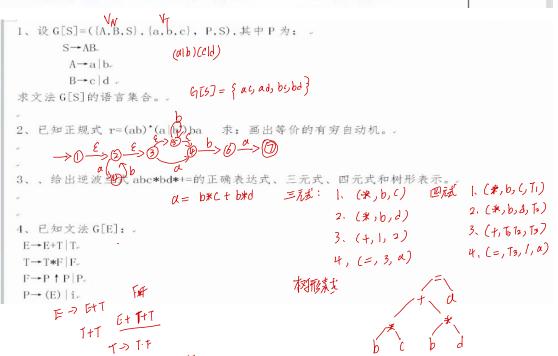
单项选择题
1、程序书写不符合语言语法规则要求所造成的错误为 。 【 】.
A. 词法错误 B. 语法错误 C. 语义错误 D. 违反环境限制的错误。
2、缺少运算对象,如本应为 x=5+y 写成 x=5+。此错误应出现在编译的
阶段。
A. 词法分析 B. 语法分析, C. 语义分析 D. 目标代码生成。
3、已知正规式 (a b) (a b) 相应的正规集是。 【 】.
$\mathcal{N}(\underline{a},\underline{b})$ B. $(\underline{ab})$ C. $(\varepsilon,\underline{a},\underline{b},\underline{ab},\underline{ba})$ D. $(\underline{aa},\underline{ab},\underline{ba},\underline{bb})$
4、文法 G 所描述的语言是
A. 文法 G 的字汇表 V 中所有符号组成的符号串。
B. 文法 G 的字汇表 V 的闭包 V*中的所有符号串。
VC.由文法的识别符号推出的所有、终结符号串。
D. 由文法的识别符号推出的所有符号串。
5、词法分析器的输入是。 【】
A. 单词符号串 B 源程序 C. 语法单位 D. 目标程序。
6、文法类型定义中,2型文法也称为。 【】
A. 短语文法 B. 上下文有关文法 C. 上下文无关文法 D. 正规文法
5、在符号串 z=abc 中, 真前缀 (固有头) 是 a, ab 。
6、文法 G 定义为四元组 (Vn, Vt, P, S), 其中 P 为。 【 】。
A. 终结符 B. 非终结符 C. 识别符 D. 规则L.
7. 已知正规式 (a b) (a b) 相应的正规集是。 【 】。
A. $(a,b)$ B. $(ab)$ C. $(\epsilon,a,b,ab,ba)$ D. $(aa,ab,ba,bb)$ .
8、FIRST(α)是上下文无关文法G的。 【】。
<ul> <li>Λ. 首符号集. B. 后跟符号集. C. 选择符号集. D. 算符符号集.</li> <li>9、若 a 为终结符, 则 A→ α • a β 为</li></ul>
10、LR(k)类文法中, k=1 是指。 【 】。
A. 向右查看一个输入串符号. B. 向左查看一个输入串符号。
C. 向上查看一个输入转符号 D. 向下查看一个输入转符号。
11、属性文法中属性代表与文发符号相关的
A. 数据类型 B. 代码序列 C. 符号表内容 D. ABC
12、中间代码生成有多种表示形式,其中逆波兰式又称为。 【】。
A. 三元式 B. 石缀式. C. 四元式 D. 同接三元式。
13、目标程序在运行时的存储分配策略有:静态存储分配、栈式存储分配和。【 】。
A. 连续存储分配 B. 固定分区分配 C 堆式存储分配. D. 可变分配。
14、编译过程中,目标代码优化在进行。
A. 词法分析后 B. 语法分析后 C. 中间代码生成后 D. 目标代码生成后.

判断题( 1、编译程序生成的目标程序一定是可执行的程序》 ( ). 2、编译程序是把一种高级语言编写的程序转换成等价的目标语言的程序/ 3、在编译程序中安排中间代码生成的目的是便于进行在 4、语法树是描述上下文无关文法的句型推导的直观工具 5、在文中, V, 为非终结符, V, 为终结符X ( ). 6、语法树直接短语中, 最长边的短语成为句柄 ♂ 7、算符优先文法在规约过程中,只考虑终结符之间的优先关系,而与非终结符无关 8、非确定的有穷自动机可以转化为等价的确定的有穷自动机。 9、对于一个语言的源程序代码来说,语法分析通过了,语义分析 10、代码优化的目的是使生成的目标代码更为省时间和省空风。 11、NFA可以转换成等价的DFA。 ( DGZ Z 12、在语法分析中,选用自底向上的分析技术时,必须判断所给文法是否是LL(1)文法。 13、如果给定文法不是 SLR(1) 文法那么该文法必定是 LALR(1) 文法X 14、属性文法的综合属性用于自止而比地传递信息X ( ). 15、在存储分配策略中, 栈式存储分配和堆式存储分配都是动态存储

## 填空题

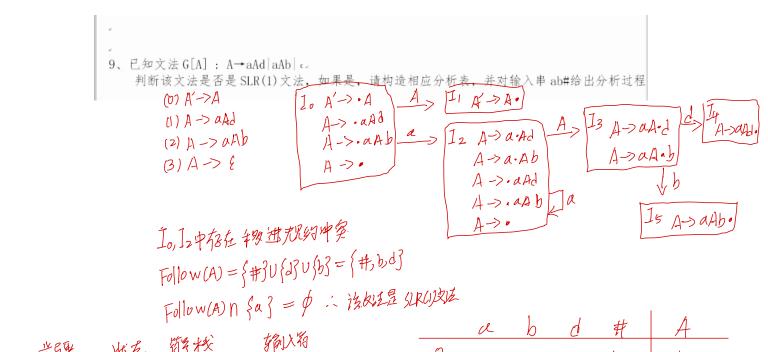
- 1、编译程序的主要任务是将源程序翻译成等价的 (145) 语言的程序[]。
- 2、如果 L(G1)=L(G2), 则称 G1 和 G2 是 售价 文法。
- 3、LR分析器的ACTION动作中,动作有4中可能:移进、<u>划3约</u>、待约和报错。。
- 4、假定G是一个文法,S是它的开始符号。如果S=>Q,则称Q是一个句型,仅含S50 的句型为句子。
- 5、运行时存储分配策略的动态存储分配中,后进先出是\_栈式\_存储分配。。
- 7、属性文法的属性大体上分为两大类:综合属性和\_生素 履好。
- 8、文法是程序设计语言 12.2的描述工具。(语法).
- 9、在编译系统中,上下文无关文法也可以称为2世文法。
- 10、属性文法的属性大体上分为两大类:综合属性和\_丝珠2 属性。
- 11、LR 类分析器中,分析表可分为动作表和\_状态\_\_表两个部分。



```
5、写出 L(G[S])的全部句子。。
已知正规式 r=ab(a|b)*ab(a|b)(a*b) .
 求: 画出等价的有穷自动机。(5分)。
6、对于程序:
对于程序: -
  program ab.
    procedure m(x,y)
     begin-
      x:=x+5;
      y=2*x-y;
      write(x,y);
 begin-
   a:=5;.
   b:=7;
  m(a,b);
  write(2*a,b); .
 end.
  若参数传递的办法分别为传值和传地址。。
  试问: (1) 传值时程序的运行结果。(10,13) (10,7)
       (2) 传地址时程序的运行结果。(10,13) (20,13)
```

Fint (3) = (4) b Follow (5) = (4) Follow (5) (4) Follow (4) = (4) follow (5) (4) Follow (6) = 
$$\{c,b\}$$
 Follow (6) =  $\{c,b\}$  Follow (6) =  $\{c,b\}$  Follow (6) =  $\{c,b\}$  Follow (6) =  $\{c,b\}$  Solect (5  $\rightarrow$  aBc) =  $\{a\}$  Solect (B  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  Solect (B  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  Solect (A  $\rightarrow$  aAb) =  $\{a\}$  All  $\{a\}$  Solect (B  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  All  $\{a\}$  Solect (A  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  All  $\{a\}$  Solect (B  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  All  $\{a\}$  Solect (A  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  All  $\{a\}$  Solect (B  $\rightarrow$  b) =  $\{b\}$  Solect (B  $\rightarrow$  c) =

	a	d	#	5	_
0	53	54		1	2
			acc		
2	53	54			5
3	53	SIF			
4	<b>Y</b> 3	<b>Y</b> 3	<b>Y</b> 3		
5	Yı	۲۱	Yı		



**l**3

dll

73

 $r_1$ 

12

3

Y3

13

54

13

12

52

符校

02

023

0235

Ol

2

3

4

5

#0

# a A

#A

#aAb

ab#

b#

b#

#

#

acc