

Nome: _____

Matrícula: _____

Disciplina: ARA0168 / TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON

Data: __/__/__

Período: 2024,1 / SM1

Turma: 3002

Leia com atenção as questões antes de responder.

É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova.

Boa prova.

1.

_____ de 0,10

A respeito das aplicações de fluxos de dados, selecione a opção correta.

- ☒ A Serviços sob demanda, como serviços de filme online.
- ☐ B Reapresentação de programas de televisão.
- ☐ C Serviço de correio eletrônico
- ☐ D Transações bancárias, como o serviço de PIX.
- ☐ E Serviços de compras online

2.

_____ de 0,10

Selecione a opção correta sobre o uso de Big Data.

- ☐ A Projetos de big de Big Data são uma forma de organizar tabelas normalizadas com grande volume de dados.
- ☐ B É impossível não utilizar aplicações de Big Data para gerenciar projetos de internet das coisas.
- ☐ C Com projetos de Big Data é sempre possível detectar fraudes em operações financeiras.
- ☐ D Grandes volumes de dados são úteis para testar a capacidade dos servidores de gerenciamento de dados.
- ☒ E O volume e diversidade dos dados podem dar uma visão realística do que está sendo observado.

3.

_____ de 0,10

Selecione a opção em que a computação se refere à execução de aplicações e serviços em uma rede distribuída usando recursos virtualizados.

- ☐ A Computação de banco de dados
- ☐ B Computação Paralela
- ☒ C Computação em Nuvem
- ☐ D Computação centralizada
- ☐ E Computação de Big Data

4.

_____ de 0,10

Em relação aos V's que caracterizam os projetos de Big Data, selecione a opção que trata do processamento dos dados.

- ☐ A veracidade
- ☒ B velocidade
- ☐ C volume

- D ☐ valor
- E ☐ variedade

5.

_____ de 0,10

Em relação aos modelos de serviço de nuvem, selecione a opção correta com o modelo de serviço focado no hardware.

- A ☒ IaaS
- B ☐ PaaS
- C ☐ MaaS
- D ☐ CaaS
- E ☐ HaaS

6.

_____ de 0,10

O boom da IA se deve ao surgimento de novas tecnologias e dispositivos que por estarem sempre conectados produzem uma quantidade enorme de dados. Estes dados que alimentam os modelos de aprendizado de máquina também são conhecidos como:

- A ☐ Observações.
- B ☐ Conhecimento.
- C ☐ Dados Faltantes.
- D ☐ Informações.
- E ☒ Big Data.

7.

_____ de 0,10

Para a regularização dos dados obtidos, qual técnica podemos utilizar objetivando fazer com que os dados fiquem na mesma escala?

- A ☐ Shuffle
- B ☐ Divide
- C ☐ Splice
- D ☐ Map & Reduce
- E ☒ MinMax

8.

_____ de 0,10

Em relação aos formatos que os dados de Big Data, selecione a opção que corresponde a quantidade de formas que podem ser encontrados.

- A ☐ 6
- B ☐ 4
- C ☐ 5
- D ☒ 3
- E ☐ 2

9.

_____ de 0,10

A respeito do Hadoop, selecione a opção correta com o componente que faz o rastreamento de tarefas.

- A ☐ Task manager
- B ☐ HDFS
- C ☐ Mrjob
- D ☒ MapReduce
- E ☐ Camada de ingestão

Quais os métodos de aprendizado de máquina que existem?

- A ☐ Aprendizado Supervisionado, Não-Supervisionado, Por Reforço, e Aleatório
- B ☐ Aprendizado Supervisionado, Escondido, Por Reforço, e Semisupervisionado
- C ☐ Aprendizado Supervisionado, Não-Supervisionado, Por Força Bruta, e Semisupervisionado
- D ☒ Aprendizado Supervisionado, Não-Supervisionado, Por Reforço, e Semisupervisionado
- E ☐ Aprendizado Supersticioso, Não-Supervisionado, Por Reforço, e Semisupervisionado

Campus:
SALVADOR - IMBUÍ - PARALELA

Prova Impressa em 29/04/2024 por
HELENO CARDOSO DA SILVA FILHO

Ref.: 6984149911

Prova Montada em 10/04/2024