

## Linux 操作系统 复习资料

### 一、单选题

1. 文件权限 755 , 对文件所有者意味着 ( ) 。  
A: 可写入  
B: 可读  
C: 可读,可执行  
D: 可读,可执行, 可写入
2. 下列中 ( ) 不是 Linux 的特点 。  
A: 多任务  
B: 单用户  
C: 设备独立性  
D: 开放性
3. 下面 ( ) Linux 命令可以一次显示一页内容。 \*  
A: pause  
B: cat  
C: more  
D: grep
4. 在 Linux 操作系统中, 若文件名前面多一个 “.” 符号, 则代表文件为 ( ) 。  
A: 只读文件  
B: 写入文件  
C: 可执行文件  
D: 隐藏文件
5. 退出终端 (注销登录), 使用的快捷键是 ( ) 。  
A: Esc  
B: Ctrl+D  
C: Ctrl+E  
D: Ctrl+Z
6. 在 Linux 操作系统中, 新建用户 user01, 并为用户设置密码为 123456 的命令是 ( ) 。  
A: useradd -c 123456 user01  
B: useradd -d 123456 user01  
C: useradd -p 123456 user01  
D: useradd -n 123456 user01
7. 下面哪个系统目录中存放了系统引导、启动时使用的一些文件和目录 ( ) 。  
A: /root  
B: /boot  
C: /dev  
D: /bin
8. 在/etc/group 中有一行 students::600:z3,l4,w5,有多少用户在 students 组里 ? ( )  
A: 3  
B: 4  
C: 5  
D: 不知道
9. 你使用命令 “vi /etc/inittab” 查看该文件的内容, 你不小心改动了一些内容, 为了防止

系统出问题，你不想保存所修改内容，你应该如何操作（ ）。

A: 在末行模式下，键入:wq

**B: 在末行模式下，键入:q!**

C: 在末行模式下，键入:x!

D: 在编辑模式下，键入“ESC”键直接退出

10. Linux 操作系统中，最多可以划分（ ）个主分区。

A: 1

B: 2

**C: 4**

D: 8

11. Linux 操作系统中，SCSI 硬盘设备节点前缀为（ ）。

A: hd

B: md

**C: sd**

D: sr

12. 下列不会引起死锁的是（ ）。

A: 竞争不可抢占性资源

B: 竞争可消耗性资源

C: 进程推进顺序不当

**D: 采用抢占式调度算法**

13. apt 子命令中（ ）用于下载、安装软件包并自动解决依赖关系。

A: apt update

B: apt upgrade

C: apt install

**D: apt remove**

14. 对于普通用户创建的新目录，哪个是默认的访问权限?（ ）

**A: rwxr-xr-x**

B: rw-rwxrw-

C: rwxrw-rw-

D: rwxrwxrw-

15. 关于/etc 文件系统那一个是标准的用法? (选择最恰当的一个)（ ）

A: 用来安装附加的应用程序

B: 用来存储可执行程序，系统管理工具和库文件

C: 用来建立用户的主目录

**D: 用来存储系统管理的配置文件**

16. 在你创建新文件时，下面那一个控制命令是用来定义默认的权限?（ ）

A: subnetmask

B: newmod

**C: umask**

D: defaultmod

17. 死锁与安全状态的关系是（ ）。

A: 死锁状态有可能是安全状态

B: 安全状态有可能成为死锁状态

C: 不安全状态就是死锁状态

**D: 死锁状态一定是不安全状态**

18. 进程的哪种基本状态可以由其他两种基本状态转变而来（ ）。

**A: 就绪状态**

B: 执行状态

C: 阻塞状态

D: 新建状态

19. 下列选项中，会导致进程从执行态变为就绪态的事件是（ ）。

A: 执行 wait 操作

B: 申请内存失败

C: 启动 I/O 设备

**D: 被高优先级进程抢占**

20. 在早期无操作系统时代，下面关于人工操作方式的说法错误的是（ ）。

A: 用户独占全机，资源利用率低

B: 主机等待人工操作，cpu 和内存利用率低

**C: 人工速度慢，但智能化程度高**

D: 脱机输入输出技术提高了 cpu 和 i/o 速度

21. 计算机操作系统属于（ ）。

A: 应用软件

**B: 系统软件**

C: 工具软件

D: 办公软件

22. 并发性是指若干事件在（ ）发生。

A: 同一时刻

B: 不同时刻

**C: 同一时间间隔内**

D: 不同时间间隔内

23. 操作系统中有一组特殊的程序，它们不能被系统中断，在操作系统中称为（ ）。

A: 初始化程序

**B: 原语**

C: 子程序

D: 控制模块

24. 下列关于进程的说法错误的是（ ）。

A: 进程是程序在某个数据集合上的一次执行活动

B: 进程是系统进行资源分配的独立单位

C: 进程是系统调度的独立单位

**D: 进程只是一次抽象的活动**

25. 下列关于进程控制块的描述错误的是（ ）。

**A: 是系统管理和控制进程的一个功能模块**

B: 是进程存在的标志

C: 是系统实现对进程进行管理的数据结构

D: 是系统实现对进程调度的数据结构

26. 下面关于临界区的描述错误的是（ ）。

**A: 临界区是内存中的一个特殊区域**

B: 临界区是进程访问临界资源的那段代码

- C: 在临界区之前设置进入区，以检查临界资源的状态并对其访问标志做出正确设置  
D: 在临界区之后设置退出区，用于释放被锁定的临界资源
27. 程序与进程的本质区别是（ ）。
- A: 前者独占内存，后者共享内存  
B: 前者独占处理机，后者共享处理机  
C: 前者静态，后者动态  
D: 前者大，后者小
28. 下列不能作为预防死锁措施的是（ ）。
- A: 破坏“互斥”条件  
B: 破坏“请求和保持”条件  
C: 破坏“不可抢占”条件  
D: 破坏“循环等待”条件
29. 下列设备属于块设备的是（ ）。
- A: 键盘  
B: 终端  
C: 游戏杆  
D: 硬盘
30. 如果执行命令 `#chmod 746 file.txt`，那么该文件的权限是（ ）。
- A: `rwxr - rw-`  
B: `rw-r - r--`  
C: `--xr--rwx`  
D: `rwxr - r--`

## 二、填空题

36. 自由软件的含义是指\_\_软件可以自由修改和发布\_\_。
37. 当登录 Linux 时，一个具有唯一进程 ID 号的 shell 将被调用，这个 ID 为\_\_UID\_\_。
38. 操作系统提供给编程人员的接口是\_\_系统调用\_\_。
39. 为了缓和 CPU 和 I/O 设备间速度不匹配的矛盾，提高 CPU 和 I/O 设备的并行性，现代操作系统关于 I/O 设备与处理机之间的数据交换几乎都用到了\_\_缓冲区\_\_。
40. 要将当前目录中的 myfile.txt 文件压缩成 myfile.txt.tar.gz,实现该操作的命令为\_\_`tar-zcvf myfile.txt.tar.gz myfile.txt`\_\_。