北京邮电大学 2013 ____ 2014 学年第 1 学期

《编译原理与技术》期中考试试题

班级	5.4	5	ř	姓名	184		_
- 長瀬	11	[1]	Ē	五	*	份分	
甫分 20	10	Ċī.	10	30	25	100	
99	S	ve	S	17	20	94	
-、(20分) 填空			为少城里] 电色	聖公元)	/		
. 程序设计语言中,中国实现的公司以用 文法描述	- 中国	SOUTH OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON	H A	文法描	文法描述,程序中语法成分	再法成分	- 1
的结构可以用一型。全面发表的文法描述。	中國	HX CO	描述。			i. X	
编译的基本阶段有一门司话令孙	有一门司话	12.	话说的		14.5×4	,	
神を多かし		र रेकेडिकार	和日	विरिक्ष रिकार है रिकार)X		71
. 常用的语法分析方法有_包改向下	方法有_包	ROK	分析方法	的 的旅行	分析方法和自食のと分析方法。	法	2
LR 分析技术中常用的构造分析表的方法有 LD(4)	常用的构造分	分析表的方	法有 LDI		SLRCO AT LALEN	Alpin.	
:LL(1)中,第一个L的含义是:	L的含义是	1	到自任时	18010	李特多項至至至與四百八十年日上四百百日在日本	·特多数年	4
第二个L的含义是:		祖子至元	是即耳峰时 经正务职	L'EID			
. LR(1)中, L 的含义是	义是	निग्रिन	रे इस एक है	人行かな	自项与专动的以外的工具等可以自	\$4	
R的含义是指完全的国际后,相关	EACH B	和日本					
1的含义是	200	BO TOMB	自建行相号	- Kr			
一种构造 SLR(1)分析表时,对文法以	SLR(1) 分 接套液量	析表的	· 本本	Hair Hair Hair	\$P\$(1)分析表时,对文法进行拓广的目的 \$P\$(1)分析表时,对文法进行拓广的目的	25 EE ES	1
· LANGA與日与LANGA與目的区别是一层各在公式公析的文字向前看一个宏特	(1)项目的区	明是后	在北京的村	नाग के का	南十个家	OUF.	

二、(10分)选择题

3. 是两类程序语言处理程序。
D 50

A. 直接短语 By 旬柄 C. 最左素短语 D.] § 文法 G: E → T | E+T |

T → F|T*F

6. **给**定文法 A→hA|ce,则符号串 Qce ②bebe ③bebec ④beebec ⑤bbbee 中, □ 是该文法的句子。

A. O B. 306 C. 20 D/ OS

7. 若a为终结符,则 A-va·aß为 8 项目。

A. 归约 B/ 移进 C. 接受 D. 特约

. 语法、词法 B. 语法、运行 C. 语法、语义 D. 语法、逻辑

惠佳快印(原学五)1 13718407947(微信同号).

(1) a'b' (2) a'b (3) (ab)* 群 由文注例如: A→ at 下面哪一个正规表达式与上述文法等价?简要说明判断过程。 (5分) 考虑如下文法: (4) a(ab).

(EX 9 > AB | AS 1/20

My The Cot b Roman State of the Management of th 5-3 at 6 at 5

> 四、(10分)考虑下述程序段 2. While i<=n do sum:=sum+a[i];

假定 A 表示赋初值 (第 1 行中的 i=1), T 表示循环条件的测试 (在第 2 行), B 表示 个程序段所有可能走过的全部步序列? 葡述理由。 循环中的采和动作(第3行)。1表示[加1(第4行)。下述哪个正规表达式代表了这

(1) $A(TBI)^{\dagger}$ (2) $A(TBI)^{\bullet}$ (3) $AT(BIT)^{\dagger}$ (4) $AT(BIT)^{\bullet}$

部、以表主法移序时指的技艺的全部等序列 第一号即在主记的信息改革支1号 1827年为3岁|包17是各进入1682本,下达16度—1次 25月头为AT 先生入1634、121709次下心 B52、18 BI 支完 BI 106份用次到包9条3高在1届3不条件

19年:王昭表在成为AT(BIT) 对才配自他该的序段表更多有特例

表不且入1個水、2川、高心2AT

k) (BIT) +

惠佳快印(原学五) 2 13718407947(微信同号)

五、(30分) 考虑下述文法 G: S-AB|MNa

B→bR A-adje

R→bR | E M→cM | E

求文法 G 的各非终结符的 FIRST 集和 FOLLOW 集。(12分)

证明该文法是 LL(1)文法。(6分)

下面哪一个产生式加入到该文法中可以使新的文法仍然是 LL(1)文法? 哪一个产生的加入物使新文法不再是 LL(1)的文法? 为什么? (12分) (2) A→bR

新川双野了会到法公元左泰川多城村、则

1	4					
Z	3	P	70	D	S	
14.	1,0	6, 2	6	9,0	a, e, c, +	Anst.
P	þ	\$	*	* * 6	\$	Follow
parties and the same of the sa]	1			2

19 Fox (08): {a·c} Fat (MMa) = {c.f} = 3 19%

Frist (nd) = { a} Frat (e) = {e} = = \$1\$38

THE (SR) - [6]. Frat ((() = { 0 } FOSCE)= (2) => 二名公的名 = 和 Follow(R) N Frist(以)cp 子かく(E) = (E) = 看を傷みを つ気をいいい(M) n Front(M)=女

在18 cm T 4 23 1

的好人了原西

Z	3	6	Do	A	S	
カ	6. 5	3.0	5	8	a.e.c.f.b	First
٩	-p	4	4	6	4	Bilon

カナタな。196 い中にいるまるのか

公子行心

- First (MMa) = (c.f) = #21878 First (AB) = { a. e} 7m+(6P) = (6)

the must co

り あゆん みつらかいる WASH HAB

First (9)=[a,b.e,c.f} Fint (A) = [a.e.b] Foblian (R) = {.b.\$}

2000 A) 野多品场、有名121中141

FollowCR) n Frost (bR) = { ob} + Ø

松水是此心文法 政府部本高阳及

到3-3 200年 (面 : First (bp) n First (E) = (o | a | o) = 0 76克3M下的第二 MA TEN Ben Ste Saland **阿加州** 美物分2克 2 3 2.0,0,1 THAT + Follow 5. 2 5

2 Fratibe) n Folk (8)= 13 De Bulmails

First (CM) n Follow (M)= & N | A.2 | First (f) · Frist(E) Firstf) n Follow (N) = \$ = { f } n Fmt(8) = \$ IN SHONNORS (MI 3 P a,c.e.f 7577

惠佳快印(原学五) 3 13718407947(微信同等))

