

## Test teoretyczny – przykładowe pytania

1. Biblioteka w języku Python
  - a) jest dołączana za pomocą słowa kluczowego connect
  - b) jest dołączana za pomocą słowa kluczowego import**
  - c) jest dołączana za pomocą słowa kluczowego include
  - d) jest dołączana za pomocą słowa kluczowego join
2. Wskaż typ całkowity w języku Python:
  - a) float
  - b) double
  - c) int**
  - d) short int
3. Przejście do nowej linii w języku Python jest opisywane za pomocą:
  - a) \n**
  - b) -1
  - c) 0
  - d) 255
4. Po uruchomieniu poniższy program wypisze:

```
print("To",end=" ")
print("jest",end=" ")
print("test",end="")
print("wypisywania",end=" ")
```

- a) To jest test wypisywania
  - b) To jest testwypisywania**
  - c) Tojesttestwypisywania
  - d) Każde słowo w oddzielnym wierszu
5. Po uruchomieniu poniższego programu:
- ```
wiek = 15
if wiek>17:
    print("Jesteś osobą pełnoletnią")
else:
    print("Jesteś osobą niepełnoletnią")
```
- a) Program wypisze: Jesteś osobą pełnoletnią
  - b) Program wypisze: Jesteś osobą niepełnoletnią**
  - c) Program niczego nie wypisze
  - d) Pojawi się błąd wykonania

6. Po uruchomieniu poniższy program wypisze:

```
for i in range(10,2,-2):  
    print(i, end=' ')
```

- a) **10 8 6 4**
- b) 10 9 8 7 6 5 4
- c) 4 6 8 10
- d) 10864

7. Ile znaków \* wypisze poniższy program:

```
i =1  
while i <= 10:  
    print("*")  
    if i==5:  
        break  
    i = i + 1
```

- a) 4
- b) 5**
- c) 10
- d) 11

8. Po uruchomieniu poniższy program wypisze:

```
lista = [4,7,9,1,2]  
lista[3]=10  
print(lista)
```

- a) [4, 7, 9, 10, 2]**
- b) [4, 7, 9, 1, 2]
- c) 4, 7, 9, 10, 2
- d) [2, 10, 9, 7, 4]

9. Poniższy program?

```
x = 2  
wynik = x << 2  
print(wynik)
```

- a) Wypisze:0
- b) Wypisze:2
- c) Wypisze:4
- d) Wypisze:8**

10. Poniższy program?

```
def wypiszListe(lst):  
    lst[0] = 100  
    for i in lst:  
        print(i,end=' ')
```

```
lista = [2,4,6,8]  
wypiszListe(lista)
```

- a) Wypisze: 100468
- b) Wypisze: 2 4 6 8
- c) Wypisze: 100 4 6 8**
- d) Nie uruchomi się poprawnie

11. W jaki sposób otworzyć plik tekstowy do zapisu?

- a) `f = open("plik.txt", "wb")`
- b) `f = open("plik.txt", "w")`**
- c) `f = open("plik.txt", "rw")`
- d) `f = open("plik.txt", "r")`

12. Poniższy program?

```
class Person:  
    def setName(self,Name):  
        self.name = Name  
  
    def getName(self):  
        return self.name  
  
p1 = Person()  
p1.setName("Nowak")  
print(p1.getName())
```

- a) Wypisze: N
- b) Niczego nie wypisze
- c) Wypisze: Name
- d) Wypisze: Nowak**

13. Poniższy program?

```
class Person:
    def __init__(self):
        self.name = "Anonim"

    def setName(self, Name):
        self.name = Name

    def getName(self):
        return self.name

p1 = Person()
print(p1.getName())
```

- a) **Wypisze: Anonim**
- b) Nic nie wypisze
- c) Wypisze: A
- d) Wygeneruje błąd po uruchomieniu

14. Poniższy program?

```
class Person:
    def __init__(self, name):
        self.name = name

    def setName(self, Name):
        self.name = Name

    def getName(self):
        return self.name

p1 = Person("Nowak")
print(p1.getName())
```

- a) Wypisze: 5
- b) Wypisze: Adam
- c) **Wypisze: Nowak**
- d) Nie uruchomi się

15. Poniższy program?

```
class A:
    x = 10
    def fun(self):
        return 10

class B(A):
    x = 20
    def fun(self):
        return 20

obj1 = B()
print(obj1.x,obj1.fun())
```

- a) Wypisze: 20
- b) Wypisze: 20 20**
- c) Wypisze: 10
- d) Wypisze: 10 20

16. Poniższy program?

```
class Person:
    __age = 1
    def __init__(self, name):
        self.__name = name
    def setAge(self,a):
        self.__age = a
        self.__printAge()
    def __printAge(self):
        print(self.__age)

p1 = Person("Nowak")
p1.setAge(10)
p1.__printAge()
```

- a) Nie wykona się poprawnie**
- b) Wypisze: 10
- c) Wypisze: Nowak
- d) Wypisze: 10 Nowak

17. Poniższy program?

```
def dzielenie(a,b):  
    print(a/b)  
    print("Koniec funkcji")  
  
try:  
    dzielenie(10,0)  
    print("Koniec programu")  
except ZeroDivisionError as err:  
    print(err)
```

- a) Wypisze: Koniec programu
- b) Niczego nie wypisze
- c) Wypisze: division by zero**
- d) Nie wykona się poprawnie

18. Poniższy program?

```
sownik1 = {"lion": "lew", "dog": "pies", "cat": "kot", "fish": "ryba ""}  
  
sownik1.popitem()  
print(sownik1)
```

- a) Wypisze: {'lion': 'lew', 'dog': 'pies', 'cat': 'kot', 'fish': 'ryba' }
- b) Nie wykona się poprawnie
- c) Wypisze: {'lion': 'lew', 'dog': 'pies', 'cat': 'kot'}**
- d) Wypisze wartości nieokreślone

19. Poniższy program?

```
lam1 = lambda: 5  
lam2 = lambda x: x + x  
lam3 = lambda x, y: x + y  
a = lam1()  
b = lam2(5)  
c = lam3(5,3)  
print(a,b,c)
```

- a) Wypisze: 5 10 8**
- b) Nie wykona się poprawnie
- c) Wypisze: 5
- d) Wypisze: 53

## Odpowiedzi:

1: b

2: c

3: a

4: b

5: b

6: a

7: b

8: a

9: d

10: c

11: b

12: d

13: a

14: c

15: b

16: a

17: c

18: c

19: a