**📚 [시험 직전 초간단 요약]**

**1. 함수 기본 구조**

def 함수이름(매개변수):

실행코드

return 결과

* **def**, **return** 필수
* lambda: lambda 매개변수: 반환값

**2. map(), filter(), lambda**

# map: 변형

list(map(함수, 리스트))

# filter: 선별

list(filter(함수, 리스트))

# lambda 예시

lambda x: x\*2

**3. numpy 기본 통계 함수**

import numpy as np

arr = np.arange(1, 11)

np.mean(arr) # 평균

np.var(arr) # 분산

np.std(arr) # 표준편차

np.max(arr) # 최대값

np.min(arr) # 최소값

np.median(arr) # 중간값

**4. 슬라이싱**

python

복사편집

word[::-1] # 문자열 뒤집기

word[::2] # 짝수 인덱스

word[1::2] # 홀수 인덱스

**5. random**

python

복사편집

import random

random.randint(0,9) # 정수 랜덤

random.sample(range(10),5) # 5개 랜덤 추출

random.shuffle(리스트) # 리스트 섞기 (return 없음)

**6. List Comprehension (LC)**

python

복사편집

[x for x in range(1,6) if x%2==0]

(1~5 중 짝수만)

**7. 리스트 조작**

python

복사편집

lt.append(x) # 추가

lt.remove(x) # 삭제

**특정 값 모두 삭제 함수**

python

복사편집

def delete\_list(lst, key):

while key in lst:

lst.remove(key)

**사용:** delete\_list(리스트, 2)

**8. Counter 없이 원소 세기**

python

복사편집

counter = {}

for x in 리스트:

if x not in counter:

counter[x] = 1

else:

counter[x] += 1

**9. f-string / format**

python

복사편집

name = input()

print(f"Hello {name}") # f-string

print("Hello {}".format(name)) # format

**✨ 진짜 마지막 꿀팁**

* map(), filter()는 항상 list()로 감싸야 출력 가능
* random.shuffle은 return이 없다 (그냥 리스트 바뀜)
* arange 철자 조심 (np.arange)
* 슬라이싱 방향 조심 (::-1)

**🎯 한 줄 최종 요약**

"**읽고 → 천천히 → 차분하게 → 손으로 쓰면 승리한다.**"