

2019.01.28 A반 재시험 복원

(주의 : 보안문제로 외부로 유출하지 말아주세요.)

1. d2의 길이는 10이다. d2의 유일한 아이템의 key를 작성하시오.(주관식)

```
d1 = {'a': 'apple', 'b': 'banana', 'c': 'cherry'}  
d2 = {value:key + '*' * (len(value)-1) for key, value in d1.items() if len(value) <6 }  
print(d2)
```

2. a가 빈 리스트일 때, 다음 중 결과가 다른 하나는?

```
1. a.extend('12')  
2. a=list('12')  
3. a.append('1').append('2')  
4. a += ['1', '2']
```

3. 출력 결과를 고르시오

```
def func(*numbers):  
    for number in numbers:  
        if number % 5:  
            print(number, end=', ')  
        else:  
            return number  
  
print(func(1,3,5,7))
```

- ① 1, 3
- ② 1, 3, 5
- ③ 1, 3, 5, 7
- ④ error가 발생한다

4. 클래스 설명 중 틀린 것은?

- ① 클래스 변수는 모든 인스턴스가 공유한다

- ② 인스턴스 변수는 생성자를 통해서만 설정 가능하다
- ③ 인스턴스의 어트리뷰트가 변경되면, 변경된 데이터를 인스턴스 객체 이름 공간에 저장한다
- ④ 인스턴스에서 특정 어트리뷰트에 접근하면 인스턴스, 클래스 순으로 탐색한다

5. 딕셔너리에서 사용할 수 없는 메소드는?

- ① .sort()
- ② .update()
- ③ .get()
- ④ .pop()

6. 딕셔너리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 구성 요소가 key-value의 쌍으로 이루어져 있다
- ② 숫자 인덱스를 통해 접근 가능하다
- ③ for문을 통해서 반복 가능하다
- ④ 중괄호({})를 통해 표현된다

7. 다음 코드를 실행했을 때 1을 출력하지 않는 경우는?

```
for i in something:
    if i == 't':
        print(1)
```



```
1. something = {'a': 'apple', 'b': 'banana', 't': 'tomato'}
2. something = [('t')]
3. something = 'something'
4. something = [['t']]
```

8. 다음 코드의 결과는?

```
str = '4'
print(str(3))
```

- ① 3 ② 4 ③ None ④ Error가 발생한다

9. 다음 코드의 결과는?

```
def func(number):
    sub = 1
    while number > 0:
        number -= sub
        sub += 1
        print(number, end='')

func(5)
```

- ① 42-1
- ② 542-1
- ③ 420
- ④ 531-1

10. 다음 코드의 결과를 작성하시오.(주관식)

```
s1 = "fun"
s2 = "snake"
s3 = "python"
print(s3.replace(s2[s1.find("u")], "_"))
```

11. 다음 코드의 결과가 나머지와 다른 하나는?

1. `[x for x in range(5) if x % 2]`
2. `list(map(int, '1.3').split('.'))`
3. `list(range(5, 0, -2))[2:0:-1]`
4. `reversed(range(3, 0, -2))`

12. 다음 코드의 출력 결과는?

```

day_1 = [['Sunday', 'Monday'], 'Tuesday']
day_2 = day_1
day_3 = day_1[:]

day_2[0][0] = 'Friday'
day_3[0][1] = 'Thursday'

sum = 0

for i in (day_1, day_2, day_3):
    if i[0][0] == 'Friday':
        sum += 1
    if i[0][1] == 'Thursday':
        sum += 10

print(sum)

```

- ① 33 ② 30 ③ 3 ④ 0

13. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 튜플은 리스트를 원소를 가질 수 있다
- ② x=3, y=5일 때 x, y = y, x를 하면 x=5, y=3이다
- ③ my_dict = {1: '1', 2: '2'} 일 때 len(my_dict)는 4이다
- ④ 튜플은 불변(immutable)하다

14. 다음 코드의 결과는?

```

L = [1, 2, [3, 4], 5]
print(L[3:0:-1])

```

- 1. [5, [3, 4]]
- 2. [5, [3, 4], 2]
- 3. [5, [4, 3], 2]
- 4. Syntax Error

15. 다음 코드의 결과는?

```
print("Welcome");print("to")  
print("Python");print("world!")
```

1. Welcometo
| Pythonworld!
2. Welcome;to
| Python;world!
3. Welcome
| to
| Python
| world!
4. Welcome to
| Python World!

16. 다음 코드의 결과를 작성하시오.(주관식)

```
for i in range(1, 10):  
    if i % 2:  
        continue  
    print(i, end='')
```

17. 다음 코드에서 value와 reference의 결과값으로 알맞은 것은?

```
fruit = 100  
a = fruit is 100  
b = fruit == 100  
print(a, b)
```

- ① True True
- ② True False
- ③ False True
- ④ False False

18. 리스트의 메소드를 고르시오

① get ② update ③ extend ④ strip

19. 다음 코드의 결과는?

```
s = 'hello my name is ssafy'

for i in s:
    if i == 'm':
        print(s)

1. m
   m

2. hello my name is ssafy
   hello my name is ssafy

3. m m

4. hello y nae is ssafy
```

20. split 함수는 문자열을 인자값으로 나눈 뒤 리스트를 반환한다. 다음 코드의 결과는?

```
Python = "You need Python"
print(Python.split())

1. ['You need Python']
2. You need Python
3. string은 split 함수가 없다
4. ['You', 'need', 'Python']
```

21. 다음 코드의 결과를 작성하시오.(주관식)

```
L = ['1', '9', '10']  
print(L.sort())
```

22. 다음 딕셔너리의 None값에 '유성연수원'을 넣기 위한 코드를 작성하시오.(주관식, 공백없음)

```
ssafy = {  
    'name': 'ssafy',  
    'learend': ['python3',  
                'git',  
                'Web'],  
    'locations': {  
        '서울': '멀캠',  
        '대전': None,  
        '구미': '구미사업장',  
        '광주': '광주사업장'  
    }  
}
```

23. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

```
import copy  
my_dict = {'zero': 0, 'odd': [1, 3, 5], 'even': [2, 4, 6]}  
  
dict1 = my_dict  
dict2 = dict(my_dict)  
dict3 = copy.copy(my_dict)  
dict4 = copy.deepcopy(my_dict)  
  
dict1['zero'] = 5  
dict2['odd'] = 7  
dict3['odd'] = [5]  
dict4['even'] = [8]
```

- ① my_dict['zero']는 5이다
- ② my_dict['odd']는 [7, 3, 5]이다
- ③ my_dict['odd']는 [5]이다
- ④ my_dict['even']는 [2, 4, 6]이다

24. 다음 설명 중 틀린 것은?

```
class Person:
    def __init__(self, name):
        self.name = name

    def greeting(self):
        print(f'안녕하세요. {self.name}입니다.')

hong = Person('홍길동')
```

- ① 생성자는 인스턴스 객체가 생성되는 과정에서 호출된다
- ② a = [1, 2, 3]일 때, a는 list 클래스의 인스턴스 객체이다
- ③ 보기에서 Person은 클래스 객체, hong은 인스턴스 객체이다
- ④ 보기에서 hong.greeting()과 Person.greeting(hong)으로 호출한 결과는 다르다

25. 다음 코드를 출력한 결과는?

```
def func(c, b, a):
    return a * b + c

print(func(2, 5, 4))
```

- ① 13 ② 14 ③ 22 ④ 40

- 정답(아직 확정 아님)

1	apple	2	②	3	②	4	②	5	①
6	②	7	④	8	④	9	①	10	pytho_

11	③	12	①	13	③	14	②	15	③
16	2468	17	①	18	③	19	②	20	④
21	None	22	아래	23	② / ③	24	④	25	③
ssafy['locations']['대전']='유성연수원'									

(주의 : 보안문제로 외부로 유출하지 말아주세요.)