**Вопрос №1**

Какого понятия не существует в Python?

1. dict comprehension

2. set comprehension

3. list comprehension

4. Все существуют

**Вопрос №2**

Чему равно d?

d = {num: num\*\*2 for num in range(1, 11)}

1. {1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100}

2. {1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100}

3. [0.1, 0.1111111111111111, 0.125, 0.14285714285714285, 0.16666666666666666, 0.2, 0.25, 0.3333333333333333, 0.5, 1.0]

4. Error

**Вопрос №3**

Что выведет код?

[i \*\* +3 for i in range(3)]

1. [0, 1, 8]

2. [0, 1, 8, 27]

3. [0, 3, 6]

4. Error

**Вопрос №4**

Что выведет код?

arr = [('aa', 'bb'), ('cc', 'dd')]

[i for subarr in arr for i in subarr]

1. ('aa', 'bb'), ('cc', 'dd')

2. ['aa', 'bb', 'cc', 'dd']

3. [('aa', 'bb', 'cc', 'dd')]

4. Error

**Вопрос №5**

Чему равно unique\_vowels?

quote = "life, uh, finds a way"

unique\_vowels = {i for i in quote if i in 'aeiou'}

1. None

2. {1: 'a', 2: 'e', 3: 'u', 4: 'i'}

3. {'a', 'e', 'u', 'i'}

4. Error

**Вопрос №6**

Чему равно hot\_temps в Python 3.8?

weather\_data = [90, 99, 100, 101, 120, 200, 85]

hot\_temps = [temp for i in range(7) if (temp := weather\_data[i]) >= 100]

1. Error, потому что оператор `:=` указан с ошибкой

2. 200

3. [100, 101, 120, 200]

4. [90, 99, 100, 101, 120, 200, 85], т.к. list comprehension не поддерживает присваивание

**Вопрос №7**

Что выведет следующий код?

fruits = ['apple', 'mango', 'banana','cherry']

remove\_this = {'apple','cherry'}

print({key: key for key in fruits - remove\_this})

1. Error, т.к. множества не поддерживают вычитание

2. Error из-за разных типов remove\_this и fruits

3. Error из-за key: key

4. {'banana': 'banana', 'mango': 'mango'}