第四章答疑记录

15题

B错的原因是，void函数无函数值，这里用了它的函数值。

D正确，可以给char型变量赋ASCII值。

25题为什么不选b，返回值不是整型吗？

答：赋值号将右边的整形转换为左边变量的类型，w是double型，5.0是double型。

33题

第2行定义的a 是全局变量，第6行定义的a是局部变量

变量使用基本规则：若全局变量与局部变量同名，在局部变量的范围内操作的是局部变量。

所以，6行的语句s+=a++(操作的是第六行的a，s为5)。而8行操作的是第2行的a，s=5+3.

41题

第3行定义了一个静态局部变量，它的存储单元是整个程序执行完后才释放（而不是该函数执行完），第3行的初始化语是整个程序运行前已完的，它不是程序运行阶段执行的语句。

其中i（10行）值 a的值 i（第3行）的值

0 1 1

1 3 2

2 6 3

3 10 4

4 15 5

5 15

42.考核知识点：静态局部变量, 注意第2,4,6,7行的a互不相同。if和else语句里用的是它自己的a，而出了if和else语句，用的不是它的a。

#include <stdio.h>

int a=2;

int f(int n)

{

static int a=3;

int t=0;

if(n%2){static int a=4;t+=a++;}

else {static int a=5;t+=a++;}

return t+a++;

}

int main()

{ int s=a,i;

for(i=0;i<3;i++) s+=f(i);

printf("%d",s);

return 0;

}

f函数每次调用时，其中变的值如下：

n a(4行调用f ) a（4行结束f） t(调用f ) t（结束f） 返回值

0 3 4 0 5（7行a） 8

1 4 5 0 4（6行a） 8

2 5 6 0 6（7行a） 11

Main()函数：

2(2行定义的a)+8+8+11 29