**Questão 1**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

O teste de Turing vem sendo usado até os dias atuais para avaliar as capacidades das máquinas. Analise as afirmativas abaixo e identifique a que está em conformidade acerca do teste de Turing.

Questão 1Resposta

a.

O teste de Turing atualmente não é mais considerado para a avaliação da capacidade de um sistema inteligente.

b.

O teste de Turing se baseia em um jogo de perguntas e respostas entre máquinas e humanos. Quando a máquina acertar mais que o humano é porque é inteligente.

c.

O teste de Turing se baseia na ideia de que uma máquina seja capaz de imitar o comportamento humano a ponto de enganar um ser humano comum.

d.

O teste de Turing é o único aceito mundialmente para classificar se um sistema é considerado inteligente.

e.

O teste de Turing foi proposto por Alan Turing em 1950 como uma forma de classificar se um sistema era inteligente ou não, baseando sua interação com um humano em um jogo de perguntas e respostas entre ambos.

**Feedback**

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

O teste de Turing se baseia na ideia de que uma máquina seja capaz de imitar o comportamento humano a ponto de enganar um ser humano comum.

**Questão 2**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

Redes neurais são capazes de encontrar padrões em ambientes e dados complexos, muitos deles naturais ao ser humano como identificar e classificar imagens. Porém, muitas vezes, as características detectadas por elas vão além do compreendido pelo ser humano. A medicina tira proveito disso ao utilizar redes neurais no diagnóstico e na reconstrução de imagens de ressonância nuclear magnética. Qual alternativa apresenta uma abordagem de aprendizado válida para esse tipo de aplicação?​​​​​​​

Questão 2Resposta

a.

Aprendizado não supervisionado, deixando que a rede, ao receber diversas entradas, encontre por si elementos em comum entre cada imagem e passe a classificá-las.

b.

Aprendizado por reforço, utilizando em conjunto com as entradas o valor esperado na saída.

c.

Aprendizado supervisionado, permitindo que a rede seja capaz de agrupar sozinha, sem qualquer informação, retorno sobre o erro obtido.

d.

Aprendizado não supervisionado, com a atribuição de penalidades e recompensas toda vez que um diagnóstico correto é obtido.

e.

Aprendizado supervisionado, em que o projetista é responsável por fornecer os pesos e vieses necessários para se reconhecer os padrões necessários.

**Feedback**

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Aprendizado não supervisionado, deixando que a rede, ao receber diversas entradas, encontre por si elementos em comum entre cada imagem e passe a classificá-las.

**Questão 3**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

As redes neurais artificiais são compostas por nós, ou unidades, que são conectados por ligações direcionais. Uma ligação da unidade "i" para a unidade "j" serve para propagar a ativação de "ai" de "i" para "j", sendo que cada ligação tem um peso "wij" associado, que determina:

Questão 3Resposta

a.

as entradas de uma rede neural artificial.

b.

as variáveis de uma rede neural artificial.

c.

as conexões entre os nós da rede neural artificial.

d.

as saídas de uma rede neural artificial.

e.

as unidades de uma rede neural artificial.

**Feedback**

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

as conexões entre os nós da rede neural artificial.

**Questão 4**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

No contexto dos algoritmos genéticos, considere os seguintes cromossomos-pais: 11000 e 01011. Após a reprodução, os cromossomos resultantes são 11011 e 01000. O resultado dessa operação é um processo de​​:

Questão 4Resposta

a.

genótipo

b.

cruzamento.

c.

mutação.

d.

aptidão.

e.

seleção

**Feedback**

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

cruzamento.

**Questão 5**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

A quantidade de incidências em determinado intervalo de tempo é um indicativo de frequência. Supondo que um sistema de IA esteja coletando esses dados, é correto afirmar que:

Questão 5Resposta

a.

esse indicativo de frequência será levado em consideração e usado pelo sistema, sem necessidade de análise.

b.

esse indicativo de frequência não será um fato relevante para o sistema de IA, sendo desconsiderado.

c.

esse indicativo de frequência será utilizado como base histórica para sistemas de IA.

d.

será um dado tabelado pelo sistema e que, com outras informações relacionadas, pode ser ou não considerado.

e.

por trabalhar com o conceito de análise de frequência, o sistema de IA pode vir a considerar esse dado para tomar alguma solução.

**Feedback**

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

será um dado tabelado pelo sistema e que, com outras informações relacionadas, pode ser ou não considerado.

**Questão 6**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

**Texto da questão**

As redes neurais convolucionais estão revolucionando as pesquisas e o desenvolvimento de tecnologias que utilizam sistemas de inteligência artificial. Após alguns anos de ceticismo, as soluções de inteligência artificial voltaram a chamar a atenção de todos os setores da tecnologia. O que justificou essa ascensão?

Questão 6Resposta

a.

As redes neurais convolucionais não precisam de treinamento.

b.

As redes convolucionais se utilizam de matemática simples se comparadas com as demais soluções.

c.

As redes convolucionais são mais fáceis de compreender e analisar do que os demais tipos de redes devido à semelhança com o cérebro humano.

d.

As redes convolucionais superaram as redes neurais densas em todos os aspectos ao extrair características relevantes padronizando o método de busca.

e.

As redes neurais convolucionais obtêm desempenho superior a outros tipos de redes para determinados tipos de sinais, mesmo utilizando menos conexões e neurônios, o que reduz a quantidade de cálculo efetuado pelo computador.

**Feedback**

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

As redes neurais convolucionais obtêm desempenho superior a outros tipos de redes para determinados tipos de sinais, mesmo utilizando menos conexões e neurônios, o que reduz a quantidade de cálculo efetuado pelo computador.