- 一、填空题(每小题 2 分, 共 20 分)
- 二、判断题(每小题2分,共12分)
- 三、简答题(每小题6分,共42分)
- 四、解答题(每小题9分,共18分)
- 五、设计题(8分)
- 1、第一次采用形式化语法描述体系巴科斯一瑙尔范式的语言是 ALGOL。
- 2、编译过程一般分词法分析 、语法分析、语义处理、中间代码生成、代码优化、目标代码生成、错误检查和处理、各种信息表格管理这八个部分。
- 3、BNF 范式和扩充的 BNF 范式表示文法的方法。(二 P190, 习题 2)
- 4 由文法的开始符经 0 步或多步推导产生文法符号序列是句型,如果符号序列都由终结符号组成,则是句子。推导和归约的概念,最右推导为规范推导,最左归约为规范归约。
- 5、给出文法, 求该文法所定义的语言。(习题1)
- 6、递归文法的概念,如果一个语言是无穷集合,则定义这个语言的文法一定是递归的。
- 7、会消除文法的左递归。(四 1P33-36)
- 8、已知文法,给定句型,根据该文法规则画出其语法树,并找出其简单短语(直接短语)、句柄、最左素短语(二 P103,四 2P110)
- 9、会判断文法的二义性,理解文法的二义性和语言的二义性是两个相同的概念。
- 10、会判断文法的属于哪种类型的文法。(二 P168, 习题 5)
- 11、文法和自动机的对应关系。(二 P169)
- 12、左右线性文法构造状态转换图的方法, (三 P54,P101,习题 3, 习题 4)
- 13、左右文法等价转换的方法(三 P109)
- 14、会判断正规表达式是否等价(三 P167-171, 习题 6)
- 15、给出文法能求出其等价的正规表达式。(三 P202)
- 16、会设计一个 DFA 描述某种语言
- 17、给出一个正规表达式,能利用子集法将其转换成等价的 DFA.(三 P185-196)
- 18、当某文法的优先关系矩阵表存储空间为n²,则该文法的优先函数表存储空间应为2n。
- 19、如果文法G中没有形如U::=....WV.....的规则,其中WV为非终结符号,则称文 法G为算符文法。
- 20、一个 LR 分析器结构部件中, LR (0)、SLR (1) 和 LR (1) 分析器相同的部件是总控程序,不同的是分析表。
- 21、活前缀是指规范句型的一个前缀,它不含句柄之后的任何符号。
- 22、利用简单优先分析法分析符号串(四 2P80)
- 23、LL(1)的含义(四 1P95),分析过程(四 1P100)和分析表的构造(四 1P108)。

- 24、LR(1) 中 CLOSURE (I) 的理解,分析表的构造和分析过程(四 3P105, ,P18-19)
- 25、理解语法制导翻译的思想,掌握利用 LR 分析方法进行语法制导翻译。(五 P25)
- 26、掌握后缀表达式(包括 if 语句)、三元式、四元式的翻译方法。(五 P51-53)