

파이썬 퀴즈

1. 다음 코드의 출력 결과를 적어보세요.

```
x = 43
x = x + 1
print(x)
```

2. 다음 코드에서 변수명을 의미있게 바꿔보세요.

```
a = '010-1111-2222'
b = '홍길동'
c = '세종 한솔동'
```

3. 다음 중 자료형에 해당하지 않는 것은 무엇인가요? (복수)

- ① Integer ② Float ③ Boolean ④ List ⑤ Tuple
⑥ Set ⑦ Dictionary ⑧ None ⑨ Not ⑩ String

4. 다음 코드 수행 시 발생할 수 있는 오류는 무엇인가요?

```
x = 5
y = x
x = 10
z = 100 / (x-y)
```

① 없음
② ZeroDivisionError

5. 다음 중 비교 연산자가 아닌 것은 무엇인가요? (복수)

- ① < ② == ③ or ④ and ⑤ !=
⑥ >= ⑦ Not ⑧ %

6. 다음 코드에서 사용자가 10을 입력했을 경우 출력결과를 작성하세요.

```
x = input()
x = int(x)
y = 10
if x >= y :
    print('x greater than or equal y')
elif x <= y :
    print('x less than or equal y')
else :
    print('here!')
```

7. 다음 코드에 대한 설명 중 맞는 것을 고르세요. (복수)

```
def func(x) :
    x = x + 1
    return x

def main() :
    x = 10
    func(x)
    print(x)

main()
```

- ① 출력값은 11이다.
- ② func함수에서는 x값이 정해지지 않았으므로 에러가 발생한다.
- ③ 출력값은 10이다.
- ④ 출력값이 11인 이유는 func함수에서 x에 1을 더했기 때문이다
- ⑤ 출력값이 10인 이유는 func함수에서 x에 1을 더했지만 main함수의 x와는 별개이기 때문이다.
- ⑥ 출력값이 10인 이유는 func함수에서 x에 1을 더하여 반환하였지만 main함수에서 x에 그 값을 저장하지 않았기 때문이다.

8. 아래 코드에서 사용자가 차례대로 10, 20, 30, exit을 입력하였을 경우 출력결과를 적어보세요.

```
x = input()
n = 0
while x != 'exit' :
    n = n + int(x)
    x = input()

print(n)
```

9. 아래 코드의 설명에 대해 맞는 것을 고르세요. (복수)

```
s = '원주율은 3.14이다.'
```

```
for c in s :
    if c.isnumeric() :
        print(int(c))
```

- ① 출력값은 차례대로 3, 1, 4 이다.
- ② s 문자열 전체에 대해 앞에서부터 차례대로 한 문자별로 처리하는 코드이다.
- ③ int() 함수는 숫자로 표현할 수 없는 문자를 정수로 변경할 수 없으므로 오류가 발생한다.
- ④ int() 함수 대신 float() 함수를 쓰면 출력값은 3.14 이다.
- ⑤ for문 문법에 맞지 않으므로 오류이다.
- ⑥ 아래와 동일한 역할을 수행하는 코드이다.

```
for i in range(len(s)) :
    if s[i].isnumeric() :
        print(int(s[i]))
```

10. 다음 중 파일을 열 때 사용하는 모드가 아닌 것은 무엇인가요?

- ① w ② ab ③ r ④ rb ⑤ a ⑥ wb

11. 리스트와 튜플의 차이점이 대해 설명한 것 중 틀린 것은 무엇인가요? (복수)

- ① 리스트는 수정 가능하나 튜플은 불가능하다.
② 리스트는 []를 사용하고 튜플은 ()를 사용한다.
③ 리스트를 튜플로 튜플을 리스트로 서로 변경가능하다.
④ 튜플은 {}를 사용하며 키와 값 쌍으로 이루어진 자료구조이다.
⑤ 문자열을 split할 경우 리스트로 바뀐다.
⑥ 리스트와 튜플은 동일한 형태의 자료구조이나 튜플은 값을 변경할 수 없을 뿐이다. 따라서 튜플은 특별히 사용 용도가 없다고 할 수 있다.

12. 아래 코드에 대한 설명으로 맞는 것은 무엇인가요? (복수)

```
d = {'수학': 100, '영어': 90, '국어': 80, '과학': 70}
print(d[1])
sum = 0
for key in d :
    sum = sum + d.get(key)
print(sum/4)
```

- ① print(d[1])의 출력값은 90이다.
- ② 마지막 출력값은 4과목의 평균점수이다.
- ③ d 변수의 데이터 타입은 딕셔너리이다.
- ④ d 딕셔너리의 길이는 4이며 딕셔너리는 인덱스로 접근이 가능하다.
- ⑤ 딕셔너리의 get 함수는 존재하는 키를 인자로 할 경우 에러가 발생한다.
- ⑥ 첫 번째 print문은 주석처리해야 정상 동작한다.