


## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ print
- ☐ write
- ☐ display
- ☐ str


19

Що з наведеного є правильним записом генератора списків? 

(1 бал)

- ☐ [ x\*\*2 for i in range(10) ]
- ☐ [ \_ for \_ in range(10) ]
- ☐ [ x for x\*\*2 in range(10) ]
- ☐ [ x\*\*2 in range(10) ]


20

Під час виконання яких виразів буде згенеровано повідомлення про помилку? 

Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ Так
- ☐ Ні
- ☐ Так, але тільки якщо функція не має аргументів
- ☐ Так, але тільки якщо функція має не більше одного аргумента

10

Яка інструкція присвоює змінній five цілочислове значення 5?   
(1 бал)


- ☐ five = 5
- ☐ five(5)
- ☐ let five == 5
- ☐ five.5

11

```
class S:  
    def init (self, a=0):
```

11

```
class S:  
    def __init__(self, a=0):  
        self.a = a  
    def m(self):  
        return self.a-1  
s = S()  
b = s.a
```

Чому дорівнюватиме значення змінної b після виконання програми?   
(1 бал)

- ☐ інша відповідь
- ☐ 1
- ☐ 0
- ☐ -1




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

☐ 0☐ -1

12


```
three = (1, 2, 3)
three[1] = 'two'
print(three)
```

Що буде надруковано в результаті виконання коду?   
(1 бал)

☐ (1, 'two', 3)☐ 1 'two' 3☐ ('two', 2, 3)☐ Помилка TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

13

13


У якому з випадків на екран буде виведено 34? 

(1 бал)

- ☐ `print('23'+str(2**2))`
- ☐ `s = '1234'; print(s[3:])`
- ☐ `s = '1234'; s.replace('12', ''); print(s)`
- ☐ `s = '1234'; print(s.find('3'))`

14

```
my_age = 20
your_age = 21
ages = [my_age, your_age]
my_age += 1
```


Який вигляд матиме список ages після виконання коду? 

(1 бал)

- ☐ `[20, 21]`


14

```
my_age = 20  
your_age = 21  
ages = [my_age, your_age]  
my_age += 1
```

Який вигляд матиме список ages після виконання коду?   
(1 бал)

- ☐ [20, 21]
- ☐ [21, 21]
- ☐ Під час виконання коду трапиться помилка, бо значення змінної не можна змінювати після того, як ця змінна була додана у список

15


Вкажіть тип даних, який задається літералом 1E5   
(1 бал)

- ☐ tuple

## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ [20, 21]
- ☐ [21, 21]
- ☐ Під час виконання коду трапиться помилка, бо значення змінної не можна змінювати після того, як ця змінна була додана у список


15

Вкажіть тип даних, який задається літералом 1E5 

(1 бал)

- ☐ tuple
- ☐ complex
- ☐ float
- ☐ str

16

Які числа будуть згенеровані інструкцією range(3)? 

(1 бал)






## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ tuple
- ☐ complex
- ☐ float
- ☐ str


16

Які числа будуть згенеровані інструкцією `range(3)`? 

(1 бал)

- ☐ 1, 2, 3
- ☐ 1, 2
- ☐ 0, 0, 0
- ☐ 0, 1, 2

17

Яка з наведених інструкцій відкриває файл `data.txt` для читання? 


(1 бал)



## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ 1, 2, 3
- ☐ 1, 2
- ☐ 0, 0, 0
- ☐ 0, 1, 2


17

Яка з наведених інструкцій відкриває файл data.txt для читання? 

(1 бал)

- ☐ open('data.txt')
- ☐ open('data.txt', 'w')
- ☐ open(data.txt, 'r')
- ☐ open(data.txt)


18

Яка вбудована функція використовується для відображення значень її аргументів на екрані? 

## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ `open('data.txt')`
- ☐ `open('data.txt', 'w')`
- ☐ `open(data.txt, 'r')`
- ☐ `open(data.txt)`


18

Яка вбудована функція використовується для відображення значень її аргументів на екрані? 


(1 бал)

- ☐ `print`
- ☐ `write`
- ☐ `display`
- ☐ `str`

19


Що з наведеного є правильним записом генератора списків? 

## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

Що з наведеного є правильним записом генератора списків?   
(1 бал)

- ☐ `[ x**2 for i in range(10) ]`
- ☐ `[ _ for _ in range(10) ]`
- ☐ `[ x for x**2 in range(10) ]`
- ☐ `[ x**2 in range(10) ]`

20

Під час виконання яких виразів буде згенеровано повідомлення про помилку?   
(1 бал)

- ☐ `[2] * 3`
- ☐ `(2, 3)**2`
- ☐ `2 + '3'`
- ☐ `2 * int('3')`



11 груд.

Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

## ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

Вітаємо, Святослав! Коли ви надішлете цю форму, її власник зможе побачити ваше ім'я та адресу електронної пошти.

1

Вкажіть максимальне значення, яке може приймати літерал цілочислового типу `int` (1 бал)

- ☐ у Python відсутні обмеження на значення типу `int`
- ☐  $2^{64}-1$
- ☐  $2^{64}$

2

Якого модуля немає у стандартній бібліотеці Python? (1 бал)

Активність

Чат

Команди

Завдання

Календар

Виклики


... До

## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМ

☐  $2^{**}64-1$

☐  $2^{**}64$

2

Якого модуля немає у стандартній бібліотеці Python?   
(1 бал)

☐ fin

☐ math

☐ time

☐ fraction

3

```
i, a = 4, 12
while i <= 5:
    a += i
    i += 1
```



Активність



Чат



Команди



Завдання



Календар




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції

☐ fraction

3

```
i, a = 4, 12
while i <= 5:
    a += i
    i += 1
```

Скільки разів виконається тіло циклу з наведеного вище коду? Відповідь впишіть цілим числом. 

(1 бал)

Введіть свою відповідь

4

```
students = {1: ['Bob', 45], 2: ['Alice', 66], ...}
```

Ключами словника `students` є порядкові номери студентів, а значеннями - списки, які містять ім'я студента та його оцінку за іспит (... означає, що записів у словнику більше). Напишіть в один рядок (не використовуючи пробілів!) вираз, значення якого дорівнює




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції

☐ fraction

3

```
i, a = 4, 12
while i <= 5:
    a += i
    i += 1
```

Скільки разів виконається тіло циклу з наведеного вище коду? Відповідь впишіть цілим числом. 

(1 бал)

Введіть свою відповідь


4

```
students = {1: ['Bob', 45], 2: ['Alice', 66], ...}
```

Ключами словника `students` є порядкові номери студентів, а значеннями - списки, які містять ім'я студента та його оцінку за іспит (... означає, що записів у словнику більше). Напишіть в один рядок (не використовуючи пробілів!) вираз, значення якого дорівнює

## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції.


```
i += 1
```

Скільки разів виконається тіло циклу з наведеного вище коду? Відповідь впишіть цілим числом.   
(1 бал)

Введіть свою відповідь


4

```
students = {1: ['Bob', 45], 2: ['Alice', 66], ...}
```

Ключами словника `students` є порядкові номери студентів, а значеннями - списки, які містять ім'я студента та його оцінку за іспит (... означає, що записів у словнику більше). Напишіть в один рядок (не використовуючи пробілів!) вираз, значення якого дорівнює оцінці студента з порядковим номером 4 (вважається, що такий існує).   
(1 бал)

Введіть свою відповідь


5

Ключами словника `students` є порядкові номери студентів, а значеннями - списки, які містять ім'я студента та його оцінку за іспит (... означає, що записів у словнику більше). Напишіть в один рядок (не використовуючи пробілів!) вираз, значення якого дорівнює оцінці студента з порядковим номером 4 (вважається, що такий існує). 

(1 бал)

Введіть свою відповідь

5

Як потрібно викликати функцію `cos()` модуля `math`, якщо інструкція імпорту має вигляд `import math` 

(1 бал)

- ☐ `math.cos(x)`
- ☐ `cos(x)`
- ☐ `math.cos.x`
- ☐ `math(cos(x))`

6




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції

(1 бал)

- ☐ `math.cos(x)`
- ☐ `cos(x)`
- ☐ `math.cos.x`
- ☐ `math(cos(x))`


6

Вкажіть значення логічного виразу  $(2 > 3) \text{ or } (-2 > -3)$  

(1 бал)

- ☐ False
- ☐ True


7

Яку назву має батьківський клас по відношенню до підкласу? 

(1 бал)


## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції

6

Вкажіть значення логічного виразу  $(2 > 3) \text{ or } (-2 > -3)$    
(1 бал)

☐ False☐ True

7

Яку назву має батьківський клас по відношенню до підкласу?   
(1 бал)

☐ суперклас☐ абстрактний клас☐ надклас☐ метаклас

8

 $v = 2$




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

- ☐ суперклас
- ☐ абстрактний клас
- ☐ надклас
- ☐ метаклас

8

```
v = 2
if v%2 != 0:
    v = v**2
```


Яке значення матиме змінна v в результаті виконання коду?   
(1 бал)

Введіть свою відповідь

9




## Програмування (Python) - тест 1 (Програмування (Python) - (ПМІ-24,25, ПМО-21, ПМК-21) - лекції...)

Яке значення матиме змінна `v` в результаті виконання коду?   
(1 бал)


Введіть свою відповідь

9

Чи може функція всередині самої себе викликати саму себе?   
(1 бал)

- ☐ Так
- ☐ Ні
- ☐ Так, але тільки якщо функція не має аргументів
- ☐ Так, але тільки якщо функція має не більше одного аргумента

10

Яка інструкція присвоює змінній `five` цілочислове значення 5?   
(1 бал)