



-	****	B. LR(1)	文法 C. LI.	(1)文法	D. 684	
第二	题:	、填空是	值(10空,	每空1分	分,共10分)
分	常程序设计	语言中的单	词符号都能)	Ħ	_和	一端述。
2、目8	示代码通常	有三种代码	形式,分别的机器语言			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		皆		二个七是指	
a. 属档	+通常分为		和		奕。。	
5、设有	一文法 G	如果文法(G中没有形势	□ A→Ε	3C的规则,	其中 A. B.
			为			
5、代码	优化的目	的是				
第三題得	<u> </u>	、解答是	<u>颂</u> (5 小是	页, 每	题 8 分,	共40分
构造	下面语言	相应的文法	<u> </u>			
1) L1:	$=\{a^nb^m\}$	$k \mid n \geq 1$,	$m, k \ge 0$	(4分)		
				分)		

2、已知文法 G[E]:

 $\begin{array}{c} E {\longrightarrow} T \mid E {+} T \mid E {-} T \\ T {\longrightarrow} F \mid T {*} F \mid T {/} F \\ F {\longrightarrow} (E) \mid i \end{array}$

证明 i+T*F 是它的一个句型 (2分), 画出语法树 (2分), 指出这个句型的所有短语、直接短语、句柄和最左素短语 (4分)。

3、给定文法 G[E]: E→ MN

 $M \rightarrow bN \mid aE \mid c$

 $N \rightarrow ME \mid d$

- (1) 请给出每一个产生式右部的 First 集; (2分)
- (2) 请给出每一个非终结符号的 Follow 集; (2分)
- (3) 该文法是 LL(1) 文法吗? 为什么? (2分)
- (4) 请构造该文法的 LL(1) 分析表; (2分)

4、已知文法 G[S]规则为: S→mA|A A→nB|B B→a|b 关系表 (2 分), 并判断该文法为算符优先文法吗, 为什么 (2 分) ?

. 写出表达式 a+(b-c)*d 对应的后缀式 (2分)、三地址码 (2分)、四元式列 (2分) 和抽象语法树 (2分)。

