a 无符号整数

b 标识符

c const

d var

e procedure

f begin

g end

h ood

i read

j write

m call

n while

o do

p if

q then

r <=

s >=

t :=

+ - \* / = # < > ( ) , **; .**

A 程序

B 分程序

C 常量说明部分

D 常量定义

E 变量说明部分

F 过程说明部分

G 过程首部

H 语句

I 赋值语句

J 复合语句

K 条件

L 表达式

M 项

N 因子

O 加减运算符

P乘除运算符

Q 关系运算符

R 条件语句

S 过程调用语句

T 当型循环语句

U 读语句

V 写语句

W 一个或多个语句

X 一个或多个标识符

Y 一个或多个常量定义

##### 2.文法

1.A→B.

〈程序〉→〈分程序>.

2.B→CEFH|H|CH|EH|FH|CFH|CEH|EFH

〈分程序〉→ [<常量说明部分>][<变量说明部分>][<过程说明部分>]〈语句〉 3.C→cY;

<常量说明部分> → CONST<一个或多个常量定义>；

4.D→b=a

<常量定义> → <标识符>=<无符号整数>

5.E→dX；

<变量说明部分> → VAR<一个或多个标识符>；

6.F→GB;

<过程说明部分> → <过程首部><分程序>；

7.G→eb;

<过程首部> → procedure<标识符>；

8.H→I|R|T|S|U|V|J|ε

<语句> → <赋值语句>|<条件语句>|<当型循环语句>|<过程调用语句>|<读语句>|<写语句>|<复合语句>|<空>

9.I→b:=L

<赋值语句> → <标识符>:=<表达式>

10.J→fWg

<复合语句> → begin<一个或多个语句><end>

11.K→LQL|hL

<条件> → <表达式><关系运算符><表达式>|ood<表达式>

12.L→LOM|M|-M|+M

<表达式> → [+|-]<项>{<加减运算符><项>}

13.M→MPN|N <项> → <因子>{<乘除运算符><因子>}

14.N→b|a|(L) <因子> → <标识符>|<无符号整数>|(<表达式>)

15.O→+|- <加减运算符> → +|-

16.P→\*|/ <乘除运算符> → \*|/

17.Q→=|#|<|r|>|s <关系运算符> → =|#|<|<=|>|>=

18.R→pKqH <条件语句> → if<条件>then<语句>

19.S→mb <过程调用语句> → call<标识符>

20.T→nKoH <当型循环语句> → while<条件>do<语句>

21.U→i(X) <读语句> → read(<一个或多个标识符>)

22.V→j(Z) <写语句> → write(<一个或多个表达式>)

23.W→W;H|H <一个或多个语句>→<语句>{ ；<语句>}

24.X→X,b|b <一个或多个标识符>→<标识符>{，<标识符>}

24.Y→Y,D|D <一个或多个常量定义>→<常量定义>{，<常量定义>}

25.Z→Z,L|L <一个或多个表达式>→<表达式>{，<表达式>}