

Trabalho Prático do Módulo 2 Resultados para Jose Carlos dos Santos

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 17 jun em 23:59.

Pontuação deste teste: **23,34** de 25

Enviado 14 jun em 15:14

Esta tentativa levou 30 minutos.

Pergunta 1

1,66 / 1,66 pts

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

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

Pergunta 2

1,66 / 1,66 pts

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

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

Pergunta 3

1,66 / 1,66 pts

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

☐ Z: [1. 1. 1. 1.]☒ Z: [0. 1. 1. 1.]☐ Z: [1. 0. 0. 0.]☐ 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**?

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

1,66 / 1,66 pts

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

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

Pergunta 6

1,66 / 1,66 pts

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

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

Pergunta 7

1,66 / 1,66 pts

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

- ☐ 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...).
- ☒ A média dos valores de X que são maiores 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 pandas DataFrame baseado no dicionário `data` e indexado pela lista `labels`.



Um erro, pois `np.nan` não é suportado pelo pandas.



Um erro, pois as dimensões das listas são diferentes.



Um pandas Series baseado no dicionário `data` e indexado pela lista `labels`.

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.shape`



`df.len`



`df.length`



`df.rows_cols`

Incorreta

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'.
- ☐ Um pandas Series contendo a contagem da quantidade de vezes que cada elemento único aparece na coluna 'animal'.
- ☒ Um pandas DataFrame contendo a contagem da quantidade de vezes que cada elemento único aparece na coluna 'animal'.
- ☐ Uma lista ordenada em ordem crescente.

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()`?

- ☐ 0.500000
- ☐ 0.875595
- ☐ 1.900000
- ☒ 3.437500

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[:, 3]
- ☐ df.iloc[:, -2]

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_values(by='visits', ascending=False)
- ☐ df.sort_index(by='visits')
- ☐ df.sort_values(by='visits')
- ☐ df.sort_index(by='visits', ascending=False)

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?

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

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

Pontuação do teste: **23,34** de 25