- 一: (5分) 判断下列命题的真假
- 1. 文法G的一个句子对应于多个推导,则G是二义的.
- 2. LL(1)分析必须对原有文法提取左因子和消除左递归.
- 3. 算符优先分析法采用"移近-归约"技术, 其归约过程是规范的.
- 4. 文法S→aA; A→Ab; A→b是LR(0) 文法(S为文法的开始符号).
- 5. 一个BASIC解释程序和编译程序的不同在于,解释程序由语法制导翻译成目标代码并立即执行之,而编译程序需产生中间代码及优化.

二、埃	真空(10分)							
1.	有文法G[S] S->aAcBe A->b A->Ab B->d							
则句型	型aAbcde的短语是	<u></u>	_,句柄是		0			
	LL(K)分析法中 。	,第一个L的	]含义是	,	第二个L的含	义是	, '	'K"的含义是
3. 局限 <sup>-</sup>	根据所涉及程序 于一个							
4.	设有文法G[S]:	S->S1 S0 S	Sa Sc a b c	,下列符	号串中不是证	亥文法的句	子有	
(1) ab	0	(2)a0c01		(3) aaa		(4) bc1	0	
三、Ē	己知文法G[S]:	(20分)						
S->aS A->a B->b	-							

- 1. 构造识别该文法所产生或前缀的DFA。
- 2. 试构造其SLR分析表,并判断该文法是否是SLR(1)文法。

四、C为大家熟知的程序语言(10分).

- 1. C语言中的变量具有不同的作用范围, 试述C应采用的存储分配策略.
- 2、写出C语言的活动记录格式

五:已知文法(Z为开始符号) (5分)

Z→bMb

 $M \rightarrow (Ma) \mid a$ 

## 1试构造算符优先分析表

六:翻译成中间代码. (20分)
1. 将如下程序段翻译成中间代码
2、写出生成的中间代码段的程序流图
t:=15;
b:=20;
while t⟨>b do
if t>b then t:=t-b
else b:=b-t;