**编译-文法与自动机-随堂测（191211-2）**

1、作为签到记录。  
2、也作为平时成绩的参考。  
3、请同学们认真对待。

[矩阵文本题] \*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 姓名： | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 班级： | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 学号: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. 字母表{a,b}，则表示偶数个b且有任意个a的正规式为（）。 [单选题]

|  |
| --- |
| A： (bb)\* |
| B： a\*(bb)\*a\* |
| C： (a\*ba\*ba\*)\*(正确答案) |
| D： a\*(ba\*b)\*a\* |

2. 已知文法G是无二义的，则对G的任意句型（）。 [单选题]

|  |
| --- |
| A： 最左推导对应的语法分析树和最右推导对应的语法分析树必定相同(正确答案) |
| B： 最左推导对应的语法分析树和最右推导对应的语法分析树可能不同 |
| C： 最左推导和最右推导必定相同 |
| D： 可能存在两个不同的最左推导，但是它们对应的语法分析树相同 |

3. 对于一个文法而言，文法中的任一句型都必然存在最左和最右推导。 [判断题]

|  |
| --- |
| 对(正确答案) |
| 错 |

4. 设有语言L(G)={有相同个数(0个或n个)的a和b组成的句子}，满足对L(G)描述的正确的正规式或文法是(     )。 [单选题]

|  |
| --- |
| A： ((ab)\*(ba)\*)\*(正确答案) |
| B： ((a|b)\*(b|a)\*)\* |
| C：((a|b)(b|a))\* |
| D：((ab)|(ba)\* |

5. .下列文法G[S]是LL（1）文法  
S::= AB | PQx  
A::=xy  
B::=bc  
P::=dP | ε  
Q::=aQ | ε 。 [判断题]

|  |
| --- |
| 对 |
| 错(正确答案) |