**[파이썬 for Beginner(3판)]**

**Chapter 7. 리스트**

1. 다음 3개 변수를 리스트로 변경한 것이 맞는 것을 고르세요. ②

| n1, n2, n3 = 100, 200, 300 |
| --- |

① nn = [ 100 200 300 ]

② nn = [ 100, 200, 300 ]

③ nn = [ 100 & 200 & 300 ]

④ nn = [ 100 # 200 # 300 ]

2. 다음은 리스트에 10개의 값을 랜덤하게 대입한 후, 합계를 출력하는 코드입니다. 빈 칸을 채우세요. (1) nn.append(num) (2) nn[i]

| import random  nn = []  for \_ in range(10) :  num = random.randrange(1, 100)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  hap = 0  for i in range(10) :  num = \_\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_  hap += num  print(hap) |
| --- |

3. 다음 리스트 중에서 문법상 옳은 것을 모두 고르세요. ① ② ③ ④

① nn = []

**②** nn = [100, 200, 300]

③ nn = ["안녕", 1234, '하세요']

④ nn = [3.14, 'ㅋ' , 500]

4. 다음은 배열을 역순으로 만드는 코드입니다. 빈 부분에 들어갈 코드를 고르세요. **②**

| 실행 결과 :  [1, 2, 3, 4]  [4, 3, 2, 1] |
| --- |

| ary1 = [ 1, 2, 3, 4 ]  ary2 = []  for i in range(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) :  ary2.append(ary1[i])  print(ary1)  print(ary2) |
| --- |

① 3, 1, -1

**②** 3, -1, -1

③ 4, -1, -1

④ 3, 0, -1

5. 다음 각 코드가 출력하는 것을 쓰세요.

| nn = [ 100, 200, 300, 400, 500 ] |
| --- |

(1) nn[4] 500

(2) nn[-1] 500

(3) nn[-2] 400

(4) nn[1:4] [200, 300, 400]

(5) nn[0:1] [100]

(6) nn[2:-1] [300, 400]

(7) nn[0::2] [100, 300, 500]

6. 다음 각 코드를 실행한 후에, nn에 저장된 값을 쓰세요. 단, nn은 항상 보기의 5개 데이터가 저장되어 있다고 가정한다.

| nn = [ 100, 200, 300, 400, 500 ] |
| --- |

(1) nn[1] = 777 [100, 777, 300, 400, 500]

(2) nn[1] = [444, 555] [100, [444, 555], 300, 400, 500]

(3) nn[1:4] = [444, 555] [100, 444, 555, 500]

(4) nn[2:] = [] [100, 200]

7. 각 리스트 함수에 대한 설명을 보기 중에서 선택하세요.

| append(), pop(), sort(), reverse(), index(), insert(), remove(), extend(), count(), del(), len(), copy() |
| --- |

(1) 리스트의 전체 개수를 센다. len()

(2) 두 리스트를 연결한다. extend()

(3) 리스트 맨 뒤의 항목을 추출한다. pop()

(4) 지정한 값을 찾아서 위치를 알아낸다. index()

(5) 리스트에서 특정 값의 개수를 센다. count()