

2021년도 1학기 공학도를위한창의적컴퓨팅 중간고사 (1 / 2교시)

(답안지 첫 페이지 맨 위에 학번과 이름을 적어 주세요)

문항#1. 답안: ()

우리는 Interactive를 사용하여 Python interpreter에게 이것저것 다양한 것들을 시킬 수가 있었습니다. 이 때 interactive에서 (한 번에) 입력하는 요소의 명칭을 정확하게 적어 주세요: (3점, 2분)

문항#2. 답안: ()

아래 설명의 괄호 안에 들어갈 단어로 알맞은 것을 정확하게 적어 주세요. (2점, 1분)

Code: ()되는 것

문항#3

아래 코드를 예시로 들어, 값의 형식이 중요한 이유를 20자 내외(길어도 됨)로 설명해 주세요. (4점, 4분)

```
3 + 5      # 계산하면 8 나옴
3 + '5'    # 오류 남
'3' + 5    # 오류 남
'3' + '5'  # 계산하면 '35' 나옴
```

문항#4

아래 수식을 계산할 때 Python interpreter가 구체적으로 어떤 작업을 수행하는지 설명해 주세요. 이 때 수식 3 보다는 () 부분에 집중하여 설명을 진행해 주세요. (4점, 3분)

```
str(3)
```

문항#5. 답안: ()

if문에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 모두 고르세요: (2점, 2분) ----- ()

- 1) if문의 첫 줄에는 if 키워드, 조건식(수식), 그리고 :을 적습니다.
- 2) if문의 실행은 첫 줄의 조건식을 계산하는 것으로 시작합니다.
- 3) 만약 조건식을 계산한 결과값이 True라면 해당 부분의 내용물(문장들)을 실행하지 않습니다.
- 4) else문의 내용물(문장들)은 위의 조건식들을 모두 만족하지 않았을 때만 실행됩니다.

문항#6. 답안: ()

분기와 반복에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 모두 고르세요: (2점, 2분)

- 1) 분기는 어떤 문장들을 0번 실행할 수 있게 해 줍니다.
- 2) 분기는 어떤 문장들을 여러 번 실행할 수 있게 해 줍니다.
- 3) 반복은 어떤 문장들을 0번 실행할 수 있게 해 줍니다.
- 4) 반복은 어떤 문장들을 여러 번 실행할 수 있게 해 줍니다.

문항#7. 답안: ()

if문의 조건식 자리에 '매번 **계산** 결과값이 달라지는 **수식**'을 적음으로써 우리는 다채로운 **실행** 흐름을 구사할 수 있습니다. 이러한 **수식**을 적기 위해 우리가 보편적으로 도입하여 사용하는 요소의 명칭을 정확하게 적어 주세요. (4점, 3분)

문항#8

우리 수업에서 짚어 본, **str 형식**과 **list 형식**의 차이점 세 가지를 각각 적어 주세요. (엔터 키를 쳐 가면서 각 답안을 눈으로 구분하기 쉽게 나누어 적어 주세요) (각 3점, 6분)

문항#9

우리 수업에서는 **제어(control)**를 두 가지 관점에 따라 나누어 생각해 보았습니다. 이 둘에 대한 설명을 단어 '**실행 흐름**'을 포함하여 각각 적어 주세요. (둘의 차이점이 드러나야 해요) (엔터 키를 쳐 가면서 각 답안을 눈으로 구분하기 쉽게 나누어 적어 주세요) (각 3점, 차이점 드러나면 +1점, 7분)

문항#10

아래 **문장**을 interactive에서 **실행**할 때 Python interpreter가 구체적으로 어떤 작업을 수행하는지 설명해 주세요.
(4점, 3분)

```
# time 모듈은 미리 잘 import해 두었어요
vars(time)
```

문항#11. 답안: ()

아래 보기들 중 연산자로 볼 수 있는 것을 모두 고르세요: (3점, 2분)

- 1) +
- 2) =
- 3) and
- 4) pass
- 5) print

문항#12

우리 수업에서 언급한, Data 흐름 구성에 쓰이는 **문장** 두 개를 적고, **수식문**과 비교했을 때 해당 두 **문장**이 **실행** 도중 Python interpreter가 어떤 추가적인 작업을 수행하는지 간단히 적어 주세요. (총 7점, 5분)

(1교시의 마지막 페이지예요)