**Text Processing, Theoretical Test**

**1. Which method is used to convert all characters in a string to lowercase in Python? 🔡**

A: str.lowercase()

B: str.toLower()

C: str.lower()

D: str.to\_lower()

**2. What will be the output of the following code? 📤**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: HELLO, WORLD!

B: hello, world!

C: Hello, World!

D: HeLLo, WoRLd!

**3. Which method would you use to split a string into a list where each word is a list item? ➗📝**

A: str.split()

B: str.divide()

C: str.separate()

D: str.break()

**4. What is the output of the following code? 🤔**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: 4

B: 5

C: 3

D: 6

**5. Which of the following will replace all occurrences of the substring "cat" with "dog" in a string? ❌🐱➡️🐶**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: text.replace("cat", "dog")

B: text.change("cat", "dog")

C: text.substitute("cat", "dog")

D: text.modify("cat", "dog")

**6. How can you check if a string starts with a specific substring in Python? 🔍✅**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: filename.startswith("rep")

B: filename.starts\_with("rep")

C: filename.startsWith("rep")

D: filename.starts\_with("rep")

**7. What is the result of len("OpenAI")? 📏**

A: 5

B: 6

C: 7

D: 4

**8. What is the result of the following code? 💡**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: 5

B: 4

C: -1

D: 10

**9. Which of the following methods will remove leading and trailing whitespace from a string? 🗑️✨**

A: str.strip()

B: str.trim()

C: str.ltrim()

D: str.rtrim()

**10. Which statement is true about string immutability in Python? 🔒🧵**

A: Strings can be modified after creation.

B: Strings cannot be changed once created.

C: Only certain parts of a string can be modified.

D: Strings are mutable like lists.

**11. BONUS QUESTION 🎉 -> What will be the output of this code?**

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

Описанието е генерирано автоматично

A: ['Hello World']

B: ['Hello', 'World']

C: ['Hello\nWorld']

D: ['H', 'e', 'l', 'l', 'o', 'W', 'o', 'r', 'l', 'd']

**12. BONUS QUESTION 🎁 -> What will be the output of this code?**

Картина, която съдържа текст, Шрифт, екранна снимка

Описанието е генерирано автоматично

A: python is awesome!

B: Python Is Awesome!

C: Python is awesome!

D: PYTHON IS AWESOME!