**小测验**

1. **填空题**

1、文法G定义为四元组(VN,VT,P,S)，其中VN是 ， VT是 ，P是 ，S是 。

2、乔姆斯基形式文法共有4种，分别是 ， ，

， 。

3、列举4种以上的自底向上语法分析方法 ， ，

， 。

4、你所知道的词法分析程序自动构造工具有 。

5、编译方式与解释方式的根本区别在于 。

6、编译程序分为6个阶段分别是： 。

1. **选择题**

1、哪个不是DFA的构成成分（ ）

A、 有穷字母表 B、初始状态集合

C、 终止状态集合 D、有限状态集合

2、词法分析器的输入是（ ）

 A、单词符号串     B、源程序

 C、语法单位       D、目标程序

3、在词法分析阶段不能识别的是（ ）

A、标识符 B、运算符

C、四元式 D、常数

4、设有文法G[S]：S→b|bB B→bS ，则该文法所描述的语言是（ ）

A、L（G）={bi|i≥0} B、L（G）={b2i|i≥0}

C、L（G）={b2i+1|i≥0} D、L（G）={b2i+1|i≥1}

**三、综合题**

1、构造正规式r=b（（ab）\*|bb）\*ab的DFA并化简。

2、给定文法G[S]：

S→aA|bQ； A→aA|bB|b；B→bD|aQ ；Q→aQ|bD|b；D→bB|aA ；E→aB|bF

F→bD|aE|b

构造相应的最小的DFA 。

3、已知文法G(S)：（8分）

S—>a|(T)

T—>T,S|S

试给出句型(T,a,(T))所有的短语、直接短语、素短语、最左素短语、句柄。

4、设有文法G[S]：S∷=S\*S|S+S|(S)|a，该文法是二义性文法吗？

5、为下边所描述的串写正规式，字母表是 {a,b}.

a) 以ab 结尾的所有串

b) 包含偶数个b 但不含a 的所有串

c) 包含偶数个b 且含任意数目a 的所有串

d) 只包含一个a 的所有串

e) 包含ab 子串的所有串

f) 不包含ab 子串的所有串