**Dictionaries, Theoretical Test**

**1. Which method is used to retrieve the value associated with a specific key in a Python dictionary? 🔍**

A: dict.get(key)

B: dict.add(key)

C: dict.value(key)

D: dict.fetch(key)

**2. What will be the output of the following code? 📤**

Картина, която съдържа Шрифт, текст, екранна снимка, линия

Описанието е генерирано автоматично

A: {'banana': 2}

B: banana

C: 2

D: 3

**3. Which method would you use to add a new key-value pair to an existing dictionary? ➕🔑**

A: dict.append(key, value)

B: dict.add(key, value)

C: dict[key] = value

D: dict.insert(key, value)

**4. What is the output of the following code? 🤔**

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка

Описанието е генерирано автоматично

A: {'x': 10, 'y': 20, 'z': 30}

B: {'x': 10, 'y': 50, 'z': 30}

C: {'x': 10, 'y': 50}

D: {'x': 10, 'z': 30}

**5. Which of the following will delete a key-value pair from a dictionary in Python? ❌**



A: my\_dict.remove('banana')

B: del my\_dict['banana']

C: my\_dict.pop('banana')

D: Both B and C

**6. How can you check if a specific key exists in a Python dictionary? 🔍✅**



A: if my\_dict.has('a')

B: if 'a' exists in my\_dict

C: if 'a' in my\_dict

D: if my\_dict.key('a')

**7. What is the result of len(my\_dict) when my\_dict = {'one': 1, 'two': 2, 'three': 3}? 📏**

A: 3

B: 6

C: 0

D: 2

Картина, която съдържа Шрифт, текст, екранна снимка, типография

Описанието е генерирано автоматично**8. What is the result of the following code? 💡**

A: 1

B: 2

C: None

D: 3

**9. Which of the following methods will remove all items from a dictionary? 🗑️**

A: dict.delete()

B: dict.clear()

C: dict.remove()

D: dict.empty()

**10. Which statement is true about dictionary keys? 🔑🔒**

A: Dictionary keys can be any data type.

B: Dictionary keys must be strings.

C: Dictionary keys must be immutable data types.

D: Dictionary keys must be unique values.

**11. BONUS QUESTION 🎉 -> What will be the output of this code?**

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка, линия

Описанието е генерирано автоматично

A: {'apple': 2, 'banana': 4, 'cherry': 5, 'grape': 6}

B: {'apple': 2, 'banana': 3, 'cherry': 5}

C: {'apple': 2, 'banana': 3, 'grape': 6}

D: {'apple': 2, 'banana': 4, 'cherry': 5}

**12. BONUS QUESTION 🎁 -> What will be the output of this code?**

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка

Описанието е генерирано автоматично

A: {'apples': 15, 'oranges': 5, 'bananas': 15}

B: {'apples': 10, 'oranges': 5, 'bananas': 15}

C: {'apples': 5, 'oranges': 5, 'bananas': 15}

D: {'apples': 10, 'bananas': 15}