

2016년도 2학기 컴퓨터프로그래밍기초(12898) 중간고사#1

학번: _____ 이름: _____

문제를 풀기 전에 아래 내용을 꼭 읽어 주세요:

- **굵은 글씨**로 적은 단어는 우리 수업에서 의미를 설명한 단어입니다.
Conso~~l~~as 글자체로 적은 표현은 Python 코드 내에서 사용하는 표현입니다.
- 답은 문제지에 마련된 각 문제별 빈 칸(괄호 안)에 적어 주세요. 다른 곳에 적은 내용은 절대 채점에 반영되지 않습니다.
- 각 문제에 대한 답은 우리 수업 환경(Python 2.7) 및 우리 수업이 다룬 내용을 기준으로 채점됩니다. 만약 자신이 다른 환경, 그리고/또는 우리 수업 범위를 초월한 내용을 기준으로 답을 적은 경우 이러한 사실을 각 답 근처에 반드시 명시해 주세요.
- 시험은 40분 동안 진행되며 만점은 50점입니다.

1. 아래 수식들을 계산한 결과값을 각각 정확하게 적으세요. (각 1점, 총 5점)

- a) $3 + 5$ ----- ()
- b) `'T' + 'C' + '130'` ----- ()
- c) $(7 + 2.0) / 5$ ----- ()
- d) $3 \geq 4.7$ ----- ()
- e) $2 < 0 \text{ or } 2 > 10$ ----- ()

2. 값의 형식에 대한 설명으로 알맞은 것을 모두 고르세요. (3점) ----- ()

- 1) 3.0은 float 형식 값으로 볼 수 있습니다.
- 2) 'Hello'는 str 형식 값으로 볼 수 있습니다.
- 3) 값의 형식이 무엇인지에 따라 연산자의 계산 방법이 달라질 수 있습니다.
- 4) int 형식 값은 계산 도중 필요한 경우 float 형식 값으로 자동으로 바뀌어 쓰입니다.
- 5) int 형식 값은 계산 도중 필요한 경우 str 형식 값으로 자동으로 바뀌어 쓰입니다.

(다음 페이지에서 계속됩니다)

3. 아래 수식들을 계산한 결과값의 형식을 각각 정확하게 적으세요. (각 1점, 총 4점)

a) $7 / 2$ ----- ()

b) `'Hello, ' + 'World!'` ----- ()

c) `False or 3.65 > 4.7` ----- ()

d) $10 + (75 * 0.67) / 59$ ----- ()

4. 변수와 값, 그리고 수식 사이의 관계를 이 세 단어를 사용하여 한 문장 정도로 적으세요. (4점)
(필요에 따라 다른 단어를 추가로 사용하여 적어도 됩니다)

()

5. 값의 형식을 바꾸는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르세요. (3점) -- ()

1) 수식 `int(5)`를 계산한 결과값은 5입니다.

2) 수식 `int('5')`를 계산한 결과값은 '5'입니다.

3) 수식 `float('5.0')`를 계산한 결과값은 5.0입니다.

4) 수식 `str('5')`를 계산하면 str 형식 값이 나옵니다.

6. 아래와 같이 생긴 문장의 명칭을 (우리 수업에서 언급한 대로) 정확하게 적으세요. (4점)

`number = number + 1`

()

(다음 페이지에서 계속됩니다)

7. 다음 보기들 중 if문에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 하나 고르세요. (3점) ----- ()

- 1) **문장** 맨 앞에 **키워드 if**를 적습니다.
- 2) if문을 **실행**할 때는 가장 먼저 if부분의 **조건식**을 **계산**합니다.
- 3) if부분의 **조건식**을 계산한 **결과값**이 True면 해당 부분의 문장들을 **실행**합니다.
- 4) **else**부분이 존재하는 경우 여러 부분들 중 반드시 한 부분의 문장들이 **실행**됩니다.
- 5) 하나의 if문에는 **elif**부분, **else**부분이 여러 개 포함될 수 있습니다.

8. 다음 보기들 중 **간단한 문장**에 속하지 않는 것을 하나 고르세요. (3점) ----- ()

- 1) **수식문**
- 2) **print문**
- 3) **while문**
- 4) **import문**

9. Guess the number 게임에서 binary search를 사용했을 때, 숫자 범위가 1 ~ 32라면 최소 몇 번의 guess 안에 반드시 답을 맞출 수 있나요? 보기 중에서 고르세요. (3점) ----- ()

- 1) 한 번
- 2) 두 번
- 3) 세 번
- 4) 네 번
- 5) 다섯 번

(다음 페이지에서 계속됩니다)

