

S.P Group of Institute

(String Functions in Python)

◆ 1. lower() Function

✓ Syntax:

```
string.lower()
```

◆ Example 1

Question: string को lowercase में convert करें।

```
text = "HELLO PYTHON"  
print(text.lower())
```

📖 Definition:

lower() method string के सभी characters को lowercase में convert करता है। यह एक नया string return करता है, original string change नहीं होती क्योंकि string immutable होती है।

◆ 2. upper() Function

✓ Syntax:

```
string.upper()
```

◆ Example 2

Question: string को uppercase में convert करें।

```
text = "hello python"  
print(text.upper())
```

📖 Definition:

S.P Group of Institute

(String Functions in Python)

upper() method string के सभी characters को uppercase में convert करता है। यह mainly formatting और comparison के लिए उपयोग होता है।

◆ 3. strip() Function

✓ Syntax:

```
string.strip()
```

◆ Example 3

Question: string से extra spaces हटाएँ।

```
text = " Hello Python "  
print(text.strip())
```

📖 Definition:

strip() method string के starting और ending के unwanted spaces (whitespace) को remove करता है। यह data cleaning में बहुत useful है।

◆ 4. replace() Function

✓ Syntax:

```
string.replace(old, new)
```

◆ Example 4

Question: string में word replace करें।

S.P Group of Institute

(String Functions in Python)

```
text = "I like Java"  
print(text.replace("Java", "Python"))
```

Definition:

replace() method string के किसी part को नए value से replace करता है। यह original string को modify नहीं करता, बल्कि नया string return करता है।

5. split() Function

Syntax:

```
string.split(separator)
```

Example 5

Question: string को words में split करें।

```
text = "Python is easy"  
print(text.split())
```

Definition:

split() method string को छोटे parts (list) में divide करता है। Default separator space होता है, लेकिन आप custom separator भी दे सकते हैं।

6. join() Function

Syntax:

```
separator.join(iterable)
```

Example 6

S.P Group of Institute

(String Functions in Python)

Question: list को string में convert करें।

```
words = ["Python", "is", "easy"]  
print(" ".join(words))
```

 **Definition:**

join() method list या iterable के elements को एक string में combine करता है। इसमें separator define किया जाता है जो elements के बीच में आता है।

7. find() Function

 **Syntax:**

```
string.find(substring)
```

Example 7

Question: substring का position find करें।

```
text = "Hello Python"  
print(text.find("Python"))
```

 **Definition:**

find() method substring का first occurrence index return करता है। अगर substring नहीं मिलता तो -1 return करता है।

8. count() Function

 **Syntax:**

S.P Group of Institute

(String Functions in Python)

```
string.count(substring)
```

◆ Example 8

Question: किसी character की frequency count करें।

```
text = "banana"  
print(text.count("a"))
```

■ Definition:

count() method string में किसी substring या character के occurrences की संख्या return करता है।

◆ 9. startswith() Function

✓ Syntax:

```
string.startswith(prefix)
```

◆ Example 9

Question: check करें कि string "Hello" से शुरू होती है या नहीं।

```
text = "Hello Python"  
print(text.startswith("Hello"))
```

■ Definition:

startswith() method check करता है कि string किसी specific prefix से शुरू होती है या नहीं। यह boolean value (True/False) return करता है।

S.P Group of Institute (String Functions in Python)

◆ 10. endswith() Function

✓ Syntax:

```
string.endswith(suffix)
```

◆ Example 10

Question: check करें कि string "Python" पर खत्म होती है या नहीं।

```
text = "Learn Python"  
print(text.endswith("Python"))
```

■ Definition:

endswith() method check करता है कि string किसी specific suffix पर खत्म होती है या नहीं। यह भी boolean value return करता है।