

**Test #1. 2015.3.9 프로그래밍언어론 03 분반**

학번:

이름:

\* 문제에 답을 직접 적지 마시기 바랍니다.\*

\*글씨크기를 작게 하되 또박또박 적어주시기 바랍니다. \*

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 선택하여 1줄로 적으시오. (예를 들어 (1)O (2)O (3)O (4)O (5)X 라면, OOOOX 로 적는다)

- (1) Compile 할 때 type checking 을 하면, 프로그램 실행 시에 하거나 아예 안 하는 것보다 오류수정비용이 많이 든다.
- (2) 어셈블리어에서 ADD, SUB와 같은 연산자 이름에 피연산자의 길이를 나타내는 L, F 등을 붙여 ADDL, SUBF 와 같이 조합할 수 있는 성질을 표현력(expressivity)이라고 한다.
- (3) APL에서 행렬 곱하기를 나타내는  $A +.x B$  는 가독성(readability)은 안 좋아지지만 작성력(writability)이 뛰어나다.
- (4) Java와 같은 hybrid 구현언어에서는, 중간 코드 생성 이전까지는 인터프리터로, 생성 이후는 컴파일러와 유사하게 동작한다.
- (5) 명령형언어에서는 필요에 의해 함수를 사용할 수 있다.

1.
2.
3. (1)-( )-( )    (2)-( )-( )    (3)-( )-( )

2. 다음 (1)~(3)를 각각 관계되는 (a)~(c)와 선으로 연결하고, (a)~(c)각각은 관계되는 ㄱ.~ㄴ.와 선으로 연결하면 얻게되는 결과를 위 답란에 적으시오.

- |                      |               |   |           |
|----------------------|---------------|---|-----------|
| (1) 숫자를 많이 사용하는 언어 • | • (a) Lisp    | • | • ㄱ. 기업경영 |
| (2) 문자를 많이 사용하는 언어 • | • (b) Cobol   | • | • ㄴ. 과학계산 |
| (3) 기호를 많이 사용하는 언어 • | • (c) Fortran | • | • ㄷ. 인공지능 |

3. 프로그램 실행시 run-time error가 발생한 경우, 이를 인식하고 오류를 처리할 수 있는 필요한 조치를 취할 수 있는 기능을 무엇이라고 하는가?