

四川大学期末考试试题（开卷）

（2011-2012学年第 1 学期 B 卷）

课程号：304011030 课程名称：UNIX 操作系统 任课教师：刘循

适用专业年级：计算机科学与技术 学号： 姓名：

考试须知							
四川大学学生参加由学校组织或由学校承办的各级各类考试，必须严格执行《四川大学考试工作管理办法》和《四川大学考场规则》。有考试违纪作弊行为的，一律按照《四川大学学生考试违纪作弊处罚条例》进行处理。							
四川大学各级各类考试的监考人员，必须严格执行《四川大学考试工作管理办法》、《四川大学考场规则》和《四川大学监考人员职责》。有违反学校有关规定的，严格按照《四川大学教学事故认定及处理办法》进行处理。							
题 号	一	二	三	四	五	六	卷面成绩
得 分							
阅卷教师							
阅卷时间							

一． 选择题（30）

1．一个已登录 UNIX系统的用户，如果想退出系统，但又不影响其它在线用户的正常使用，用下列那种命令？

- A exit B halt
C reboot D shutdown

2．下面哪一项是 vi 的真实特性？

- A 不是一个全屏的文本编辑器 B 在两种模式中操作
C 能够用来编辑文本和二进制文件 D 能够用于查看图像文件

3．为了用户能够查看文件的内容和对它进行修改，用户需要拥有哪种权限？

- A 读和更改 B 读和修改
C 读和执行 D 读和写

4．下面哪个启动的进程是后台进程？

- A & ls -R B ls -R
C ls -R & D ps -f

5．下面哪个文件用于 UNIX的用户信息帐号等信息管理？

- A /etc/passwd 文件 B /usr/passwd 文件
C /bin/passwd 文件 D /opt/passwd 文件

6．如果想要让执行的命令在退出登录后继续执行，可以用下面哪个命令？

- A exit B nohup C write D continue

7．在 UNIX系统中，一个用户需要发送信息给操作系统的所有用户，可以用下面哪个命令？

- A send B write C wall D put

8．用下面哪个指令可以显示用户当前的所有作业？

- A jobs B set jobs C list D set - a

9．下面哪个命令可以显示与磁盘和终端 I/O 有关的统计信息？

- A iomessage B iostate C iostat D iomes

课程名称： UNIX 操作系统 任课教师： 刘循 学号： _____ 姓名： _____

10. 在 UNIX 的环境变量中，哪个变量用来设定用户的默认目录（即用户根目录或家目录），用户登录系统时默认进入该目录？

A HOME B home C env D ENV

11. 在 UNIX 的环境变量中，哪个变量用来设置系统提示符？

A PS B PS1 C PS2 D ps

12. 下面哪个命令可以显示所有变量，包括环境变量和临时变量？

A ls B ps C set D grep

13. 下面哪个命令可以从标准输入读入数据并将读入的数据赋值给变量？

A input B output C in D read

14. 在 UNIX 进程通信中，（ ）只能用于进程同其子进程之间通信。

A 有名管道 B 无名管道 C 套接字 D 共享内存

15. 在 UNIX 系统中，如果文件系统采用 1 次间接寻址方式，则可寻址的文件数据最大长度可为（ ）。

A 10 个数据块 B 大于 10 个数据块 C 小于 10 个数据块 D 100 个数据块

16. 下面哪个命令不能退出 UNIX 操作系统？

A exit B logout

C Ctrl-D D stop

17. 下面哪个命令的语法正确？

A mail newmail -f B who-u -m

C -u who D mail -f newmail

18. 给 limhai 用户发送邮件，正确的命令是哪个？

A mail + limhai B mail < limhai

C mail > limhai D mail -u limhai

19. 在用户之间切换的命令是（ ）。

A who B su C change D grep

20. 下面哪个命令可以查看当前所用的 UNIX 操作系统版本号？

A system B uname C version D ls

21. 下面哪个命令可以查看当前所在的路径？

A cd B ls C pwd D ls -al

22. file 文件原访问权限属性是 755，如何去掉 owner 和 other 的执行权限？

A chmod uo-x file B chmod g-x file

C chmod ug-x file D chmod uo+x file

23. 两个用户都属于 salary 组，其中一个用户想访问另一个用户的某个文件，这个文件的权限是 706，下面描述正确的是哪个？

A 只能读取这个文件 B 不能访问这个文件

C 没有限制 D 可读可写，但是不能执行这个文件

课程名称： UNIX 操作系统 任课教师： 刘循 学号： 姓名：

24. 命令 date 可以显示的内容有 ()。

- A 当前的时间 B 当前的年、月、日
C 当前的年、月、日和时间 D 当前的年、月、日、时间及星期几

25. () 命令退出 vi 编辑器，并保存数据？

- A q! B yy C : wq D Quit

26. 下面命令可以将多个文件合并成一个文件？

- A cat B rm C rmdir D mv

27. 如何查看终端类型？

- A echo \$TERM B echo TERM
C echo \$term D echo term

28. 下列对 shell 脚本描述错误的是哪个？

- A shell 脚本文件是文本文件，可用 vi 编辑
B shell 脚本文件是二进制文件 (x)
C 脚本执行后返回的代码 0 表示命令执行成功
D 给 shell 脚本添加可执行权限后，可直接执行脚本

29. 用 () 命令可以修改文件或目录的所有者。

- A chown B chmod C chuser D chdir

30. 哪个运行级别可以启动系统到图形用户界面 ()。

- A 0 B 1 C 3 D 5

二. 简答题 (30 分)

1. 在学习了 Linux 操作系统后，请举出两个你认为 Linux 系统设计上的突出点？
2. 简单叙述怎样实现任务的周期性自动调度？
3. 简述 UNIX 系统中进程之间通信有几种方式，各有何特点？

三. 综合题 (共 40 分)

1、 假定 Linux 操作系统 i 节点一个块包含 4K 字节，一个块地址占 4 个字节空间。(20 分)

请问

(1) 该 i 节点能表示最大的文件大小是多少？

(2) 是否比文件系统能表示的最大空间大？

2. 编写一个 shell 脚本，从键盘读入字母，如果字母是 G Q O 或 D，显示输入的字母，否则显示 ***。(10 分)

3. 编写一个 C 的程序，在父进程中创建子进程，并用无名管道实现两个进程之间的通信。(10 分)

}