吉林大学珠海学院计算机学院作业纸

课程名称：编译原理 学号：04180717 姓名：陈香民 班级：计算机7班 时间：2020年 05月09日

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

练 习 2

一.填空题: (答案请在题目下方的字母后给出) (共50分 每小题5分)

2-01.所谓最右推导是指： A 。

答：A：任何一步α => β都是对阿尔法中的最右非终结符进行替换

2-02.一个上下文无关文法G所含四个组成部分是 A ， B ， C ， D 。

答：A：一组非终结符号 B：一组终结符号C：一个开始符号D：一组产生式

2-03.产生式是用于定义 A 的一种书写规则。

答：A：词法成分

2-04.设G是一个给定的文法，S是文法的开始符号，如果SC:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml\wpsCB5A.tmp.jpgx（其中x∈V\*），则称x是文法的一个 A 。

答：A：句型

2-05.设G是一个给定的文法，S是文法的开始符号，如果SC:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml\wpsCB6A.tmp.jpgx(其中x∈VT\*),则称x是文法的一个 A 。

答：A：句子

2-06.设G[S]是给定文法，则由文法G所定义的语言L(G)可形式地描述为： A 。

答：A：L(G)＝{x│S=>\*x,x∈VT\*}

2-07.若一个文法是递归的，则它产生的语言的句子个数 A 。

答：A：必定是无穷的

二.选择题: (答案请写在题号前的括号中) (共25分 每小题5分)

( )2-08.乔姆斯基（Chomsky）把文法分为四种类型，即0型、1型、2型、3型。其中3型文法是 B 。

A.短语文法 B.正则文法 C.上下文有关文法 D.上下文无关文法

( )2-09.文法G[N]=（{b}，{N，B}，N，{N→b│bB，B→bN}），该文法所描述的语言是 C 。

A.L(G[N])={bi│i≥0} B.L(G[N])={b2i│i≥0} C.L(G[N])={b2i+1│i≥0} D.L(G[N])={b2i+1│i≥1}

( )2-10.一个句型中的最左 B 称为该句型的句柄。

A. 短语 B. 简单短语 C. 素短语 D. 终结符号

( )2-11.文法G所描述的语言是 C 的集合。

A.文法G的字母表V中所有符号组成的符号串 B.文法G的字母表V的闭包V\*中的所有符号串

C.由文法的开始符号推出的所有终极符串 D.由文法的开始符号推出的所有符号串

( )2-12.用高级语言编写的程序经编译后产生的程序叫 A 。

A.目标程序    B.源程序   C.函数     D.过程

三、判断题，正确的在题号前括号中打“√”，错误的打“×”。 (共25分 每小题5分)

( )2-13.任何句型都存在一个规范推导，任何句子也都存在一个规范推导。×

( )2-14.定义一个语言的文法是唯一的。×

( )2-15.形式语言描述了语言的语法和语义。√

( )2-13.定义一个语言的词法必须使用文法。√

( )2-14.上下文有关文法是用来定义语言的语义的。√