

2016년도 2학기 컴퓨터프로그래밍기초(12729) 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 각 문제별로 마련된 빈 칸(괄호 안)에 적어 주세요.
다른 곳에 적어 둔 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 답에 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) `'H' + 'P'` ----- ()
- c) $(2 + 5.0) / 4$ ----- ()
- d) $3 < 10$ ----- ()
- e) $0 \leq 4 \text{ and } 4 < 10$ ----- ()

(2 ~ 3) 아래 내용은 우리 수업에서 나온 **형식**들 중 일부를 나타낸 것입니다:

int, float, str

2. 각 **형식**의 의미를 해당 **형식 값**들이 갖는 차이점 위주로 짧게 설명하세요. (각 1점씩 총 3점)
(예시: float 값은 int 값과 달리 ○○하다)

()

3. 각 **형식**에 해당하는 정확한 예시 **값**을 하나씩 적어 보세요. (각 0.3점, 셋 다 맞으면 +0.1점)

()

(다음 페이지에서 계속)

4. 아래 보기들 중 **계산한 결과값이 int 형식이 아닌 것을 모두** 고르세요. (4점) ----- ()

- 1) 13 / 2
- 2) 2.0 + 1.0
- 3) 3 * 5
- 4) True and 3.0 < 5.0
- 5) 27 + (3 * 2.0)

5. **변수**에 대한 아래 설명들을 잘 읽고 맞는 것은 T, 틀린 것은 F를 적으세요. (각 1점, 총 3점)

- a) **변수**에 한 번 **값**을 담으면 다른 **값**을 다시 담을 수 없다. ----- (T / F)
- b) 서로 다른 두 **변수**는 **값**을 담기 위한 서로 다른 위치를 갖는다. ----- (T / F)
- c) **변수**에 **값**을 담을 때는 == **연산자**를 사용한다. ----- (T / F)

6. 아래 수식들을 **계산한 결과값**을 각각 정확하게 적으세요. (각 1점, 총 4점)

- a) int('3') ----- ()
- b) float(5 / 4) ----- ()
- c) str(27.5) ----- ()
- d) int(42) ----- ()

7. 다음 보기들 중 아래 **문장**에 대한 설명으로 알맞은 것을 모두 고르세요. (4점) ---- ()

`spam = spam + 3`

- 1) 이러한 **문장**을 **할당문**이라 부릅니다.
- 2) **변수** spam에 int **형식 값** 5가 들어있을 때 이 **문장**을 **실행**하면 8이 들어갑니다.
- 3) **변수** spam에 float **형식 값** 5.0이 들어있을 때 이 **문장**을 **실행**하면 8.0이 들어갑니다.
- 4) **변수** spam에 str **형식 값** '5'가 들어있을 때 이 **문장**을 **실행**하면 '53'이 들어갑니다.
- 5) 이러한 **문장**은 Python에서 **간단한 문장**에 속합니다.

(다음 페이지에서 계속됨)

8. 프로그램의 **실행**을 구성하기 위한 세 가지 개념 이름(두 글자 단어들)을 모두 적으세요.
(각 1점, 셋 다 맞으면 +1점)

()

9. 다음 보기들 중 while문에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 하나 고르세요. (3점) - ()

- 1) **문장** 맨 앞에 **키워드** while을 적습니다.
- 2) while문을 **실행**할 때는 가장 먼저 **조건식**을 **계산**합니다.
- 3) **조건식**을 계산한 **결과값**이 True면 while문의 실행이 끝납니다.
- 4) **실행**해서 while문의 **실행**을 중단시킬 수 있는 특별한 **문장**이 존재합니다.
- 5) **조건식**에 따라 단 한 번도 내용물을 **실행**하지 않는 while문을 만들 수는 있습니다.

10. 다음 보기들 중 화면에 작은 따옴표를 출력하는 문장으로 적절한 것을 하나 고르세요.
(출력 결과 안에 작은 따옴표가 들어 있기만 하면 됩니다) (3점) - ()

- 1) print '요청하신 문자는 (') 입니다.'
- 2) print 'Oh, ItW's you.'
- 3) print 'Take a look.'
- 4) print 'Mother%'s Credit Card'
- 5) print '

11. 다음 보기들 중 **변수** 이름으로 사용할 수 없는 것을 모두 고르세요. (3점) ----- ()

- 1) thisnameiskindofhardtoread
- 2) thisNameIsEasierToRead
- 3) SHIFTKEYISSTUCKED
- 4) spam365
- 5) number of rows

(다음 페이지에서 계속됨)

12. 다음 보기들 중 IDLE에서 새 파일을 열 때 사용한 단축키를 하나 고르세요. (3점) - ()

- 1) Tab
- 2) Alt + F4
- 3) Ctrl + N
- 4) F5
- 5) Ctrl + Shift + Esc

13. 다음 보기들 중 주석에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 하나 고르세요. (3점) ---- ()

- 1) *로 시작되는 한 줄을 의미합니다.
- 2) 주석은 **문장**이 아니므로 **실행**되지 않습니다.
- 3) 어떤 주석은 IDLE에게 특정 명령(예: 한글을 쓸 수 있도록 설정)을 내리기 위해 쓰입니다.
- 4) 주석을 통해 이 코드를 열어 볼 다른 사람에게 메시지를 전달할 수 있습니다.

14. 다음 중 Python 코드 파일의 기본 확장자로 알맞은 것을 하나 고르세요. (3점) --- ()

- 1) .hwp
- 2) .xlsx
- 3) .python
- 4) .py
- 5) .idle

15. 다음은 우리 수업 내용을 관통하는, 프로그램이 무엇인지에 대한 정의를 나타내는 문장입니다.
잘 보고 빈 칸에 들어갈 단어 두 개를 각각 정확하게 적어 주세요. (각 2.5점, 총 5점)

<div>프로그램 = <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></div> + <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></div></div>
