合肥工业 **试卷(A)** (共 2 页第1页)

and and the feet with the feet of accurage the feet of the	原子分 3 课程性质: 必修匠、选修口、限修口 考试形式: 开卷口 闭卷区
2017~2018 学年第 <u></u> —_学期 课程代码 <u>0521152B</u> 课程名称 <u>编译</u>	<u>房</u> 半分 <u>3</u> 课程性点: 必修出、远修山、限修山 考试形式: 开卷山 闭卷 以
专业班级(教学班)	● 题教师 <u>李宏芒</u> 系/教研室主任审批签名
一、选择题:【每小题 2 分,共 20 分】	No.
○ 1. 构造编译程序应掌握 ()。	二、填空题: 【每小题 2 分,共 10 分】
A. 源程序 B. 目标语言 C. 编译方法 D. 以上三项都是	1. Chomsky 定义的四种形式语言文法分别为: 0型文法—又称短语文法,1型文法—又称上下文有关文法。
② 2. 文法 G 所描述的语言是 () 的集合	型 文法—又称上下文无关文法,3型文法—又称1、大儿文法。
A. 文法 G 的字母表 V 中所有符号组成的符号串:	2. 词法分析阶段的任务式从左到右扫描 141人 42 人 4 人 4 人 4 人 4 人 4 人 4 人 4 人 4 人 4
B. 文法 G 的字母表 V 的闭包 V 中的所有符号串;	3. 自顶向下语法分析方法会遇到的主要问题有和 九
C. 由文法的开始符号推出的所有符号串;	4. 对于文法 G[E], E→T E+T T→F T+F F→P F P P→(E) i, 句型 T+T+F+i 的句柄是
D. 由文法的开始符号推出的所有终结符符号串:	素短语是
○ 3. 文法 G: S→xSx/y 所识别的语言是()。	5. 一个文法符号的继承属性是通过语法制中它的 久亮 或 光着 结点的相应文法符号的属性来计算的。
A. xyx B. (xyx) C. $x^n yx^n (n \ge 0)$ D. x yx	
↑ 1. 有限状态自动机能识别 ()。	三、判断题:【每小题 2 分, 共 20 分】
A. 上下文无关文法 B.上下文有关文法 C.正规文法 D.短语文法	1. 用高级语言书写的藏程序都必须通过编译,产生目标代码后才能投入运行。 (🗡)
5. 设有 C 语言的程序段如下:	2. 一个语音的文法是唯一的。 (X)
Mario (1 es +1)	3. 确定的自动机以及不确定的自动机都能正确地识别正规集。 (🔾)
(c=2.19;	4. 对任何正规表达式 e,都存在一个 NFA M,満足 L(G)=L(e)。 (ン)
j+=k;	 一个有限自动机识别的语言是一个无限集合。则该有限自动机的状态图 (✓)
1++	一定含有回路。 6. 句型的每个直接短语都是某产生式的石部。 (V))
则经过词法分析后,可以识别的单词个数是())个。	7. 算符优先分析法每次归约的都是句型的最左素短语。 ()
A. 19 B. 20 C. 21 D. 23	8. 文法 G 若是 LALR[1] 文法,则文法 G 必定是 LR (1) 文法。 (🗸)
() 6. () 文法不是(LL(1)的。	9. 使用语法制导翻译方法的编译程序能同时进行语法分析和语义分析。 (ソ)
A. 递归 B. 右递归 C. 2型 D. 含有公共左因子的	10. 程序中不允许任何标识符先引用后定义。 (入)
7. 如果文法 G 是无二义的,则它的任何句子 a ()。	
A. 最左推导和最右推导对应的语法树必定相同	IN ADDRESS F. H. O. FT. H. CO. A. T.
B. 最左推导和最右推导对应的语法拷可能不同	四、解答题:【共8题,共50分】
C. 最左推导和最右推导必定相同	(1.) 什么是上下文无关文法? 【4分】
D. 可能存在两个不同的最左推导。但它们对应的语法树相同	
8. 若a为终结符,则 A一 a · a B 为 () 项目	2. 写一个文法使其语言为 L(G) = (a°b°c* m, n≥1, n 为奇数, m为偶数), 【4分】
	3. 构造正规式 (0 1) 00 相应的 DFA 并进行化简。 【5 分】
9. 使用()可以定义一个程序的意义。	Will grade described 1970 mt 2.7. Statement in 1970 ment and 1970 mt.
7 A. 语义规则 B. 词法规则 C. 产生规则 D. 词法规则	4. 对下面文法 G(S): 【6分】
10. a:= a+b*c f (d/e)/f 的逆被兰记号表示是 ().	S -> a ' (T)
A. aabc*+ f de/f/:= B. aabcde f /*f/:= C. aabcde/ f *f/+:= D. 以上都不对。	T -> T, S S