Lists Basics, Theoretical Test

1. What is the correct way to create an empty list in Python?

A: empty\_list = []

B: empty\_list = {}

C: empty\_list = list[]

D: empty\_list = new\_list()

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка

Описанието е генерирано автоматично2. What is the output of the following Python code that calculates the square root of 25 and performs trigonometric functions on an angle of 45 degrees?

A: 55

B: 30

C: 15

D: 25

3. Which method is used to add an element to the beginning of a list?

A: my\_list.prepend()

B: my\_list.insert(0, element)

C: my\_list.add\_first(element)

D: my\_list.insert\_first(element)

4. What is the result of len([1, 2, 3] + [4, 5])

A: 2

B: 15

C: Error

D: 5

Картина, която съдържа Шрифт, текст, екранна снимка, типография

Описанието е генерирано автоматично5. What is the output of the following code snippet?

A: ['a', 'b', 'c', 'a', 'b', 'c']

B: ['a', 'a', 'b', 'b', 'c', 'c']

C: ['a', 'b', 'c', 2]

D: ['a', 'b', 'c', '2']

6. How do you check if a specific value exists in a list?

A: if my\_list.contains(value):

B: if my\_list.has(value):

C: if value in my\_list:

D: if my\_list.index(value):

7. Which method is used to insert an element at a specific index in a list?

A: my\_list.insert(index, element)

B: my\_list.add(index, element)

C: my\_list.insert\_at(index, element)

D: my\_list.put(index, element)

8. How do you create a list of numbers from 0 to 9 using a single line of code?

A: number\_list = [0:9]

B: number\_list = range(10).to\_list()

C: number\_list = list(range(10))

D: number\_list = [range(10)]

9. How do you check if a list is empty?

A: if my\_list.empty():

B: if len(my\_list) == 0:

C: if not my\_list:

D: if my\_list.is\_empty():

Картина, която съдържа Шрифт, текст, екранна снимка, Графика

Описанието е генерирано автоматично10. What is the output of the following code?

A: [1, 2, 4, 5]

B: [1, 2, 3, 4, 5]

C: [1, 3, 4, 5]

D: [2, 3, 4, 5]

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично11. BONUS QUESTION -> What is the output of the following Python code?

A: ['ananab', 'yrrehc']

B: ['elppa', 'ananab', 'yrrehc', 'etad']

C: ['banana', 'cherry', 'date']

D: ['elppa', 'ananab', 'yrrehc']

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка

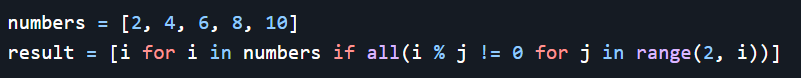
Описанието е генерирано автоматично12. BONUS QUESTION -> What is the output of the following Python code?

A: [2, 4, 6, 8, 10]

B: [1, 2, 3, 4, 5, 2, 4, 6, 8, 10]

C: [1, 2, 4, 8, 16]

D: [2, 4, 8, 16, 32]

**13. 😈 DEVIL QUESTION 😈**

A: [2, 4, 6, 8, 10]

B: []

C: [2]

D: [10]

Картина, която съдържа екранна снимка, текст, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично**14. 😈 INSANE DIFFICULTY QUESTION 😈**

A: 16 18

B: 16 14

C: 14 18

D: 16 16