

Trabalho Prático do Módulo 2 Resultados para Emilyn Caroline Pieritz

Pontuação deste teste: **21,68** de 25

Enviado 21 mar em 10:40

Esta tentativa levou 36 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

O que será “printado” na tela ao se executar o **Código 1**?

- ☐ Z: 0
- ☐ Z: np.zeros((4,))
- ☐ Z: [1. 1. 1. 1.]
- ☒ Z: [0. 0. 0. 0.]

Correto!

Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

O que será “printado” na tela ao se executar o **Código 2**?

- ☐ Z: [1. 1. 0. 0.]
- ☐ Z: [0. 0. 0. 0.]
- ☒ Z: [0. 1. 0. 0.]
- ☐ Z: [1. 0. 0. 0.]

Correto!

Pergunta 3

1,66 / 1,66 pts

O que será “printado” na tela ao se executar o **Código 3**?

Correto!☒ Z: [0. 1. 1. 1.]☐ Z: [1. 0. 0. 0.]☐ Z: [1. 1. 1. 1.]☐ Z: [0. 1. 0. 0.]**Pergunta 4**

1,66 / 1,66 pts

Qual dos seguintes trechos de código **NÃO** resulta no “print” mostrado no **Código 4**?

Correto!☐ Z = np.zeros((4,)) Z[:3] = 1.☒ Z = np.ones((4,)) Z[4] = 0.☐ Z = np.zeros((4,)) Z[:-1] = 1.☐ Z = np.ones((4,)) Z[-1] = 0.**Pergunta 5**

1,66 / 1,66 pts

Qual dos seguintes trechos de código **NÃO** resulta no “print” mostrado no **Código 5**?

Correto!

- ☐ `X = 2 * np.ones((2, 2))`
- ☐ `X = np.array([2.] * 4).reshape(2, 2)`
- ☐ `X = np.ones((2, 2)) + np.ones((2, 2))`
- ☒ `X = np.twos((2, 2))`

Pergunta 6

1,66 / 1,66 pts

O que será “printado” na tela ao se executar o **Código 6**?

Correto!

- ☒ X: `[[1 10] [3 4]]`
- ☐ X: `[[10 2] [3 4]]`
- ☐ X: `[[10 10] [3 4]]`
- ☐ X: `[1 10]`

Pergunta 7

0 / 1,66 pts

O que será “printado” na tela ao se executar o **Código 7**?

Resposta correta

Você respondeu

- ☐ A média dos valores de X que são maiores que `np.pi` (3.1415...).
- ☒ A média dos valores de X.
- ☐ A mediana dos valores de X que são maiores que `np.pi` (3.1415...).
- ☐ A média dos valores de X que são menores que `np.pi` (3.1415...).

Pergunta 8

1,66 / 1,66 pts

Baseado no **Código 8**, o que o comando `pd.DataFrame(data=data, index=labels)` irá retornar?

- ☐ Um erro, pois as dimensões das listas são diferentes.
- ☐ Um erro, pois `np.nan` não é suportado pelo pandas.
- ☐ Um pandas Series baseado no dicionário `data` e indexado pela lista `labels`.
- ☒ Um pandas DataFrame baseado no dicionário `data` e indexado pela lista `labels`.

Correto!**Pergunta 9**

1,66 / 1,66 pts

Baseado nos **Códigos 8 e 9**, qual atributo de `df` pode ser acessado para uma rápida verificação de sua dimensão (número de linhas, número de colunas)?

- ☐ `df.rows_cols`
- ☐ `df.len`
- ☐ `df.length`
- ☒ `df.shape`

Correto!

Pergunta 10

0 / 1,66 pts

Baseado nos **Códigos 8 e 9**, o que o comando `df['animal'].value_counts()` irá retornar?

☐ A concatenação dos valores da coluna 'animal'.

resposta correta

☐ Um pandas Series contendo a contagem da quantidade de vezes que cada elemento único aparece na coluna 'animal'.

☐ Uma lista ordenada em ordem crescente.

você respondeu

☒ Um pandas DataFrame contendo a contagem da quantidade de vezes que cada elemento único aparece na coluna 'animal'.

Pergunta 11

1,66 / 1,66 pts

Baseado nos **Códigos 8 e 9**, qual a média (*mean*) da coluna 'age' que aparece ao se executar o comando `df.describe()`?

Correto!

☒ 3.437500

☐ 0.500000

☐ 1.900000

☐ 0.875595

Pergunta 12

1,76 / 1,76 pts

Baseado nos **Códigos 8 e 9**, qual dos comandos **NÃO** irá retornar um pandas Series contendo a coluna 'visits'?

☐ df['visits']☐ df.loc[:, 'visits']☐ df.iloc[:, -2]☒ df.iloc[:, 3]**Correto!****Pergunta 13**

1,66 / 1,66 pts

Baseado nos **Códigos 8 e 9**, qual dos seguintes comandos irá retornar um pandas DataFrame ordenado de forma decrescente baseado na coluna 'visits'?

☐ df.sort_index(by='visits')☐ df.sort_values(by='visits')☒ df.sort_values(by='visits', ascending=False)☐ df.sort_index(by='visits', ascending=False)**Correto!****Pergunta 14**

1,66 / 1,66 pts

Baseado no **Código 10**, seja y_true os valores que devem ser previstos a partir de um modelo de aprendizado de máquinas e y_pred os valores

que de fato foram previstos por esse modelo. O que o comando `np.sqrt(((y_true-y_pred)**2).mean())` irá retornar?

Correto!

- ☒ A raiz quadrada do erro quadrático médio do modelo.
- ☐ O erro quadrático médio do modelo.
- ☐ A média do erro absoluto do modelo.
- ☐ A taxa de falsos positivos do modelo.

Pergunta 15

1,66 / 1,66 pts

Baseado no **Código 10**, qual o valor de `y_pred` para que o erro quadrático médio de predição seja nulo?

Correto!

- ☐ `y_pred` deve ser igual a `[1. 1. 1.]`.
- ☐ `y_pred` deve ser igual a `[0. 0. 0.]`.
- ☒ `y_pred` deve ser igual a `y_true`.
- ☐ `y_pred` deve ser igual a `-y_true`.

Pontuação do teste: **21,68** de 25