

NivelamentoAI 17

* Indica uma pergunta obrigatória

1. E-mail *

2. De acordo com o princípio de IA responsável da Microsoft, o sistema de IA não deve refletir preconceitos dos conjuntos de dados usados para treinar os sistemas. * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ justiça
- ☐ responsabilidade
- ☐ inclusão
- ☐ privacidade e segurança

3. Você deve extrair o Total e o Subtotal de um recibo. *

1 ponto

Qual dos seguintes serviços você deve usar?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Reconhecedor de formulário
- ☐ Análise de texto
- ☐ Visão Personalizada
- ☐ Reconhecedor de tinta

4. Você deseja criar um modelo para prever vendas de sorvete com base em dados históricos que incluam totais diários de vendas de sorvete e medições climáticas. * 1 ponto

Qual serviço do Azure você deve usar?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Linguagem
- ☐ Bot do Azure
- ☐ Aprendizado de Máquina Azure

5. Você usa o designer do Azure Machine Learning para publicar um pipeline de inferência. Quais parâmetros você deve usar para acessar o serviço web? * 1 ponto

Selecione duas opções corretas.

Marque todas que se aplicam.

- ☐ o nome do modelo
- ☐ o ponto final do treinamento
- ☐ o ponto final REST(ENDPOINT REST)
- ☐ a chave de autenticação

6. A "detecção de rostos em uma imagem" pode ser realizada usando o serviço Visão Computacional. * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

7. Combine a ferramenta com a tarefa do Azure Machine Learning. *

3 pontos

Automated machine learning	<div></div>	Use a wizard to select configurations for a machine learning run.
Machine learning designer	<div></div>	Create a Machine learning workspace.
The Azure Portal	<div></div>	Use a drag-and-drop interface used to train and deploy models.

Marcar apenas uma oval por linha.

	Aprendizado de máquina automatizado	Designer do Machine Learning	O Portal Azure
Use um assistente para selecionar configurações para uma execução de aprendizado de máquina.	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Crie um espaço de trabalho de aprendizado de máquina.	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Use uma interface de arrastar e soltar usada para treinar e implantar modelos.	<div></div>	<div></div>	<div></div>

8. Em um modelo de aprendizado de máquina, os dados usados como entradas são chamados _____. * 1 ponto

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ variáveis
- ☐ conjunto de dados
- ☐ rótulos

9. A "tradução do texto de uma imagem entre idiomas" pode ser realizada através do serviço Visão Computacional. * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

10. O "Treinamento de um modelo de classificação de imagem personalizado" pode ser realizado usando o serviço Visão Computacional. * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

11. Que tipo de serviço de carga de trabalho de IA você deve usar no cenário abaixo:

* 1 ponto

Cenário:

Contar o número de animais em uma área baseado em um vídeo.

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Visão Computacional
- ☐ Detecção de anomalia
- ☐ IA conversacional
- ☐ Previsão

12. Prever quantos veículos atravessarão uma ponte em um determinado dia é um exemplo de que tipo de aprendizado de máquina?

* 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ regressão
- ☐ classificação
- ☐ agrupamento

13. Durante o processo de Machine Learning, quando você deve revisar as métricas de avaliação. * 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Antes de escolher o tipo de modelo.
- ☐ Antes de treinar um modelo.
- ☐ Depois de limpar os dados.
- ☐ Depois de testar um modelo nos dados de validação.

14. Selecione as opções corretas para capacidade de geração de código OpenAI. * 1 ponto

Marque todas que se aplicam.

- ☐ A GPT não pode escrever testes unitários para nossa função.
- ☐ Os modelos GPT podem ajudar os desenvolvedores a codificar com mais rapidez.
- ☐ GTP pode converter uma função de uma linguagem de programação para outra.
- ☐ GPT pode explicar consultas ou tabelas SQL.
- ☐ GPT pode resumir funções que já estão escritas.

15. Você está configurando um bot de webchat que fornece respostas de uma base de conhecimento do QnA Maker. Você recebeu o seguinte caso de uso: * 1 ponto

Caso de uso:

Certifique-se de que o bot use o feedback do usuário para melhorar a relevância das respostas ao longo do tempo.

O que você deve usar?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Análise de sentimentos
- ☐ Extração de frase-chave
- ☐ Lógica de negócios
- ☐ Aprendizado ativo

16. *

3 pontos

Statements		Yes	No
1.	Forecasting housing prices based on historical data is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	Identifying suspicious sign-ins by looking for deviations from usual patterns is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	Predicting whether a patient will develop diabetes based on the patient's medical history is an example of anomaly detection.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Marcar apenas uma oval por linha.

	Sim	Não
A previsão dos preços da habitação com base em dados históricos é um exemplo de detecção de anomalias.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prever se um paciente desenvolverá diabetes com base no histórico médico do paciente é um exemplo de detecção de anomalias.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Identificar entradas suspeitas procurando desvios dos padrões habituais é um exemplo de detecção de anomalias.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Você recebeu o seguinte conjunto de dados de funcionários:

* 1 ponto

Você deve usar o conjunto de dados para treinar um modelo que identificará a faixa de renda do funcionário.

Confirme se a Renda é _____ e a Faixa de Renda é _____.

Selecione a opção correta.

Income	Postcode	Income Range
25000	2000	Low
32000	2002	Medium
95000	2000	High

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Rótulo, Recurso
- ☐ Rótulo, Rótulo
- ☐ Recurso, rótulo
- ☐ Recurso, Recurso

18. *

3 pontos

Statements		Yes	No
1.	You train a regression model by using unlabeled data.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	The classification technique is used to predict sequential numerical data over time.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	Grouping items by their common characteristics is an example of clustering.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Marcar apenas uma oval por linha.

	Sim	Nao
Você treina um modelo de regressão usando dados não rotulados.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A técnica de classificação é usada para prever dados numéricos sequenciais ao longo do tempo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Agrupar itens por suas características comuns é um exemplo de agrupamento.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. Você está desenvolvendo uma solução de processamento de linguagem * 1 ponto natural no Azure para o seguinte caso de uso:

Caso de uso:

A solução deve analisar as avaliações dos clientes e determinar o quão positiva ou negativa é cada avaliação.

Este é um exemplo de que tipo de carga de trabalho de processamento de linguagem natural?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ detecção de idioma
- ☐ extração de frase-chave
- ☐ reconhecimento de entidade
- ☐ análise de sentimentos

20. Você precisa criar um aplicativo que leia as instruções da receita para * 1 ponto dar suporte aos usuários com visão reduzida.

Qual serviço de versão você deve usar?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Tradutor
- ☐ Discurso (FALA)
- ☐ Compreensão da linguagem (LUIS)
- ☐ Análise de texto

21. Qual é o propósito dos embeddings baseados em vetores? *

1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Para corrigir erros ortográficos nos dados de treinamento.
- ☐ Para representar o significado semântico de tokens de texto.
- ☐ Para criar tokens que incluam múltiplas representações de uma palavra em diferentes idiomas.

22. Prever quantas horas extras um entregador trabalhará com base no número de pedidos recebidos é um exemplo de que tipo de aprendizado de máquina?

* 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ classificação
- ☐ regressão
- ☐ agrupamento

23. *

3 pontos

	Statements	Yes	No
1.	A restaurant can use a chatbot to empower customers to make reservations by using a website or an app.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	A restaurant can use a chatbot to answer inquiries about business hours from a webpage.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	A restaurant can use a chatbot to automate responses to customer reviews on an external website.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Marcar apenas uma oval por linha.

	Sim	Não
Um restaurante pode usar um chatbot para responder perguntas sobre horário comercial em uma página da web.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Um restaurante pode usar um chatbot para automatizar respostas a avaliações de clientes em um site externo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Um restaurante pode usar um chatbot para capacitar os clientes a fazer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

a fazer
reservas
usando um
site ou
aplicativo.

24. Você tem um modelo do Azure Machine Learning que prevê a qualidade do produto. O modelo possui um conjunto de dados de treinamento que contém 25.000 registros. Um conjunto de dados de amostra é mostrado na tabela a seguir. * 3 pontos

Com base no conjunto de dados abaixo, valide as afirmações abaixo e selecione Sim se a afirmação for verdadeira. Caso contrário, selecione Não.

Date	Time	Mass (kg)	Temperature (C)	Quality Test
26/02/2021	15:31:07	2.108	62.5	Pass
26/02/2021	15:31:39	2.099	62.4	Pass
26/02/2021	02:32:21	2.098	66.4	Fail

Marcar apenas uma oval por linha.

	Sim	Não
Teste de qualidade é um rótulo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Temperatura (C) é um rótulo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Massa (kg) é uma característica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

25. O modelo Azure OpenAI _____ pode transcrever e traduzir fala em texto.

* 1 ponto

Selecione a resposta que completa corretamente a frase.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ WHISPER
- ☐ GPT3.5
- ☐ Embeddings
- ☐ GPT4
- ☐ DALL-E

26. Qual serviço você deve usar para treinar um modelo de detecção de objetos usando suas próprias imagens?

* 1 ponto

Selecione a opção correta.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Reconhecedor de formulário
- ☐ Visão Personalizada
- ☐ Visão Computacional

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

