**Test #14. 2013.6.10 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. 논리형 프로그램에서 query는 대답을 얻고자 사용하며, goal(목표)라고도 불린다.
3. A(X,Y):- B(X,Y). 는 B(X,Y)가 참일 때 A(X,Y)가 참이라는 뜻이다.
4. 다음 프로그램은 두 리스트를 병합하는 프로그램이다.

a([], Z, Z).

a([H|T], L, [H|Z]) :- a(T, L, Z)

1. father(태종, 세종)과 father(태조, 태종)을 unify하면 father(태종, 태종)이다.
2. backtracking에서는 답이 없는 경우 모든 가능한 rule 들에 대해 unification 해봐야 방법이 없다는 것을 알 수 있으므로 비효율적이다.
3. 다음은 프로그램에서 마지막 문장을 입력하면 나오는 결과를 적으시오.

elephant(mary).

hasLong\_nose(X) :- elephant(X)

hasBig\_foot(X) :- elephant(X)

?- hasBig\_foot(mary)

1. 다음 프로그램에서 member 가 몇번 unify 될지 적고, 근거를 적으시오.

member(X, Xs) :- Xs=[X|\_]

member(X, Xs) :- Xs=[\_|Ys], member(X,Ys).

?-member(1, [1,2])

답:

1. OOOXO

2. yes

3. 1번

member(X, Xs) :- Xs=[X|\_]에서 Xs 가 [1,2], X가 1로 unification 된다.