**华清远见嵌入式学院Linux基础与C高级考试**

**姓名【 】**

**一、选择题**(20题，共40分)

1. 当登录Linux时，一个具有唯一进程ID号的shell将被调用，这个ID是什么【】
2. NID B. PID C. UID D. CID
3. 下面不是对Linux操作系统特点描述的是【】
4. 良好的可移植性 [B] 单用户 [C] 多用户 [D] 多任务
5. 下面哪个命令可以显示文本文件的内容【】
6. More B. file C. man D. type
7. 一个bash shell脚本的第一行是什么【】
8. #!/bin/bash B. #/bin/bash C. #/bin/csh D. /bin/bash
9. 用标准的输出重定向(>)像"> file01"能使文件file01的数据【】
10. 被移动 B. 被复制 C. 被打印 D. 被覆盖
11. 哪个目录存放用户密码信息【】
12. /boot B. /etc C. /var D. /dev
13. 默认情况下管理员创建了一个用户，就会在【】目录下创建一个用户主目录。
14. /usr B. /home C. /root D. /etc
15. 文件权限 r-x-wxr--对应的八进制表示形式为【】
16. 0536 B. 0654 C. 0656 D. 0534
17. 除非特别指定，cp假定要拷贝的文件在下面哪个目录下【】
18. 用户目录 B. home目录 C. root目录 D. 当前目录
19. 确定myfile的文件类型的命令是【】
20. whatis myfile B. file myfile C. type myfile D. type -q myfile
21. 按下【】键能终止当前运行的命令
22. Ctrl-C B. Ctrl-F C. Ctrl-B D. Ctrl-D
23. 假设目录中存在若干文件file\_num.txt（num表示文件编号，1~10），使用以下【】通配符可以挑选出其中的编号为1、3、5的文件。

[A] file\_\*.txt [B] flie\_?.txt [C] file\_[135].txt [D] file\_[^135].txt

1. C语言中，逻辑“真”等价于【】

[A] 大于零的数 [B] 大于零的整数 [C] 非零的数 [D] 非零的整数

1. 在vi编辑器里，哪个命令能将光标移到第200行【】

A. g200 B. G200 C. :200 D. 200g

1. 在一行内运行多个命令需要用什么字符隔开【】
2. @ B. $ C. ; D. \*
3. 结构体DATA定义如下，则sizeof(struct DATA)的值为 【】。

struct DATA   
{

float f1;

int i;

char c2;   
};

[A] 6 [B] 8 [C] 12 [D] 16

1. 目前流行的两种软件包管理机制，Debian使用\_\_\_软件包，Redhat使用\_\_\_\_软件包。【】（两个选项都填在框里）

[A] tgz [B] rpm [C] tar [D] deb

1. 以下程序的功能是将字符串s中所有的字符c删除，那么空白处缺少的语句为：【】

#include <stdio.h>

int main(void)

{

char s[80] ;

int i, j ;

gets(s) ;

for ( i = j = 0 ; s [i] != ‘\0’ ; i++ )

if ( s [i] != ‘c’ )

;

s [ j ] = ‘\0’ ;

puts ( s ) ;

return 0 ;

}

[A] s [ j++] = s [ i ] [B] s [ ++j ] = s [ i ]

[C] s [ j ] = s [ i ]; j++ [D] s [ j ] = s [ i ]

1. 在一个C源程序文件中，若要定义一个只允许本源文件中所有函数使用的全局变量，则该变量需要使用的存储类别是【】。

[A] extern [B] register [C] auto [D] static

1. 以下程序的运行结果为【】。

void sub(int x, int y, int \*z)

{ \*z = y – x ; }

int main(void)

{

int a,b,c ;

sub(10, 5, &a) ;

sub(7, a, &b) ;

sub(a, b, &c) ;

printf( “%4d,%4d, %4d\n”,a,b,c);

}

[A] 5, 2, 3 [B] -5, -12, -7 [C] -5, -12, -17 [D] 5, -2, -7

1. **判断题**(5题，每题2分，共10分)//正确填T，错误填F

1、使用DHCP服务配置动态IP的过程，就犹如一个租借过程。【 】

2、Linux系统的文件组织结构犹如倒置的树。【 】

3、Linux操作系统将所有硬件都视为文件来处理，包括硬盘分区、CD-ROM、软驱以及其他USB移动设备等，将其挂载到文件系统目录树中的一个子目录中。【 】

4、Shell是一个命令编译器，将用户命令编译成二进制程序，交给操作系统执行。【 】

5、在默认情况下，所定义的Shell变量的作用域是局部有效。【 】

1. **填空题(5题，共10分)**【】

1. 条件“2 < x < 3或x < -10”的C语言表达式为( )。

2. 若有以下定义和语句，则\*p[0]引用的是a数组元素中的( )，\*(p[1]+1)引用的是a数组元素中的( )。

int \*p[3], a[6], i;

for( i = 0; i < 3; i++) p[i] = &a[2\*i];

3. shell脚本的本质是( )。

4. gcc的编译步骤按先后顺序分别为( )。

5. make工程管理器根据( )来自动发现更新过的文件从而减少编译的工作量。

1. **简答题**(2题，共10分)【】
2. 大多Linux文件系统目录结构都遵循一定的标准，请根据右侧的目录职能描述，把右边的选项填入左边的括号中。

|  |  |
| --- | --- |
| /home （ ） | A 存放系统中最常用的可执行文件（二进制） |
| /root （ ） | B 存放Linux内核和系统启动文件，包括Grub、lilo启动器程序 |
| /dev （ ） | C 存放所有设备文件，包括硬盘、分区、键盘、鼠标、USB、tty等 |
| /mnt （ ） | D 存放系统的所有配置文件，例如passward存放用户账户信息，hostname存放主机名等 |
| /boot （ ） | E 用户主目录的默认位置 |
| /etc （ ） | F 该目录通常用于作为被挂载的文件系统的挂载点 |
| /bin （ ） | G 根用户（超级用户）的主目录 |

1. 简述硬链接与软链接的区别。

五、**编程题**(3题，共30分)【】

1、编写shell脚本，打印99乘法表（shell脚本实现10分，C语言实现4分）。

1. 不使用库函数，编写mystrncmp函数实现字符串比较的功能（与strncmp功能一样）。
2. 实现字符串的逆序，如: my name is变为is name my（函数实现）。