部门：\_\_\_产研中心软件2组\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_阳\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单选题（每题1分，共计93分）

• 一个文件的权限-rw-rw-r--，这个文件所有者的权限是（C）。

A、read-only

B、write

C、read-write

D、read-write-execute

• 若要删除一个文件，需要有哪种权限。 （C ）

A、对文件有读权限和执行权限

B、对文件有读权限和写权限

C、对文件有读、写和执行权限

D、对文件所在目录有写和执行权限

• 如果执行命令 #chmod 746 file.txt，那么该文件的权限是（A）。

A、rwxr--rw-

B、rw-r--r—

C、--xr--rwx

D、rwxr--r—

• 以下关于Vi编辑器的各选项中，不正确的是。D

A、Vi编辑器的工作模式有三种，分别为：命令模式、插入模式和底行模式。

B、在Vi编辑器中，插入模式和底行模式可以直接切换。

C、在Vi编辑器中，可通过“Esc”从插入模式切换到底行模式。

D、Vi编辑器的底行模式和命令模式间无须切换。

• 制约关系分为相互制约关系和间接制约关系，选出以下关于制约关系的说法中错误的选项。 （ C）

A、直接相互制约的进程间有同步关系，间接相互制约的进程间有互斥关系。

B、产生制约关系的原因是系统中存在临界资源。

C、若计算机中的两个进程需要使用同一台打印机，那么这两个进程间存在同步关系。

D、若能保证进程间互斥地进入自己的临界区，就能实现进程对临界资源的互斥访问。

• 若一个文件的权限为rwxrw-r-x，问文件所有者、所属组用户和其他用户分别能否删除该文件。 （C ）

A、文件所有者、所属组用户可以，其他用户不能

B、文件所有者和其他用户可以，文件所属组用户不能

C、文件所有者可以，文件所属组用户、其他用户不能

D、无法判断

• 下面哪条命令可用来使shell变量变为一个全局变量（A）。

A、alias

B、exports

C、exportfs

D、export

• 系统中有用户user1和user2，同属于users组。在user1用户目录下有一文件file1，它拥有644的权限，如果user2用户想修改user1用户目录下的file1文件，应拥有（B）权限。

A、744

B、664

C、646

D、 746

• 关于shell脚本中的函数的说法，正确的是（C）

A、在shell脚本中定义函数时，可以使用function关键字，也可以不使用

B、函数名后的括号可以省略

C、若函数中不使用return关键字设置返回值，则函数返回其中最后一条命令的执行结果

D、以上各选项都正确

• 在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为（A）。

A、grep

B、gzip

C、find

D、 sort

• 假设当前有一文件file1，其权限为rwxr--r--，则在以下命令中，哪个命令可以使该文件所属组拥有对该文件的执行权限？（D）

A、chown g+x file1

B、chmod 644 file1

C、chmod o+x file1

D、chmod a+x file1

• 一个硬盘最多能够被分成（D）个主分区？

A、1

B、2

C、3

D、4

• 如果想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为.txt的文件，那么可以使用的命令是（B）。

A、ls \*.txt

B、find –name ―.txt

C、ls –d .txt

D、find .―.txt

• Linux命令行是由（D）提供的。

A、 管道

B、 分层结构文件系统

C、 文本处理器

D、 shell

• 大部分主要的Linux系统文件是存放在下面的哪个目录之中的（A）。

A、/bin

B、/tmp

C、/lib

D、/root

• 在Linux系统中，通过使用文件链接命令(ln)功能，可实现一个文件被下述哪种形式来处理（D）。

A、仅一个文件名称

B、不超过两个文件名称

C、每个目录可有一个文件名称

D、两个或更多个文件名称

• （C）命令是在vi编辑器中执行存盘退出。

A、:q

B、ZZ

C、:q!

D、 :WQ

• 改变文件所有者的命令为（C）。

A、chmod

B、touch

C、chown

D、cat

• 某文件的组外成员的权限为只读；所有者有全部权限；组内的权限为读与写，则该文件的权限为（D）。

A、467

B、674

C、476

D、764

• VMware提供了虚拟网络功能，使用户可方便地进行网络环境部署。以下哪个选项不属于VMware虚拟网络中的网络模式。A

A、C/S

B、桥接

C、网络地址转换

D、NAT

• 分析以下脚本代码：

#!/bin/sh

var="hello itheima"

echo "$var"

echo '$var'

exit 0

从以下选项中选出正确的执行结果。 （B ）

A、hello itheimahello itheima

B、. hello itheima$var

C、. $varhello itheima

D、. $var$var

• 不是shell具有的功能和特点的是（D）。

A、管道

B、输入输出重定向

C、执行后台进程

D、处理程序命令

• 若系统中的硬盘驱动设备以如下所示的方式进行分区：

P1：1~100

P2：101~500

L1：101~200

L2：201~300

L3：301~400

L4：401~500

那么以下各选项中，哪个文件不是与该设备对应的设备文件。 （B ）

A、/dev/sda1

B、/dev/sda5

C、/dev/sda2

D、/dev/sda3

• 怎样显示当前目录？（D）

A、pwd

B、cd

C、who

D、ls

• 从以下四个选项中，选出能成功将标准错误重定向到file文件中的选项。 （C ）

A、gcc hello.c 2<file

B、gcc hello.c 1<file

C、gcc hello.c 2>file

D、gcc hello.c 2>>file

• 存放用户帐号的文件是（C）。

A、shadow

B、group

C、passwd

D、gshadow

• Linux工作目录用（A）表示。

A、.

B、 ,

C、 \*

D、 #

• 文件exer1的访问权限为rw-r--r--，现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限，下列命令正确的是（A）。

A、chmod a+x g+w exer1

B、chmod 765 exer1

C、chmod o+x exer1

D、chmod g+w exer1

• 下列选项中，不属于ifconfig命令作用范围的是 （D） 。

A、配置本地回环地址

B、配置网卡的IP地址

C、激活网络适配器

D、加载网卡到内核中

• Linux操作系统自诞生至今，有数十万的程序开发人员参与到了它的开发与完善中，如今Linux已发展成为是一个成熟、稳定的操作系统。从以下选项中选出关于Linux特点描述完全正确的一项。C

A、多用户、多线程、单CPU

B、单用户、单线程、多任务

C、多用户、多线程、多CPU

D、单用户、多线程、多CPU

• 字符设备文件类型的标志是（B）。

A、p

B、c

C、s

D、l

• 在vi全屏幕文本编辑器中，在指令模式下键入哪条命令将实现文件的不保存强制退出效果（B）。

A、:q

B、:q!

C、:x

D、ZZ

• 假设当前有两个用户组group1、group2，有三名用户usr1、usr2、usr3，其中usr1、usr2属于用户组group1，usr3属于用户组group2。假设用户usr1使用“touch file”命令创建了一个文件file，并将该文件的权限设置为654。找出以下关于用户与文件的说法中错误的一项。 （C）

A、usr1、usr3对文件file有读权限。

B、usr1、usr2、usr3对文件file有读权限。

C、usr1、usr3对文件file有写权限。

D、usr2对文件file有执行权限。

• VMware提供了桥接模式、仅主机模式和NAT模式这三种网络模式，以下哪个选项不是这些模式对应的名称？（D）

A、VMnet0

B、VMnet8

C、VMnet1

D、VMnet9

• 当使用vi编辑一个文件时，在指令模式下，下面哪条命令能复制当前行的内容到剪贴板中（C）。

A、cc

B、dd

C、yy

D、Ctrl+c

• 在Linux中，下列不属于正常结束进程的方法是（D）。

A、在main函数使用return返回

B、调用exit函数

C、调用\_exit函数

D、调用abort函数

• 下列哪个选项不能将标准输出重定向到file文件中？（B）

A、cat /etc/passwd 1>file

B、cat /etc/passwd >file

C、cat /etc/passwd 0>file

D、cat /etc/passwd >>file

• 下列哪个选项可以测试file是否是普通文件？（B）

A、test [-d file ]

B、test [ -f file ]

C、test [ -d file ]

D、test [ -s file ]

• 要改变文件的拥有权，使用命令（D）。

A、chgrp

B、chown

C、chsh

D、chmod

• 退出交互模式的shell，应键入（C）。

A、^d

B、^q

C、exit

D、quit

• 选出下列选项中用于创建文件系统的命令。（B）

A、fdisk

B、mkfs

C、du

D、mount

• Linux操作系统的应用领域极其广泛，在下列选项中，哪些可能用到了Linux操作系统？D

A、汽车

B、手机

C、机顶盒

D、以上全部

• 假如在脚本中定义了如下的变量：

var="hello itheima"

那么下列哪个选项可以成功打印变量var的值itheima?（C）

A、echo "var"

B、echo 'var'

C、echo "$var"

D、echo '$var'

• 已知某用户stud1，其用户目录为/home/stud1。如果当前目录为/home，进入目录/home/stud1/test的命令是（C）。

A、cd test

B、cd /stud1/test

C、cd stud1/test

D、cd home

• 下列关于链接描述，错误的是（B）。

A、.硬链接就是让链接文件的i节点号指向被链接文件的i节点

B、硬链接和符号连接都是产生一个新的i节点

C、链接分为硬链接和符号链接

D、硬连接不能链接目录文件

• 使用标准输出重定向符(>)，比如―>file01‖将会导致文件file01中的数据被（C）。

A、复制

B、移去

C、覆盖

D、打印

• 一个文件名字为rr.gz，可以用来解压缩的命令是（D）。

A、tar

B、gzip

C、bzip2

D、uncompress

• 在以下选项中选出实现打印当前路径下所有文件名的命令。 （C ）

A、ls –l

B、ls

C、ls –a

D、ls –i

• 文件描述符的数据类型是（C）。

A、.char

B、file\_t

C、int

D、flile\_description

• 在Linux中，下面哪一条命令可更改普通用户为超级用户（B）。

A、super

B、su

C、tar

D、passwd

• 在一个bash shell脚本的第一行上应加入下面所示中的哪一条语句（D）。

A、#/bin/csh

B、#/bin/bash

C、/bin/bash

D、#!/bin/bash

• 使用快捷键组合Ctrl+\会发送哪个信号到前台进程？ （ C）

A、SIGCHLD

B、SIGINT

C、SIGQUIT

D、SIGSTP

• 在Linux中，要求将文件mm.txt的所有使用者的文件执行权限删除。则下面所示命令中，哪一个是错的（B）。

A、chmod a-x mm.txt

B、chmod o-x mm.txt

C、chmod -x mm.txt

D、chmod ugo-x mm.txt

• 下列变量名中有效的shell变量名是（C）。

A、-2-time

B、\_2$3

C、trust\_no\_1

D、 2004file

• 选出下列各选项中不属于特殊文件的选项。 （D ）

A、管道文件

B、符号链接文件

C、软链接文件

D、硬链接文件

• 下列哪个选项是用于条件判断的命令？D

A、expr

B、test

C、let

D、if

• 将光盘/dev/hdc卸载的命令是（C）。

A、.umount /dev/hdc

B、unmount /dev/hdc

C、umount /mnt/cdrom /dev/hdc

D、unmount /mnt/cdrom /dev/hdc

• 假设Linux系统中不存在文件newfile，现要创建一个新文件newfile，以下哪个命令无法实现该功能？D

A、vi newfile

B、touch newfile

C、cp file /itheima/newfile

D、cd /itheima/newfile

• 若要将如下命令合并为一个命令：

ls -l /etc >tmp.txt

grep init < tmp.txt

可使用哪个符号连接？（A）

A、|

B、||

C、&

D、&&

• 从后台启动进程，应在命令的添加哪个符号？ （ A）

A、&

B、#

C、\*

D、~

• 为了达到使文件的所有者有读(r)和写(w)的许可，而其他用户只能进行只读访问，在设置文件的许可值时，应当设为（B）。

A、566

B、644

C、655

D、744

• 下列哪个函数不能用于基于UDP的进程间网络通信？A

A、read()

B、recvfrom()

C、sendto()

D、sendmsg()

• 在Linux中，完整路径中的目录间分隔符是（A）。

A、 /

B、\

C、|

D、-

• 下列各选项中哪个选项不属于Vi编辑器的工作模式？A

A、视图模式

B、插入模式

C、底行模式

D、命令模式

• 在命令行中可以使用（C）组合键来中止(kill)当前运行的程序。

A、Ctrl+d

B、Ctrl+c

C、Ctrl+u

D、Ctrl+q

• 已知某用户stud1，其用户目录为/home/stud1。分页显示当前目录下的所有文件的文件或目录名、用户组、用户、文件大小、文件或目录权限、文件创建时间等信息的命令是（D）。

A、more ls –al

B、more –al ls

C、more < ls –al

D、ls –al | more

• 命令“2>&1”表示的含义是？（A）

A、将标准错误输出重定向到标准输出

B、将标准错误输出重定向到标准输入

C、将标准输出重定向到标准错误输出

D、将标准输入重定向到标准输出。

• 下列哪种方法无法查看进程的信息。 （ C）

A、ps

B、top

C、kill

D、查看/proc目录

• 下面哪个系统目录中包含Linux使用的外部设备（B）。

A、/bin

B、/dev

C、/boot

D、/home 00

• 在Linux shell中，下面哪个变量代表的是shell程序命令的程序文件名（C）。

A、$#

B、$\*

C、$0

D、$$

• 利用（B）命令，可以把一大堆的文件和目录打包成一个文件，这对于备份文件或将几个文件组合成为一个文件以便于网络传输时非常有用的。

A、gzip

B、tar

C、cd

D、ls

• 下面各选项中关于用户切换命令su和sudo的说法，正确的是。（C）

A、su和sudo都用于切换用户身份，相比之下，su命令更加安全。

B、使用su命令切换用户时需要知道当前用户的密码。

C、使用sudo命令切换用户时需要知道待切换用户的密码。

D、即便当前用户为root用户，切换用户时也必须输入用户密码。

• 在vi编辑器中的命令模式下，键入（B）可在光标当前所在行下添加一新行。

A、o

B、i

C、a

D、A

• 在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是（D）。

A、-m

B、-d

C、-f

D、-p

• 在下列命令中，不能显示文本文件内容的命令是（D）。

A、more

B、less

C、tail

D、join

• 为了将当前目录下的压缩归档文件myftp.tar.gz解压缩，我们可以使用（A）。

A、tar -xvzf myftp.tar.gz

B、tar -xvz myftp.tar.gz

C、tar -vzf myftp.tar.gz

D、tar -xz myftp.tar.gz

• 一个硬盘最多有（D）个扩展分区？

A、1

B、2

C、3

D、4

• 下面哪条命令可被用来显示已安装文件系统的占用磁盘空间（A）。

A、df

B、du

C、ls

D、mount

• Linux操作系统的创始人和主要设计者是（D）？

A、bsp;A. Redhat Linux

B、AT&T Bell实验室

C、赫尔辛基大学

D、Linus Torvalds

• Linux文件权限一共10位长度，分成四段，第三段表示的内容是（C）。

A、文件类型

B、文件所有者的权限

C、文件所有者所在组的权限

D、其他用户的权限

• 如何删除一个非空子目录 /tmp（B）。

A、del /tmp/\*

B、rm -rf /tmp

C、rm -Ra /tmp/\*

D、rm –rf /tmp/\*

• Linux内核遵守的是下面哪一种许可条款？D

A、GDK

B、GDP

C、GPL

D、GNU

• 根据文件路径来改变文件权限使用系统调用是（C）。

A、chown

B、chmod

C、fchmod

D、fchown

• 下面哪条命令可把./dir1目录(包括它的所有子目录)内容复制到./dir2中（D）。

A、cp -i ./dir1/\* ./dir2

B、cp -P ./dir1/\* ./dir2

C、cp -d ./dir1/\* ./dir2

D、cp -r ./dir1/\* ./dir2

• Linux包含了一个名称是（C）的调试程序，它是用来调试C或C++程序的强力调试器，它使用户能在程序运行时观察程序的内部结构和内存的使用情况。

A、gcc

B、make

C、gdb

D、autoconf

• 下列选项中哪个函数可以修改文件描述符的属性？ （A ）

A、fcntl()

B、socket()

C、bind()

D、read()

• 打开或创建消息队列的函数是（D）。

A、msgget

B、msginit

C、msgcreate

D、msg

• 下列对shell变量FRUIT操作，正确的是（C）。

A、为变量赋值：$FRUIT=apple

B、显示变量的值：fruit=apple

C、显示变量的值：echo $FRUIT

D、判断变量是否有值：[ -f ―$FRUIT‖ ]

• Linux历经多年发展，到如今已发展出了许多版本，下面哪个版本的Linux系统是中国用户使用最多的版本？A

A、CentOS

B、Ubuntu

C、Fedora

D、Red Hat

• （B）函数是从文件中读取指定长度的数据到内存中。

A、open

B、read

C、write

D、create

• 在Linux中，系统管理员(root)状态下的提示符是（B）。

A、$

B、#

C、%

D、>

• 下面关于基本组和附加组的说法，错误的是。 （B）

A、若用户被创建时没有指定用户组，系统会为用户创建一个与用户名相同的组，这个组就是该用户的基本组。

B、可以在创建用户时，使用选项-G为其指定基本组。

C、为用户组指定附加组，可以使该用户拥有对应组的权限。

D、用户可以从附加组中移除，但不能从基本组中移除。

• 若需要在当前终端上顺序执行命令，则应使用下列哪个符号连接？ （ A）

A、;

B、|

C、&&

D、||

判断题 每题1分，共7分

• 对文件有读权限和执行权限的用户可对该文件执行删除操作。( True)

• 使用vi编辑器创建并编写的脚本文件，在保存后可以./file.sh的格式直接执行。(True )

• su和sudo都用于切换用户身份，相比之下，su命令更加安全。( False)

• gzip命令既能用于压缩文件，又能对压缩包解压缩。(True )

• 在Linux系统中，可以通过“ifconfig -a”命令查看所有的网卡。(True )

• chmod命令用于更改文件或目录的所有者。(True)

• awk是一个文本提取器，它可以从指定文本中按项提取信息。( True )