과학과 소프트웨어적사고 중간고사

- 1. 프로그래밍에서 (변수)는 데이터를 저장하는 임시 저장 공간이다. (변수)는 컴퓨터 (메모리)공간에 만들어 진다. [6점]
- 2. 문자열을 실수로 변환해 주는 함수는 (float())이고, 실수를 문자열로 변환해 주는 함수는(str())이다.[6점]
- 3. 변수명 선언은 알파벳,(숫자),(_)로 선언할 수 있다.[6점]
- 4. 파이썬 파일의 확장자는 (.py)이 다.[6점]
- 5. 출력 결과? [6점]

```
name="computer"
print(name[1:3])
```

om

6. 출력 결과? [6점]

```
midterm='"중간고사"'
print(midterm)
```

"중간고사"

7. 밑줄 친 부분에 해당하는 코드를 작성하세요.[6점]

```
for i in ["봄","여름","가을","겨울"]:
```

실행결과:

봄 여름 가을 겨울

print(i.end=" ")

8. 밑줄 친 부분에 해당하는 코드를 작성하세요.[6점]

```
ID=input("ID:")
PW=int(input("PW:"))

if ID=="python" and PW==2019:
    print("로그인 되었습니다.")
else:
    print("다시 로그인하세요.")
```

실행결과:

```
ID:python
PW:2019
로그인 되었습니다.
>>>
========
ID:python
PW:2013
다시 로그인하세요.
```

9. 출력 결과? [6점]

```
num1=40
num2=30
print(num1==20 or num2==30)
print(num1==40 and num2==10)
print(not num1==40)
```

True False False

10. 출력 결과? [6점]

```
for i in range(1,4):
    for j in range(1,i+1):
        print("★",end="")
    print("")
```

*

 $\star\star$

램이다. (음수를 입력하면 종료)밑줄 친 부 분에 해당하는 코드를 작성하세요.[9점]

```
multi=1
while True:
  score=int(input("숫자입력:"))
  if score <=0:
     break
  multi = multi * score
print(multi)
```

大大	입	랟	:1	0
숫지	임	른	:2	0
숫	띥	F	3	Ď
줆	Ľ	Ē		b
ทบน	u			

12. 밑줄 친 부분에 해당하는 코드를 작성 하세요.[6점]

```
for i in range(
  print(____)
```

실행결과:

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

```
for i in range(10,32,2):
   print(i,end=" " )
```

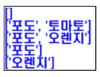
13. 출력 결과? [6점]

```
sum=0
for i in range(1,5):
   if i\%3==0:
       continue
   sum=sum+i
print(sum)
```

11. 정수를 입력받아 곱을 구하는 프로그 14. 밑줄 친 부분에 해당하는 코드를 작성 하세요.[9점]

import random as r
nuint(fmuita)
print(fruits)
fruits.append("至도")
fruits.append("토마토")
print(fruits)
print(fruits)
print(fruits)

실행결과:



fruits=[] fruits[1]="오렌지" print(fruits[0:1]) del(fruits[0])

15. 국민대학교 로고가 랜덤하게 출력되는 프로그램을 완성하세요.[10점]

```
이미지 경로
logo1="C:\\logo1.gif"
logo2="C:\\logo2.gif"
```

실행결과:



import turtle import random as r

```
s=turtle.Screen()
```

logo1="C:\\logo1.gif"

logo2="C:\\logo2.gif"

s.addshape(logo1)

s.addshape(logo2)

t=turtle.Turtle()

logo=r.randrange(2)

if logo==0:

t.shape(logo1)

else:

t.shape(logo2)