# 第一讲随堂测验

1. [多选题] 在Python中,有这样一条语句,

```
x = dict(zip(('a','b','c'),(1,2,3)))
```

#### 那么x的值是:

- A. ('a': 1, 'c': 3, 'b': 2)
  B. {'a': 1, 'c': 3, 'b': 2}
  C. [{'a': 1}, {'c': 3}, {'b': 2}]
  D. {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
- 答案: B, D
- 2. [多选题] 为什么Python在数据科学和人工智能领域占据主导地位?
  - A. 简单易学, 门槛低, 上手快
  - B. 代码简洁
  - C. 应用领域广泛,无论从小的shell脚本还是整个网站应用
  - D. 开发效率高,Python拥有众多开源的模块、库和框架,无需浪费时间去造"轮子"

## 答案: A, B, C, D

3. [单选题]

```
D = {x.upper(): x * 3 for x in 'abcd'}
```

## 那么D的值是:

- A. {'A': 'aaa', 'C': 'ccc', 'B': 'bbb', 'D': 'ddd'}
  B. ['A': 'aaa', 'C': 'ccc', 'B': 'bbb', 'D': 'ddd']
- C. {'AAA', 'BBB', 'CCC', 'DDD'}
- D. ['ABCD', 'ABCD', 'ABCD'}

### 答案: A

4. [单选题]

```
x = np.zeros(5)
```

## x.ndim的输出是:

- A. 5
- B. 1
- C. 2
- D. 0

# 答案: B

5. [多选题] x = np.ones(10),以下哪个选项输出的是一个列向量,即形状为(10, 1):

A. x.reshape(10, 1)

B. x.transpose()

C. x.reshape(-1, 1)

D. x.reshape(1, 10)

答案: A, C