系

誓

班 级 :

线

姓名

学号

石河子大学 20**5** 至 2004 学年第二学期 编译原理 课程试卷 A

题号	_	1	111	四	五	六	七	八	总分
得 分									

- 一、名词解释。(2.5*4分,所有答案均写在答题纸上)
- 1、句子 2、编译程序3、翻译程序4、简单优先文法
- 二、试写出下述语言的上下文无关文法(5*2分)
 - 1 \ L1= $\{ab^nab^{n-1}|n \ge 1\}$
 - 2、试给出不以0打头和结尾的正偶数集合的上下文无关文法.
- 三、填空(1*12分)

- _____,____六个阶段。
- 3、多数程序设计语言的词法都能用_____文法来描述,而语法则用____ 文法来描述。

四、消去下面文法中的无用产生式和单产生式。(10分)

 $S \rightarrow aB$ $S \rightarrow BC$ $A \rightarrow aA$ $A \rightarrow c$ $A \rightarrow DBb$ $B \rightarrow DB$ $B \rightarrow C$ $D \rightarrow B$ $C \rightarrow b$

五、给出下列文法所对应的正规式(6分)

S-aA A-bA|aB|b B-aA|bB|a

七、为R=1(0|1)*101构造NFAN使L(N)=L(R)(10分)

八、求出下面文法各产生式的 select 集, 并且证明是否为 LL(1)文法。(12分)

1 , $A \rightarrow BCc$ 2 , $A \rightarrow eDB$ 3 , $B \rightarrow \epsilon$ 4 , $B \rightarrow bCDE$ 5 , $C \rightarrow DaB$

6, $C \rightarrow ca$ 7, $D \rightarrow \varepsilon$ 8, $D \rightarrow dD$ 9, $E \rightarrow eAf$ 10, $E \rightarrow c$

九、对于下面的文法(S为开始符号)(18分)

- 1、构造其 LR(0) 项目集族及识别全部活前缀 DFA。(10分)
- 2、证明该文法是 LR(0)的,并构造其 LR(0)分析表。(8分)

1, $S \rightarrow vI:T$ 2, $I \rightarrow I$, I 3, $I \rightarrow i$ 4, $T \rightarrow r$