

## 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 计算机基础

科目代码: 440

适用专业: 生物信息学

(试题共 2 页)

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上不给分)

### 一、 名词解释 (3'×15)

- 1、Perl
- 2、SQL
- 3、Blast
- 4、正则表达式
- 5、bash
- 6、swissprot
- 7、DBMS
- 8、伪代码
- 9、结构体
- 10、编译器
- 11、形参
- 12、指针数组
- 13、shell
- 14、GCC
- 15、头文件

### 二、 单项选择题 (2'×10)

1、以下正确的 C 语言标识符是 ( )

- A. %x    B. a+b    C. a123    D. test!

2、一个 C 程序的执行是从 ( )

- A. main()函数开始, 直到 main()结束  
B. 第一个函数开始, 直到最后一个函数结束  
C. 第一个语句开始, 直到最后一个语句结束  
D. main()函数开始, 直到最后一个函数结束

3、在 C 语言类型说明中, int、char、short 等类型的长度是 ( )

- A. 固定的                      B. 由用户自己定义的  
C. 任意的                      D. 与机器字的长度有关的

4、设 `int a=2, b=2`; 则 `++a+b` 的结果是 ( ), `a` 的结果是 ( ), `b` 的结果是 ( )

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

5、数据库系统的核心部分是 ( )

- A. 数据模型    B. 数据库    C. 数据库管理系统    D. 计算机硬件

6、在执行 `int a[][3]={1,2,3,4,5,6}`; 语句后, `a[1][0]` 的值是 ( )

- A. 4                      B. 1                      C. 2                      D. 5

7、设 `char s[10]; *p=s`; 以下不正确的表达式是 ( )

- A. `p=s+5`;    B. `s=p+s`;    C. `s[2]=p[4]`;    D. `*p=s[0]`

8、设有说明 `int (*ptr)[M]`; 其中 `ptr` 是 ( )

- A. `M` 个指向整型变量的指针  
B. 指向 `M` 个整型变量的函数指针  
C. 一个指向具有 `M` 个整型元素的一维数组的指针  
D. 具有 `M` 个指针元素的一维指针数组, 每个元素都只能指向整型变量

9、如下程序的执行结果是 ( )

```
#include <stdio.h>
main() {
    static int a[]={1,2,3,4,5,6,};
    int *p;
    p=a;
    *(p+3)+=2;
    printf(""%d,"%d\n", *p, *(p+3));
}
```

- A. 1, 3                      B. 1, 6                      C. 3, 6                      D. 1, 4

10、在 Linux 操作系统中, 以下哪个命令不是文件阅读的命令 ( )

- A. `more`    B. `tail`    C. `chmod`    D. `head`

三、写出计算机的结构, 并说出功能。(15')

四、请尽量写出你所知道的 Linux 系统中的常用命令, 并解释其功能。(15')

五、编写一个程序逆序 (从大到小) 重新放置 `a` 数组中的元素。设数组 `a[10]={2,4,6,5,1,8,7,9,0,3}`。(20')

六、一个素数, 当它的数字位置对换以后仍为素数, 这样的数称为绝对素数。设计一个算法求出所有的两位绝对素数。请用流程图或 N-S 图描述你的算法, 并使用 C 语言实现之。(20') (提示: 素数是只能被 1 和它本身整除的数)

七、编写一个 C 程序采用一个函数实现两个字符串的前后连接和后前连接。(15')