Тест по курсу «Основы программирования на языке Python 3»

Вариант B

1. Как правильно конкатенировать (склеить) значения 'hello' и 5 (str и int):
2. 'hello' + 5
3. 'hello' + str(5)
4. 'hello' + int(5)
5. 'hello' + float(5)
6. Как правильно оформлять однострочные комментарии:
7. # comment
8. //comment
9. ''comment ''
10. \*comment
11. Как правильно форматировать строку:
12. "Hello, {} {}''.format(name, surname)
13. "Hello, %s %s''.format(name, surname)
14. "Hello, [] []''.format(name, surname)
15. "Hello, () ()''.format(name, surname)

1. К какому типу данных относится значение [1, 2, 'hello']:
2. словарь (dict)
3. список (list)
4. кортеж (tuple)
5. множество (set)
6. Имеется программа:

temp = -10

if temp < 0:

print('Холодно')

elif temp >= 0 and temp <= 15:

print('Прохладно')

else:

print('Жарко')

Что выведет на экран программа при исполнении:

1. Холодно
2. Прохладно
3. Жарко
4. Ничего не выведет
5. Имеется программа:

for i in range(0, 27, 3):

print(i)

Какие цифры будут поочередно выведены на экран:

1. 3 6 9 12 15 18 21 24 27
2. 3 6 9 12 15 18 21 24
3. 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27
4. 0 3 6 9 12 15 18 21 24
5. Имеется программа:

i = 0

while i < 13:

if i % 2 == 0:

i += 1

continue

print(i)

i += 1

Какие цифры будут поочередно выведены на экран:

1. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2. 1 3 5 7 9 11
3. 0 2 4 6 8 10 12
4. 1 3 5 7 9 11 13
5. Имеется программа:

i = 0

while True:

if i == 10:

break

print(i)

i += 2

Какие цифры будут поочередно выведены на экран:

1. 0 2 4 6 8
2. 0 2 4 6 8 10
3. 0 2 4 6 8 10 12
4. 0 2 4 6 8 10 12 14 … (цикл не остановится)
5. Какой из вариантов использования тернарного оператора (ternary operator) написан верно. В программе указано, что x = 10
6. number = 'even' if x % 2 == 0 else number = 'odd'
7. if x % 2 == 0:

number = 'even'

else:

number = 'odd'

1. number = 'even' if x % 2 == 0 else 'odd'
2. if x % 2 == 0: number = 'even' else 'odd'
3. Имеется список продуктов numbers = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]. Как поочередно вывести на экран все элементы списка с помощью цикла for:
4. i = 0

for i in nums:

print(i)

1. for number in numbers:

print(number)

1. for x in range():

print(x)

1. print(numbers.all())
2. В списке list = [10, 15, 5, 18, ['python', 'guido', 3]] необходимо получить значение 'guido'. Какой из ответов верный:
3. list[5][2]
4. list[4][2]
5. list[4][1]
6. list[4][0]
7. Имеется программа, в которой использован генератор списков (list comprehension):

datas = ['hello', 150, 'monty', 800]

mult\_by\_2 = [x \* 2 for x in datas if not isinstance(x, str)]

print(mult\_by\_2)

Что будет выведено на экран:

1. ['hellohello', 300, 'montymonty', 1600]
2. [300, 1600]
3. ['hellohello', 'montymonty']
4. [1600, 'montymonty']
5. Имеется программа, в которой использован генератор словарей (dict comprehension):

bazaar = {

'bread': 10,

'potato': 20,

'tomato': 50

}

new\_bazaar = {k: v+10 for (k, v) in bazaar.items() if k != 'bread']

print(new\_bazaar)

Что будет выведено на экран:

1. {'bread': 10, 'potato': 30, 'tomato': 60}
2. {'potato': 30, 'tomato': 60}
3. {'bread': 20, 'potato': 30, 'tomato': 60}
4. {'bread': 20, 'potato': 20, 'tomato': 50}
5. Какой вариант импортирования модуля написан правильно:
6. import math
7. math import
8. import from math
9. from math
10. Имеется программа:

try:

print('hello')asf

except SyntaxError:

print('Обнаружена синтаксическая ошибка')

except:

print('Неизвестная ошибка')

else:

print('Ошибок не найдено')

finally:

print('Программа завершена')

Что будет выведено на экран:

1. Обнаружена синтаксическая ошибка
2. Неизвестная ошибка
3. Обнаружена синтаксическая ошибка

Программа завершена

1. Ошибок не найдено
2. Что значат режимы работы с файлами r w a b:
3. r – писать в файл, w – читать файл, a – писать в конец файла, b – работа с бинарными файлами
4. r – писать в конец файла, w – писать в файл, a – читать файл, b – работа с бинарными файлами
5. r – читать файл, w – писать в файл, a – писать в конец файла, b – работа с бинарными файлами
6. r – читать файл, w – писать в конец файла, a – писать в файл, b – работа с бинарными файлами
7. Имеется файл python.txt, в котором написано

Monty Python

Имеется программа:

with open('python.txt ', 'r') as file1, open('new\_python.txt', 'w') as file2:

file2.write(file1.read())

with open('new\_python.txt', 'w') as file2:

file2.write('Good bye')

with open('new\_python.txt', 'r') as file2:

print(file2.read())

Что будет выведено на экран:

1. Monty Python
2. Monty Python

Good bye

1. Good bye
2. Ничего не будет выведено
3. Имеется программа:

numbers = [10, 25, 30]

x = list(map(lambda x: x/5, numbers))

print(x)

Что будет выведено на экран:

1. [2, 5, 6]
2. 65
3. [50, 75, 150]
4. [15, 30, 35]