Python: словари и безопасное обращение к ключам

1. В Python d={'a':2}; d['a']=5. Чему равно len(d)?

1. 2
2. 5
3. 1
4. 0

Правильный ответ: 1

2. Чему равно {'x':7}.get('y',0) в Python?

1. 7
2. None
3. 0
4. Возникает KeyError

Правильный ответ: 0

3. Что произойдёт при обращении d['q'] к отсутствующему ключу обычного dict?

1. Автоматическое добавление q
2. KeyError
3. Возврат пустой строки
4. Возврат 0

Правильный ответ: KeyError

4. В выражении 'a' in {'a':9,'b':4} что проверяется?

1. Наличие ключа a
2. Длина словаря
3. Наличие значения a
4. Равенство всех значений a

Правильный ответ: Наличие ключа a

5. Какой объект нельзя использовать ключом обычного словаря Python?

1. Строку 'ab'
2. Список [1,2]
3. Целое число 3
4. Кортеж (1,2)

Правильный ответ: Список [1,2]

6. В Python d={'a':1,'b':2}; del d['a']. Какие ключи остались?

1. Только b
2. Только a
3. a и b
4. Ни одного

Правильный ответ: Только b

7. Что возвращает d.items() при обходе словаря?

1. Только ключи
2. Пары ключ–значение
3. Только значения
4. Только длину

Правильный ответ: Пары ключ–значение

8. В Python {'a':1,'a':4} какое значение связано с a?

1. 1
2. Возникает ошибка синтаксиса
3. 4
4. [1,4]

Правильный ответ: 4

9. Как получить число различных ключей словаря d?

1. len(d)
2. sum(d)
3. d.count()
4. d.size

Правильный ответ: len(d)

10. В Python d={'a':[]}; e=d.copy(); e['a'].append(1). Что лежит в d['a']?

1. None
2. []
3. Возникает KeyError
4. [1]

Правильный ответ: [1]