

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	4
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	문자열과 관련 메소드		

☐ 객관식

1. 다음 중 자료형이 다른 것은? (1)

- ① 20 + 30
- ② 'pythoon'
- ③ str('30')
- ④ 'py' * 3

2. 다음 중 문자열로 부적합한 것은? (4)

- ① "int"
- ② "float"
- ③ 'double'
- ④ "str"

3. 다음 중 반환 결과가 다른 것은? (4)

- ① 'python'[0]
- ② 'python'[0:1]
- ③ 'python'[-6]
- ④ 'python'[-6:-4]

4. '>'.join('java')의 결과는? (3)

- ① '>java'
- ② 'java>'
- ③ 'j>a>v>a'
- ④ '>j>a>v>a>'

5. 다음 중 결과가 다른 것은? (2)

- ① '%d + %d' % (1, 2)
- ② '{%d} + {%d}'.format(1, 2)
- ③ '{1} + {0}'.format(2, 1)
- ④ '{:d} + {:d}'.format(1, 2)

☐ 주관식

파이썬에서 '%3.1f' % 2.28의 결과는 ({2:SHORTANSWER:='2.3'})이다.

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	6
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	반복문 for in, while, 문장 continue, break		

□ 객관식

1. 파이썬 for 문장에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? (1)

- ① 반복 몸체의 블록은 중괄호를 사용한다.
- ② 여러 개의 값을 갖는 시퀀스에서 변수에 하나의 값을 순서대로 할당한다.
- ③ in 이후에 문자열과 같은 시퀀스(레인지, 리스트, 튜플, 딕셔너리, 집합 등)가 위치하고 반드시 콜론이 필요하다.
- ④ 시퀀스의 마지막 항목까지 실행한 후 선택 사항인 else: 블록을 실행하고 반복을 종료한다.

2. 다음 for 문장에서 밑줄 부분에 알맞지 않은 것은? (3)

```
for i in _____:
    print(i)
```

- ① range(4) ② 4, 5 ③ 3 ④ 'python'

3. 다음 중 결괏값이 다른 것은? (4)

- ① for i in range(3):
 print(i)
- ② for i in list(range(0, 3)):
 print(i)
- ③ for i in range(0, 3):
 print(i)
- ④ for i in 1, 2, 3:
 print(i)

4. 다음 코딩의 출력값은? (3)

```
for i in range(0, 10, 2):
    i += 1
else:
    print(i)
```

- ① 5 ② 8 ③ 9 ④ 10

5. 다음 코딩의 출력값은? (2)

```
i = 0
for c in 'java':
    if c == 'v':
        break
    else:
        i += 1
print(i)
```

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

6. 다음 코딩의 출력값은? (1)

```
s = 'java'
i = 0
while i < 4:
    c = s[i]
    i += 1
    if c in 'fortran':
        continue
    else:
        print(c, end='')
```

① jv

② ja

③ jav

④ java

☐ 주관식

list(range(1, 10, 2))의 원소(항목) 수는 (5) 개이다.

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	7
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	리스트 개요와 인덱싱과 슬라이싱, 항목 삽입과 삭제		

□ 객관식

1. 리스트에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은? (1)

- ① 항목 순서는 의미가 없으며, 항목 자료 값은 중복될 수 없음
- ② 콤마로 구분된 항목(또는 원소)들의 표현
- ③ 항목은 정수, 실수, 문자열, 리스트 등이 모두 가능
- ④ 대괄호(square brackets) [] 사이에 항목을 기술

2. 다음 중 리스트가 아닌 것은? (2)

- ① []
- ② (1, 2)
- ③ list()
- ④ [1, 2, 3]

3. 문장 list('python')[2:4]의 결과는? (3)

- ① 'th'
- ② 'tho'
- ③ ['t', 'h']
- ④ ['t', 'h', 'o']

4. 다음 두 번째 문장 이후 data의 결과는? (4)

```
data = [1, 2, 3]
data[0:1] = 100
```

- ① [100]
- ② [100, 2, 3]
- ③ [100, 100, 3]
- ④ 두 번째 문장에서 오류 발생

5. 다음 코딩에서 마지막 출력 결과는? (4)

```
s = [0, 1] + [2, 3]
s.extend([4, 5])
print(s[5])
```

- ① 오류
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5

□ 주관식

다음 프로그램의 결과는? [1, 3, 5, 'p', 'y'] 1번 정답

```
value = list(range(1, 10, 2))  
value.pop()  
del value[3]  
value.extend('py')  
print(value)
```

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ① [1, 3, 5, 'p', 'y'] | ② [1, 3, 'p', 'y'] |
| ③ [1, 3, 5, 'py'] | ④ [1, 3, 'py'] |

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	8
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	리스트 컴프리헨션, 튜플과 딕셔너리		

□ 객관식

1. 문장 `[[i, i+1] for i in range(4) if i%2 == 0]` 결과는? (1)

- ① `[[0, 1], [2, 3]]`
- ② `[0, 1, 2, 3]`
- ③ `[[0, 0], [2, 2]]`
- ④ `[[0, 1], [1, 2], [2, 3], [3, 4]]`

2. 다음 중 오류가 발생하는 문장은? (4)

- ① `1, 2`
- ② `(1, 2)`
- ③ `(1, 2)[0]`
- ④ `(1, 2)[0] = 3`

3. 다음 중 오류가 발생하는 문장은? (3)

- ① `dict([[1, 2000]])`
- ② `dict(((1, 2000), (2, 2022)))`
- ③ `dict('year'=2000)`
- ④ `dict(year=2000)`

4. 다음 코딩의 결과는? (4)

```
month = {1: 'January', 2: 'February', 3: 'March'}
month[4] = 'April'
print(len(month))
```

- ① 6
- ② 8
- ③ 3
- ④ 4

5. 다음 문장 이후 기술되는 각각의 문장에서 오류가 발생하는 문장은? (4)

```
day = dict(월 = 'monday', 화 = 'tuesday', 수 = 'wednesday')
```

- ① `print(day['월'])`
- ② `print(len(day))`
- ③ `day.pop('수')`
- ④ `day.pop()`

6. 다음 문장의 결과는? (4)

```
{i: (i+1)**(i+1) for i in range(3)}
```

- ① `{0: 1, 1: 2, 2: 9}`
- ② `{0=1, 1=4, 2=27}`
- ③ 오류
- ④ `{0: 1, 1: 4, 2: 27}`

□ 주관식

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	10
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	딕셔너리와 집합, 시퀀스 변환		

□ 객관식

1. 다음 중 딕셔너리의 메소드가 아닌 것은? (1)

- ① pairs()
- ② keys()
- ③ values()
- ④ items()

2. 다음 소스의 결과는? (4)

```
data = {10: 100, 20: 200, 30: 300}
data.get(40, 400)
```

- ① 40, 400
- ② 40
- ③ 오류발생
- ④ 400

3. 다음 변수 d의 출력 내용은? (3)

```
d = set('abc')
```

- ① {'abc'}
- ② ('b', 'a', 'c')
- ③ {'b', 'a', 'c'}
- ④ ['b', 'a', 'c']

4. 다음 코드의 결과는? (4)

```
a = {1, 2, 3}
b = {3, 4, 5}
print(a.union(b))
```

- ① {1, 2}
- ② {3}
- ③ {4, 5}
- ④ {1, 2, 3, 4, 5}

5. 다음 코드의 결과는? (4)

```
day = dict(월 = 'monday', 화 = 'tuesday', 수 = 'wednesday')
day.update({'월': 'MON'})
print(day['월'])
```

- ① 오류
- ② 3
- ③ 'monday'
- ④ MON

6. 다음 문장의 결과는? (3)

```
print(list(zip('abcd', 'XYZ'))[2])
```

① 'c'

② ('b', 'Y')

③ ('c', 'Z')

④ 오류

☐ 주관식

- ① 1 ② 2
③ 4 ④ 8

5. IDLE에서 다음 코드의 결과는? (4)

```
def hello(*names):
    for each in names:
        print('안녕, {}'.format(each))
```

```
hello(*['방탄소년단', '여자친구'])
```

- ① 안녕, 방탄소년단! 여자친구!
- ② [안녕, 방탄소년단!, 안녕, 여자친구!]
- ③ 방탄소년단!
여자친구!
- ④ 안녕, 방탄소년단!
안녕, 여자친구!

6. 버전관리 원격 저장소 웹 호스팅 서비스는? (3)

- ① 리눅스 ② 파이썬
③ 깃허브 ④ 비주얼 스튜디오 코드

☐ 주관식

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	13
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	모듈의 이해와 활용		

☐ 객관식

1. 다음 중 파이썬의 표준모듈이 아닌 것은? (1)

- ① numpy ② turtle
③ math ④ random

2. 다음 문장에서 오류가 발생하는 것은? (2)

- ① import math ② import math, import random
③ import math as m ④ from math import degrees

3. 다음 중 모듈 random에서 이용할 수 있는 함수가 아닌 것은? (3)

- ① choice() ② sample()
③ rand() ④ randint()

4. 파이썬에서 실행되는 모듈의 이름이 저장되는 내장 변수는? (4)

- ① __import__ ② _
③ __name ④ __name__

5. 다음 코드 이후 오류가 발생하는 문장은? (3)

import turtle as t

- ① t.pencolor("blue") ② t.forward(100)
③ t.next(30) ④ t.goto(100, 100)

6. 다음 중 써드 파티 모듈이 아닌 것은? (2)

- ① tensorflow ② datetime
③ pytorch ④ matplotlib

☐ 주관식

e-learning 콘텐츠 자기주도학습 점검 문제		주차	14
교과목명	파이썬프로그래밍	교수	강환수
주제	표준모듈과 외부 모듈		

☐ 객관식

1. 다음 중 표준모듈인 것은? (1)

- ① datetime ② pytorch
③ bokeh ④ scikit-learn

2. 다음 소스의 결과는? (4)

```
import numpy as np
aryA = np.array([14, 18, 15])
aryB = np.array([7, 3, 5])
print(aryA + aryB)
```

- ① [14, 18, 15] ② [14, 18, 15, 7, 3, 5]
③ [14, 18, 15, 21 21 20] ④ [21 21 20]

3. 다음 문장 이후 바른 문장은? (3)

```
from math import pi as p
```

- ① p.pi ② math.pi
③ p ④ pi

4. 다음 코드의 결과는? (2)

```
print([(1, 2) + (3, 4)][1])
```

- ① 6 ② 2
③ 3 ④ 4

5. 모듈 numpy를 설치하는 문장에서 빈 부분은? (4)

```
----- install numpy
```

- ① module ② pipy
③ import ④ pip

6. 다음 문장의 결과는? (3)

```
print(np.array([[2, 3, 4], [3, 4, 5]]).shape)
```

- ① (2, 3) ② [2, 3]
③ (3, 2) ④ [3, 2]

☐ 주관식