

1. 下面关于语言和文法的描述，正确的是（ ）
 - A、只能语言描述文法
 - B、只能文法描述语言
 - C、语言不能用文法描述
 - D、语言和文法均可相互描述

2. 下面关于语法树的说法错误的是（ ）
 - A、语法树也称推导树，表示了推导过程中使用规则式的顺序
 - B、只表示推导的结果，不表示推导的过程
 - C、一颗语法树可对应多种推导过程
 - D、树的叶子结点按照从左到右的顺序依次排列起来，得到文法的一个句型

3. 下面关于推导的说法正确的是（ ）
 - A、最左推导也称规范推导
 - B、由最左推导得到的句型叫规范句型
 - C、判断一个符号串是否是一个文法的句型，其推导过程与推导顺序有关
 - D、判断一个符号串是否是一个文法的句子，其推导过程与推导顺序无关

4. 对于 DFA 的最小化，下列说法错误的是（ ）
 - A、一个 DFA 可以通过消除无用状态和合并等价状态进行最小化
 - B、若两个状态面对所有的输入符号均存在相同的转移，则这两个状态可以合并

- C、若两个状态面对某个输入符号存在不同的转移，它们也有可能是等价的
- D、若两个状态面对某个输入符号转移到不同的等价子集，它们一定是可区别的

5. 对于自顶向下语法分析方法，下列说法错误的是（ ）

- A、采用推导法
- B、采用上下文无关文法描述语法结构
- C、是否能确定地判别选择使用哪个产生式，取决于文法
- D、使用 LL(1) 文法自顶向下语法分析时，需要与回溯法结合起来使用

6. 对于文法 $G[S]$ ：

$$S \rightarrow T_0 \mid T_1$$

$$T \rightarrow 0 \mid 1 \mid \varepsilon$$

下列说法正确的是（ ）

- A、可以用于确定的自顶向下语法分析
- B、是否可以用于确定的自顶向下语法分析，取决于该文法所描述的语言
- C、用于自顶向下语法分析时，可以采用回溯法
- D、以上说法均不对

7. 对于递归下降语法分析方法，下列说法错误的是（ ）

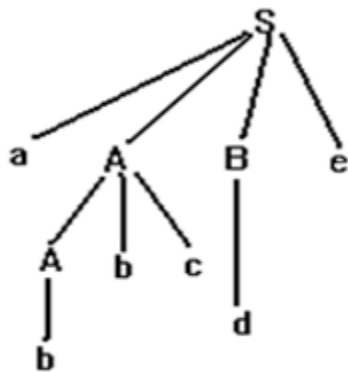
- A、使用的文法必须是 LL(1) 文法
- B、每一个文法符号均对应一个过程
- C、分析程序由一组直接或间接的递归过程组成

- D、每一个过程的过程体是根据文法规则式右部来编写

8. 对于规范归约方法，下列说法错误的是（ ）。

- A、符号栈中一旦形成句柄就进行归约
- B、符号栈中一旦形成可归约符号串就进行归约
- C、符号栈中形成的可归约符号串一定是某个规则式的右部
- D、以上均不对

9. 对于某文法的一个句型的语法树：



下列说法正确的是（ ）。

- A、该句型是 aAbcde
- B、该句型是 abbcbBe
- C、Be 是该句型的一个短语
- D、以上说法均不对

10. 对于某句型的可归约符号串，下列说法错误的是（ ）。

- A、在分析过程中可能会变化的
- B、一定是一个短语
- C、一定是一个直接短语

- D、以上说法均不对

11. 对于规范归约的句柄，下列说法错误的是（ ）。

- A、仅在规范归约中使用
- B、凡是用句柄进行归约的就是规范归约
- C、句柄一定是某个简单子数的叶子结点
- D、句柄的右边可以出现终结符，也可以出现非终结符

12. 对于简单优先分析法的优先关系，下列说法正确的是（ ）。

- A、若存在优先关系 $a > b$ ，则应有优先关系 $b < a$
- B、若存在优先关系 $a = b$ ，则应有优先关系 $b = a$
- C、若在某个句型中 a 与 b 不相邻，则 a 与 b 之间没有优先关系
- D、优先关系文法必须满足任何两个文法符号之间没有两种及以上的优先关系

13. 对于基于文法 $G[S]$ 的简单优先分析法，下列说法错误的是（ ）。

- A、成功接收一个输入串的场景是 $\#S\#$ ，其中 $\#$ 是输入结束符
- B、当做归约操作时，一定是在符号栈中去找可归约符号串
- C、出现了大于关系时的栈顶符号一定是可归约符号串的串尾
- D、可归约符号串中所有文法符号之间的优先级一定是相等的

14. 对于 LR(k) 分析法，下列说法正确的是（ ）：

- A、与简单优先分析法一样，均是规范归约方法
- B、与算符优先分析法一样，均不是规范归约方法

- C、与 LL(K)分析法一样，均是规范归约方法
- D、与递归下降分析法一样，均不是规范归约方法

15. 对于 LR 分析器，下列说法错误的是（ ）：

- A、对于 LR(0)分析法和 LR(1)分析法，分析程序是一样的
- B、对于 LR(0)分析法和 LR(1)分析法，分析表是不一样的
- C、对于 LR(0)分析法和 LR(1)分析法，在归约时都需要向前查看输入符号
- D、分析栈均包含符号栈和状态栈

16. 对于活前缀，下列说法错误的是（ ）：

- A、某个活前缀一定是某个规范句型的前面一部分
- B、某个活前缀可以是多个规范句型共同的前面一部分
- C、在分析的每一步，符号栈中的符号串均为活前缀
- D、只有在归约时，符号栈中的符号串才为活前缀

17. 对于在 LR 语法分析过程中出现的可归前缀，下列说法错误的是（ ）。

- A、符号栈中一定出现句柄
- B、符号栈中出现了某个规则式的右部
- C、符号栈中出现了某个规则式的右部，但该规则式的右部当前不一定是句柄
- D、当前应做归约动作

18. 若 B 为非终结符，则 $A\alpha \cdot B\beta$ 为（ ）项目。

- A、移进

- B、归约
- C、接受
- D、待约