodos, técnicas e teorias usados para analisar um vasto volume de dados, e transformá-lo em *insights* significativos e acionáveis.

Pergunta 9

0 em 0.5 pontos



O que são os dados?

Resposta Selecionada:

c. Dados são coleções de informações, tais como: números, palavras, medições, observações ou, mesmo, apenas, descrições de coisas.

Respostas:

a. Dados são coleções de fatos, tais como: números, palavras, medições, informações ou, mesmo, descrições de coisas.

b. Dados são coleções de fatos, tais como: números, palavras, medições, observações ou, mesmo, apenas, descrições de coisas.


c. Dados são coleções de informações, tais como: números, palavras, medições, observações ou, mesmo, apenas, descrições de coisas.

d. Dados são coleções de relatórios, tais como: números, palavras, medições, observações e descrições de coisas.

e. Dados são coleções de ideias, tais como: números, palavras ou medições.

Pergunta 10

0.5 em 0.5 pontos



Com relação aos seguintes itens, responda à pergunta:

I. Notícias de jornais e imagens por satélite;
II. *E-commerce*, TV & vídeo;
III. Mídias sociais e procedimentos médicos;
IV. Sensores e sistemas de monitoramento.

Que tipos de dados fazem parte do nosso dia a dia, atualmente?

Resposta Selecionada:

e. I, II, III, IV.

Respostas:

a. I e II.

b. III e IV.

c. II, III, IV.

d. I, II, III.

e. I, II, III, IV.

Comentário da resposta:

Resposta: E
Comentário: todos os itens se associam à variedade das formas de dados, estruturados ou não estruturados, pertencentes às análises em Ciências de Dados.