学院 计算机科学与技术	<sup>长学院</sup> 专业		班	年级	学号		<u></u> 共 4 页 第 1 页
	2009~2010 学	年第 1 学期期	末考试试卷		5.S 属性文法 ,	 L 属性文法	
	《编译》	原理》(共 5 ]	页 )				
	(考试时间	: 2010年1月	8日)				
	题号 — 二 得分	三 成绩	核分人签字			题 5分,共 20分) 逻辑上由哪几部分组成?编译程序和的	解释程序有哪些区别?
┃ 一 、名词解释(每 ┃ 1.遍	身题 5分,共25分	)					
2、二义性文法							
3 . 句柄					2.简述为什么自	I顶向下的语法分析技术不能处理具 <sup>z</sup>	有左递归的文法。
4 . 活前缀							

## 天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业专业	班	年级	学号	 共 4 页 第 2 页
3.设 G= (VN, VT, P, <s>)是上下文无关文法,产生式集合具有什么样的形式?若 G是正则文法呢?</s>			三、推导题(共 55分) 1.设文法 G(A): A Be B Bb a (1)判定该文法是否为 L	
4.对于同一个文法, LALR(1) 和 SLR(1)的分析表的状态个数相同力要比后者强?	,为什么	前者的分析能		

## 天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业专业	班	年级	学号	姓名	共 4 页 第 3 页
2. 构造一个 NFA , (1) 接受字母表 {a,b} 上的正规式 (a b)*a(a b) (a b)描述的集合。 (4 分 (2) 将(1)中的 NFA 转换为等价的 DFA (4 分)	)			,计算括号的对数( 5分) ,计算括号嵌套的最大深度(	5分)

## 天津大学试卷专用纸

学院_计算机科学与技术专业专业	班	年级	学号	姓名	共 4 页 第 4 页
4. 对于文法 G[S] S A A BA A BA B aB B b (1) 构造 LR(1)分析表; (15分) (2) 给出用 LR(1)分析表对输入符号串 abab\$的分析过程。	(5 分)		5 . 已知文法 G[S]: S S; G G G G(T) H H a (S) T T+S S (1)证明 a(T+S); H (2)写出其的短语、**	;(S)是此文法的句型 (3 分) 简单短语和句柄。  (4 分)	