

[Página inicial](#) ▶ [Meus cursos](#) ▶ [CCS004_2020_2](#) ▶ [Aula 1](#) ▶ [Lista01-Introdução](#)**Iniciado em** quarta, 9 set 2020, 20:44**Estado** Finalizada**Concluída em** quarta, 9 set 2020, 21:02**Tempo
empregado** 17 minutos 46 segundos**Notas** 9,00/10,00**Avaliar** 90,00 de um máximo de 100,00**Questão 1**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha que você está trabalhando com previsão do tempo, e que a sua estação meteorológica faz uma das três previsões por dia: ensolarado, nublado ou chuvoso. Você gostaria de usar um algoritmo de aprendizagem para prever o tempo de amanhã. Trata-se de que tipo de problema?

Escolha uma:

- ☐ a. Associação.
- ☐ b. Regressão.
- ☒ c. Classificação.
- ☐ d. Agrupamento.



A resposta correta é: Classificação..

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E, em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P, se seu desempenho em T, medido por P, melhora com E. Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com mapeamentos de DNA de diversas pessoas com o intuito de extrair informações sobre indivíduos com códigos genéticos semelhantes. O que seria uma escolha razoável para T?

Escolha uma:

- ☐ a. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de mapeamentos genéticos.
- ☐ b. A probabilidade de se agrupar indivíduos em grupos com alto grau de similaridade entre os códigos genéticos.
- ☒ c. A tarefa de agrupar os mapeamentos de entrada em diferentes grupos de indivíduos.
- ☐ d. Nenhuma alternativa está correta.



A resposta correta é: A tarefa de agrupar os mapeamentos de entrada em diferentes grupos de indivíduos..

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os métodos de aprendizado de máquina podem ser agrupados de acordo com o tipo de aprendizado necessário para solucionar o problema. Analise as alternativas abaixo e selecione as alternativas que apresentam tipos de problemas nos quais os métodos de AM são comumente aplicados? (Selecione todas que se aplicam.)

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Regressão.
- ☐ b. Indexação.
- ☒ c. Associação.
- ☐ d. Otimização.



As respostas corretas são: Regressão., Associação.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O dono de uma joalheria contratou os seus serviços para aumentar as vendas da loja. Após uma análise, você percebe que precisará usar técnicas de aprendizado de máquina para sugerir vendas de jóias em conjunto, ou seja, o cliente que se interessar por um colar de rubi, poderá ficar interessado por anel de esmeralda. Nesse caso, você precisará definir a disposição das peças de tal forma que o cliente ao encontrar a jóia de interesse, possivelmente, também queira comprar as que estiverem próximas a ela. Este é um problema típico de:

Escolha uma:

- ☒ a. Associação.
- ☐ b. Classificação.
- ☐ c. Agrupamento.
- ☐ d. Regressão.



A resposta correta é: Associação..



Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os métodos de aprendizado de máquina podem ser agrupados de acordo com o tipo de aprendizado necessário para solução do problema. Analise as alternativas abaixo e selecione as alternativas que apresentam tipos de problemas nos quais os métodos de AM são comumente aplicados? (Selecione todas que se aplicam.)

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Transposição.
- ☐ b. Compactação.
- ☒ c. Classificação.
- ☒ d. Agrupamento.



As respostas corretas são: Classificação., Agrupamento.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha que você precise criar um programa para resumir automaticamente o conteúdo textual de um grande conjunto de posts publicados na página da sua empresa no Facebook. Você quer usar um algoritmo de aprendizagem para isso. Trata-se de que tipo de problema?

Escolha uma:

- ☒ a. Sumarização.
- ☐ b. Agrupamento.
- ☐ c. Regressão.
- ☐ d. Associação.



A resposta correta é: Sumarização..



Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os métodos de aprendizado de máquina podem ser agrupados de acordo com o tipo de aprendizado necessário para solução do problema. Analise as alternativas abaixo e selecione as alternativas que apresentam tipos de problemas nos quais os métodos de AM são comumente aplicados? (Selecione todas que se aplicam.)

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Associação.
- ☐ b. Indexação.
- ☒ c. Sumarização.
- ☒ d. Regressão.



As respostas corretas são: Regressão., Associação., Sumarização.

Questão 8

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Os algoritmos de aprendizado de máquina são normalmente aplicados para resolver problemas que se enquadram nas seguintes categorias:

Escolha uma:

- ☒ a. Generalização ou seleção.
- ☐ b. Previsão ou descrição.
- ☐ c. Previsão ou compactação.
- ☐ d. Descrição ou seleção.



A resposta correta é: Previsão ou descrição..

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um programa é dito aprender a partir da experiência E, em relação a uma classe de tarefas T e alguma medida de desempenho P, se seu desempenho em T, medido por P, melhora com E. Suponha que você alimente um algoritmo de aprendizagem com dados climáticos históricos com o intuito de fazê-lo aprender a prever o tempo. O que seria uma escolha razoável para T?

Escolha uma:

- ☐ a. A probabilidade de se prever corretamente o tempo em uma data futura.
- ☐ b. O processo do algoritmo analisar uma grande quantidade de dados meteorológicos históricos.
- ☐ c. Nenhuma alternativa está correta.
- ☒ d. A tarefa de prever o tempo.



A resposta correta é: A tarefa de prever o tempo..



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Hipóteses criadas por indução podem sofrer problemas de generalização, tais como super-ajustamento e sub-ajustamento dos dados. O que seria o super-ajustamento?

Escolha uma:

- ☐ a. Alta capacidade da hipótese criada de generalizar os dados de treinamento.
- ☐ b. Incapacidade da hipótese criada de generalizar os dados de treinamento.
- ☒ c. Alta especialização da hipótese nos dados de treinamento causando baixo poder de generalização para amostras não processadas. ✓
- ☐ d. Baixa especialização da hipótese nos dados de treinamento causando alto poder de generalização para amostras não processadas.

A resposta correta é: Alta especialização da hipótese nos dados de treinamento causando baixo poder de generalização para amostras não processadas..

ATIVIDADE ANTERIOR

◀ AI x Machine Learning x Data Science x Deep Learning

Seguir para...

PRÓXIMA ATIVIDADE

Python.org ►



Manter contato

Equipe Moodle SEaD - UFSCar

🌐 <http://www.sead.ufscar.br>

☎ [Telefone : +55 \(16\) 3351-9586](tel:+551633519586)

✉ apoiomoodle@ead.ufscar.br



📁 Resumo de retenção de dados

📱 Obter o aplicativo para dispositivos móveis