海南大学 2020 - 2021 学年度第 2 学期试券

科目:《编译原理》试题(A卷)

学院:	专业年级: _		
姓名:	学 号:		
一、选择題(每題2分 应題号表中)	, 共 30 分。选择最佳-	一个答案的编号,填在答题纸》	d
1、关于编译程序,下列说			
	语言的翻译 B) 编译器的组 语言的翻译 D) 编译器的组	編写语言可以和源语言相同編写语言可以和目标语言相同	
2、对于编译程序的多遍编		1	×
A) 可以提高编译的效	率 B)便于提高:	编译程序的质量	9、
C) 使编译结构更加清	断 D) 便于编写	人员分工合作	9.
3、文法 G[S]: S→ aSa	b 所识别的语言是():		10
A) aba B) (aba	$(n)^*$ C) a^nba^n $(n>=0)$	D) a*ba*	行则
4、对于给定的文法 G[S]:		5	13 ? A
$S \rightarrow AS \mid BS \mid$	A B		11,
$A \rightarrow a \mid b \mid c$		A S	1
$B \rightarrow 0 \mid 1 \mid 2$	7	V 1/2	I
下面不是句型 "alb2" 的 A) 2 B) al	短语的是(D) alb2	(
5、关于 NFA 与 DFA, 下列记		D) all 2	I
A) DFA 是 NFA 的特例		1 🕡 🦠	12.
B) DFA 可以存在空移		Ь	F. 1
	以多值转移,DFA 状态的转科	8只能是单值转移 、	13.
		上的字符组成的符号串的集合	2 .
6、对于自上向下的语法分	折方法,下列说法正确的是	(): - (12)	(
A) 适合于使用正规文	法 > 267B) 求法!	须是LR(1)文法引作了上,	14.
C) 既可以是推导法,	AND HILLIAM	法选择不当,可能需要回溯法	
7、需要消除循环左递归后;	才能进行语法分析的文法是	(^ :	€ (

存在优先关系 A < A R) 存在优先关系) >) 存在优先关系(〈(D) 存在优先关系 B < b 告状态 k 含有项目"A→a."且仅当输入符号 a 属于 Follow(A)时才使用 约的语法分析方法是(LALR B) LR(0) C) SLR(1) D) LR(1) 对于属性文法,下列说法错误的是(为每个产生式配备了相应的语义规则✓ 属性可分为综合属性和继承属性 32651+1-* B) 3 2 6 5 1 + 3 2 6 - 5 1 + / * D) 3 2 * 6 5 1 + / -代码优化的目的是(节约时间 (B) 节约空间 节约时间和空间 D) 把编译程序进行等价交换 THYSULE)

C) LALR(1) 文法

D) SLR(1) 文法

A) LL(1) 文法 B) LR(1) 文法

8、 从给定的算符优先分析法的

ロvstvナ ナメカ(メイ)し (+,X,i,)|X,i, 15、下列哪个优化方法不是主要针对循环优化进行的(B) 删除归纳变量 C) 删除多余运算 D) 代码外提 二、判断题 (每题 1 分, 共 10 分。对的打 √, 错的打×, 填在答题纸对应题 号表中) + < Firstvt(T) ✓ 1、编译程序是对高级语言程序的解 1) Lastutle)>+ * < Lirstut [] 5. (15 分) 已知文法 G[E]为 **(3). Lastvt(1) (7)** 一个有限状态自动机中,有目仅有一个唯一的终态。 (> Firstuct) Lastutle)<). ✓ 4、语法分析时必须先消除文法中的左递归。 $T \rightarrow Eb \mid ac \mid \epsilon$ 5、逆波兰表示法表示表达式时无需使用括号。 (1) 请证明 G[E]不是 LR(0)文法而是 SLR(1)文法,请给出该文法的 SLR(1)分析表。 (2) 给出输入串 aabdbd #的分析过程, 并说明是否是 G[E]的句子 6. (8分) 对下面的程序段 9、一个句型的直接短语是唯一的。 2: 27% 10、对于 LR(1) 项目 [A→α.aβ,b], 搜索符 b 的含义是遇到 b 时应该移进。 1 A=0 3.1つをり 三、综合题(共6小题,共60分) 2. L1: B= B+A (5分)构造一个上下文无关文法描述语言L(G)= {a"0 h", a"1 h² m≥0, n≥0 }。 3. if B<10 goto L2 ->,aTa LCG1: 4. C=B+T 5. If C>=100 goto L3 6. L2: if I>20 goto L1 「つ.モb 7. I=I+1 B-Jabb11. T->・ 8. goto L1 3. (12分)设文法 G(S): Z >.a.1d 7-2ac 9.L3: write C $E \rightarrow ETE \mid (E) \mid i$ 完成如下内容: (1) 划分基本块并画出控制流图 (2) 求每个节点的必经节点集 (3) 构造预测分析表。 (3)找出所有的回边 3.0) E→(E)E'(iE' 在已发的一定在它后 (4)找出所有的循环

