

单元测验

● 任务点已完成

第五章 自底向上的语法分析 已完成

截止时间: 2021-12-13 08:07:00

1 【单选题】

对于文法G(S):

 $S \rightarrow (L) \mid a \mid S \mid a$ $L \rightarrow L, S \mid S$

句型(S,(a))的句柄是

- A、 a
- B、 S
- C、 (a)
- D、 S,(a)

我的答案: B



2 【单选题】用Yacc处理二义文法的两大默认规则为()

- ①对于归约-归约冲突,选择在Yacc程序中最先出现的那个产生式归约
- ②对于归约-归约冲突,选择在Yacc程序中后出现的那个产生式归约
- ③对于移近-归约冲突,优先移近
- ④对于移近-归约冲突,优先归约

- A、 ①③
- B、 ①④
- C、 ②③
- D、 ②④

我的答案: A



3 【单选题】下列说法正确的是()

- A、 lex是一个词法分析器
- B、 Yacc是一个语法分析器的生成器
- C、 lex是一个语法分析器的生成器
- D、 Yacc是一个语法生成器

我的答案: B



4 【单选题】LR(1)文法都是()

- A、 无二义性且无左递归
- B、 可能有二义性但无左递归
- C、 无二义性但可能是左递归
- D、 可以既有二义性又有左递归

我的答案: C



5 【单选题】在LR分析法中,分析栈中存放的状态是识别规范句型()的DFA状态。

▼ 01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
- 2.2.1 有限自动机的概念
- 2.2.2 NFA的确定化
- 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测试

▼ 03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测试

▼ 04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法



- B、 前缀
- C、 活前缀
- D、 LR(0)项目

我的答案: C



6 【单选题】若B为非终结符,则 $A \rightarrow a.Bb$ 为()。

- A、 移进项目
- B、 归约项目
- C、 接受项目
- D、 待约项目

我的答案: B



7 【单选题】若状态k含有项目 " $A \rightarrow \alpha \cdot$ ", 且仅当输入符号 $a \in FOLLOW(A)$ 时,才用规则 " $A \rightarrow \alpha$ " 归约的语法分析方法是()。

- A、 LALR分析法
- B、 LR(0)分析法
- C、 LR(1)分析法
- D、 SLR(1)分析法

我的答案: D



8 【多选题】
下面哪些文法是无二义文法。

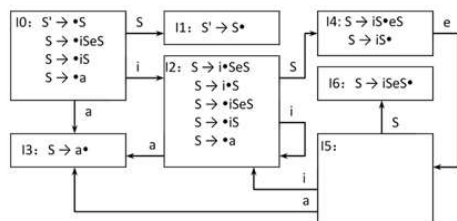
- A、 LL(1)文法
- B、 算符优先文法
- C、 SLR(1)文法
- D、 LR(k)文法

我的答案: ABD



9 【多选题】

对于文法G(S'), 该文法识别活前缀的DFA如下图, 状态I5包含的项目有



G(S'):

- (0) $S' \rightarrow S$
- (1) $S \rightarrow iSeS$
- (2) $S \rightarrow iS$
- (3) $S \rightarrow a$

- A、 $S \rightarrow iSe.S$
- B、 $S \rightarrow .iSeS$
- C、 $S \rightarrow .iS$
- D、 $S \rightarrow .a$

我的答案: ABCD



01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
 - 2.2.1 有限自动机的概念
 - 2.2.2 NFA的确定化
 - 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测验

03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测试

04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法



字符串是活前缀

- A、 ϵ
- B、 Bc
- C、 aB
- D、 aBcD

我的答案：AC



11 【判断题】在规范归约过程中,分析栈内的字符串和扫描剩下的输入字符串构成了一个规范句型。

我的答案：√



12 【判断题】任何LR(1)文法都是SLR(1)文法。

我的答案：×



13 【判断题】一个无二义文法的句型的句柄是不唯一的。

我的答案：×


[上一章](#)
[下一章](#)

▼ 01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
 - 2.2.1 有限自动机的概念
 - 2.2.2 NFA的确定化
 - 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测验

▼ 03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测验

▼ 04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法

