

南京邮电大学《Linux 编程》2023-2024 学年第一学期期末试卷

一、选择题（20 分）

1. 在 LINUX 中，要查看文件内容，可使用()命令。

- A.more
- B.cd
- C.login
- D.logout

2. 光盘所使用的文件系统类型为()。

- A.ext2
- B.ext3
- C.swap
- D.ISO 9660

3. LINUX 所有服务的启动脚本都存放在()目录中。

- A./etc/rc.d/init.d
- B./etc/init.d
- C./etc/rc.d/rc
- D./etc/rc.d

4. RED HAT LINUX 所提供的安装软件包，默认的打包格式为()。

- A…tar
- B…tar.gz
- C…rpm
- D…zip

5. 以下文件中，只有 root 用户才有权存取的是()。

- A.passwd
- B.shadow
- C.group
- D.password

6. usermod 命令无法实现的操作是()。

- A.账户重命名

B.删除指定的账户和对应的主目录

C.加锁与解锁用户账户

D.对用户密码进行加锁或解锁

7.LINUX 用于启动系统所需加载的内核程序位于()。

A./lib

B./modules/2.4.20_8/kernel

C./boot

D./proc

8.init 进程对应的配置文件名为(), 该进程是 LINUX 系统的第一个进程, 其进程号 PID 始终为 1。

A./etc/fstab

B./etc/init.conf

C./etc/inittab.conf

D./etc/inittab

9.在 LINUX 运行的 7 个级别中, X—WINDOWS 图形系统的运行级别为()。

A.2

B.3

C.5

D.6

10.若在文字界面下, 需要键入何种指令才能进入图形界面 (Xwindow)。()

A.Reboot

B.startx

C.startwindow

D.getinto

二、填空题 (20 分)

1.linux 一般有 4 个主要部分: ().().()和_()。

2.Linux 的版本号分为: 内核版本号和(), Red Hat Enterprise Linux 5 的内核版本是()。

3.Linux 的超级用户的用户名是()。

4. Linux 超级用户登录后的提示符是()，普通用户登录后的提示符是()。

5. Red Hat Enterprise Linux 5 中提供的默认的 X Window 桌面环境是：()。

6. GNOME 桌面环境包括面板.()和对话框。

7. 图形用户界面 (GUI) 的主要构件是窗口.菜单和()。

8. Red Hat Enterprise Linux 5 中包含的菜单有：()和()。

9. Linux 下用户包括：超级用户.()和普通用户几种。

10. 在 Linux 系统中，以文件方式访问设备。安装 Linux 系统对硬盘分区时，必须有两种分区，分别是：()和()。

三、判断题 (20 分)

1. 响应比最高者优先算法综合考虑了作业的等待时间和运行时间，响应比的值取决于作业等待时间与运行时间之比。()

2. 磁带机输入输出操作的信息传输单位是文件。 ()

3. 目前微型计算机中普遍使用的文件存储介质是磁盘驱动器。 ()

4. 文本文件是一种流式无结构的文件。 ()

5. 一个物理块包含的扇区数越多，可管理的硬盘空间就越大，磁盘空间的利用率也就越高。 ()

6. 让存放于磁盘上的文件尽可能占用连续扇区，可以提高磁盘 I/O 效率。 ()

7. 链接文件这种物理结构实现了文件在磁盘上的非连续存放，可以加快文件的存取速度。 ()

8. FAT16 或 FAT32 采用了文件映照方法来实现文件的映照和存取。 ()

9. 在对文件读写之前必须首先打开文件；而在完成读写操作之后应该关闭文件。 ()

10. 完成一次磁盘 I/O 操作过程中，传输时间比寻道时间大得多。 ()

四、简答题 (20 分)

1. 请简述 Linux 操作系统的主要特点。

2. 请解释什么是 Linux 内核？

3. 请描述 Linux 中的文件系统层次结构。

4. 请解释什么是 Shell 脚本，并给出一个简单的示例。

五、名词解释 (20 分)

1. 论述 Linux 成为超级计算机操作系统最佳选择的原因。
2. 从效率.安全.成本等方面，论述 Linux 与 windows 的区别。