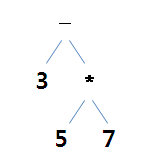
**Test #2. 2013.3.22 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. grammar 의 최상위 non-terminal symbol 로 부터 grammar 의 규칙들을 반복적으로 적용해서 terminal symbol을 만들어내는 것을 유도라고 한다.
3. 주어진 token 열이 내포하는 문법적 구조를 알아내기 위해 tree를 생성하는 절차를 lexical analysis 라고 한다.
4. 규칙 집합 e 🡪 e+e | 5 는 모호한 grammar이다.
5. EBNF의 [<digit>] 는 옵션, 즉 <digit>이 한번 나오거나 혹은 나오지 않는 경우를 의미한다.
6. 다음은 right most derivation에 의한 parsing tree 이다.



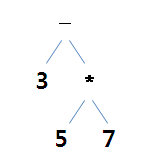
1. 숫자나 문자, 또는 특정 문자열, 키워드 처럼 뜻이 자명하고 더 이상 쪼개지지 않는 단어들을 ( ) 라고 한다.
2. 다음 BNF 에 대해 스트링 a+a\*a 에 대한 parse tree 를 그리시오. 시작 심벌은 E 이고, E, T 는 non-terminal, a 는 terminal이다.

E::= E + T | T

T::= T \* a | a

답

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. grammar 의 최상위 non-terminal symbol 로 부터 grammar 의 규칙들을 반복적으로 적용해서 terminal symbol을 만들어내는 것을 유도라고 한다. O
3. 주어진 token 열이 내포하는 문법적 구조를 알아내기 위해 tree를 생성하는 절차를 lexical analysis 라고 한다. X
4. 규칙 집합 e 🡪 e+e | 5 는 모호한 grammar이다. O
5. EBNF의 [<digit>] 는 옵션, 즉 <digit>이 한번 나오거나 혹은 나오지 않는 경우를 의미한다. O
6. 다음은 right most derivation에 의한 parsing tree 이다. X



1. 숫자나 문자, 또는 특정 문자열, 키워드 처럼 뜻이 자명하고 더 이상 쪼개지지 않는 단어들을 ( 토큰 token ) 라고 한다.
2. 다음 BNF 에 대해 스트링 a+a\*a 에 대한 parse tree 를 그리시오. 시작 심벌은 E 이고, E, T 는 non-terminal, a 는 terminal이다.

E::= E + T | T

T::= T \* a | a

E

E + T

T T \* a

a a