

1 ponto

4. Nessa arquitetura de rede neural artificial, apenas os neurônios vencedores são propagados (ativados) no final de cada ciclo, determinados por quão semelhantes são os requisitos de entrada e os neurônios.

Possui realimentação, ou seja, a saída de um neurônio é utilizada como entrada para o próprio neurônio e/ou para outros neurônios das camadas anteriores.Essa arquitetura é composta de duas camadas, a camada de entrada também é chamada de "fonte" e a camada de saída também é chamada de "alvo". Qual opção abaixo corresponde, corretamente, a essa definição?

(Ref.: 202310857711)

- ☐ Feed Backward Networks (Redes Recorrentes)
- ☒ Rede Competitiva
- ☐ Backpropagation
- ☐ Rede ativa
- ☐ Feed Forward (Redes diretas)

1 ponto

5. Essa técnica emprega redes neurais artificiais de várias camadas para obter alta precisão em tarefas como detecção de objetos, reconhecimento de fala, tradução de idiomas e outros avanços tecnológicos noticiados com frequência pela mídia. Qual das opções abaixo atende a essa definição?

(Ref.: 202310855272)

- ☐ Aprendizagem de máquina (Machine learning).
- ☐ Inteligência artificial.
- ☐ Perceptron de múltiplas camadas.
- ☒ Deep Learning.
- ☐ Inteligência de negócios (Business intelligence).

1 ponto

6. Esse framework permite que o usuário codifique em uma variedade de linguagens de programação (Python, C++, R, Julia e outros). Isso significa que você pode treinar seus modelos de deep learning com uma linguagem de programação que se sinta confortável. Dentre os frameworks abaixo, qual deles possui essa característica?

(Ref.: 202310855280)

- ☐ Microsoft CNTK (Cognitive Toolkit).
- ☐ TensorFlow.
- ☐ Caffe.
- ☐ Keras.
- ☒ MXNet.

1 ponto

7. Dentro do processamento de linguagem natural temos uma subdivisão de áreas de especialização, ou tarefas que procuram entender: a estrutura do texto, sentido passado nas mensagens, e referências e co-referências. São assim chamadas então respectivamente de:

(Ref.: 202310859026)

- ☐ Análise Sintática, Análise Semântica, e Análise de Predicados
- ☒ Análise Sintática, Análise Semântica, e Análise Pragmática
- ☐ Análise Sintática, Análise Pragmática, e Análise Semântica
- ☐ Análise Univariável, Análise Semântica, e Análise Pragmática
- ☐ Análise Sintática, Análise Clínica, e Análise Pragmática

1 ponto

8. O Teste de Turing, concebido na década de 1950, estabeleceu um critério fundamental para avaliar a inteligência de um sistema de IA. Este teste envolve a capacidade do sistema de imitar o comportamento humano de forma convincente.

Qual é o principal critério do Teste de Turing para determinar a inteligência de um sistema de IA?

(Ref.: 202311074434)

- ☐ Eficiência no uso de recursos.
- ☒ Habilidade de imitar comportamento humano.
- ☐ Velocidade de resposta a estímulos.
- ☐ Capacidade de processamento de dados.
- ☐ Precisão em tarefas de classificação.

1 ponto

9. O desenvolvimento de sistemas simbólicos na inteligência artificial, fundamentado nos anos 60 e 70, trouxe uma nova perspectiva para o raciocínio e resolução de problemas em IA. Esses sistemas utilizam representações simbólicas para imitar o pensamento lógico humano, oferecendo uma abordagem diferenciada em comparação às redes neurais.

Qual é a principal característica dos sistemas simbólicos na IA?

(Ref.: 202311074437)

- ☐ Uso de lógica probabilística.