

1. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
my_dict = {"a":3, "b":4, "f":345, "f":5}

print(my_dict["f"])
```

- a) 5
- б) NameError
- в) 345
- г) немає відповіді

2. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
def pair(a):
    if a % 2 == 0:
        print(True)
    else:
        print(False)

pair(3)
```

- a) 0
- б) 1
- в) True
- г) немає відповіді

3. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
d = {1:"1", 2:"2", 3:"3", 4:"4", 5: "5"}

for i in d:
    print(d[i])
```

а) 1
2
3
4
5

б) KeyError

в) TypeError

г) 1
2
3
4

4. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
def math(my_list):  
    for i in range(0, len(my_list)):  
        my_list[i] = int(my_list[i])  
        my_list[i] = my_list[i] % (i + 1)  
    return my_list
```

```
g = [1, "8", "2"]
```

```
math(g)
```

а) [0, 2, 0]

б) [0, 0, 2]

в) TypeError

г) ZeroDivisionError

5. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
def ger(a):  
    for i in a:  
        print(a[i])  
  
ger(range(0, 3, 0.5 ))
```

- а) 0
0.5
2.0
2.5
- б) 0
0.5
2.5
- в) TypeError
- г) 0
2.0

6. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
def add(a, b):  
    m = []  
    for i in range (1, len(a)+1):  
        m.append(a[i])  
        m.append(b[i])  
    return m  
  
i = {1:"a", 2:"b"}  
j = {1:"c", 2:"d"}  
  
add(i,j)
```

- а) ['a', 'c', 'b', 'd']
- б) ['a', 'b', 'c', 'd']
- в) TypeError
- г) ['a', 'c', 'd', 'b']

7. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
def geop(a):  
    b = 2  
    f = a**a**a + b**b  
    return f  
  
print(geop(1), b)
```

- а) NameError
- б) 5 2
- в) немає відповіді
- г) 5, 2

8. Що виведе на екран наступний фрагмент коду ?

```
users = {  
    "+11111111": "Tom",  
    "+33333333": "Bob",  
    "+55555555": "Alice"  
}  
  
users["+33333333"] = "Bob Smith"  
  
users["+44444444"] = "Sam"  
print(users)
```

- а) {'+44444444': 'Sam',
 '+11111111': 'Tom',
 '+33333333': 'Bob Smith',
 '+55555555': 'Alice'}
- б) TypeError
- в) {'+11111111': 'Tom',
 '+33333333': 'Bob Smith',
 '+55555555': 'Alice',
 '+44444444': 'Sam'}
- г) немає відповіді

9. Які твердження є правильними ?

- а) Цикл 'for' - це така повторювальна конструкція, для якої обов'язковий лічильник.
 - б) Словники(dict) - це впорядковані колекції даних, тільки визначеного типу з доступом по значенню.
 - в) Цикл 'for' - це конструкція повтору, що може задаватися без явної умови та лічильника.
 - г) Словники(dict) - це неавпорядковані колекції довільних об'єктів з доступом по ключу.
-

10. Які твердження є правильними ?

- а) Функція(def) - це спеціальний об'єкт, що може приймати аргумент та повертати значення.
 - б) Діапазон(range) - це така функція, що приймає до трьох аргументів будь-якого типу, і повертає діапазон значень у вигляді списку.
 - в) Функція(def) - це певний тип даних, який зобов'язаний приймати та повертати значення.
 - г) Діапазон(range) - це такий тип даних(вбудована функція), що приймає до трьох аргументів типу int, і повертає діапазон значень у вигляді списку за допомогою циклу .
-