

尚硅谷-Linux 系统管理（上）-测试题

本测试题为尚硅谷-Linux 系统管理（上）视频教程的配套自测（第 1-83 集），全部为不定项选择题，共计 60 道，后附答案，自测错题少于 10 道为及格线，仅用于学习自测。

尚硅谷-Linux 系统管理视频教程下载地址：

https://pan.baidu.com/s/1BAhAhH_n11lyMG-4IJGaw 提取码：4f0v

1. 普通用户的默认 umask 值是 402，建立二进制普通文件时的权限应为（ ）
A. 370
B. 755
C. 264
D. 372
2. 安装 Linux 最少的分区方案，至少应该选择（ ）分区。
A. /boot
B. swap
C. /
D. /home
3. 下列对 Linux 文件系统描述**错误**的选项是（ ）
A. 每一个文件都有一个 inode 节点，并且都不相同
B. 超级块中记录了 block 块与 inode 的总量等于已经使用的 inode 与 block 的数量
C. data block 块中存放的是具体数据
D. inode 节点中存放的是文件的相关属性，比如 inode 号. 权限. 时间等
4. 文件 test.txt 的符号链接为 test.txt.ln，删除 test.txt 后，下面描述正确的是（ ）
A. test.txt.ln 也将随之被删除
B. test.txt.ln 仍存在，但属于无效文件
C. 因为 test.txt.ln 仍存在，所以系统会自动恢复文件 test.txt
D. 系统会报错不让删除 test.txt，除非先删除 test.txt.ln
5. 作为系统管理员，你想在每一个新用户的目录下自动存放一个文件.bashrc，应该在哪个目录下放置这个文件？（ ）
A. /etc/skel/
B. /etc/default/
C. /etc/defaults/

D. /etc/profile.d/

6. 以下哪个 Linux 版本是非 Redhat 系列的 Linux ? ()

☒ A. Ubuntu

B. Fedora

☒ C. MSdos

D. SuSE

7. 在/root 目录中存放了 anaconda-ks.cfg、install.log、install.log.syslog 文件，那么执行 `ls | grep *.log` 命令可以列出的文件有 ()

A. anaconda-ks.cfg

☒ B. install.log

☒ C. install.log.syslog

D. 以上皆不正确

8. 用户的主目录中有两个文本 mail_a.txt 和 mail_b.txt，该用户想把 mail_a.txt 中的内容追加到 mail_b.txt 文件的尾部，应该使用命令 ()

A. `cat mail_a.txt > mail_b.txt`

B. `cat_a.txt < mail_b.txt`

☒ C. `cat mail_a.txt >> mail_b.txt`

D. `cat mail_a.txt << mail_b.txt`

9. Linux 文件权限一共 10 位长度，分成四段，第三段表示的内容是 ()

A. 文件类型

B. 文件所有者的权限

☒ C. 文件所属组的权限

D. 其他用户的权限

10. 在使用了 shadow 口令的 Linux 系统中，/etc/passwd 和/etc/shadow 两个文件的权限正确的是 ()

A. `-rw-r-----`，`-r-----`

B. `-rw-r--r--`，`-r--r--r--`

☒ C. `-rw-r--r--`，`-----`

D. `-rw-r--rw-`，`-r-----r--`

11. 当前登录用户为 elvis，应该运行哪个命令来修改他的密码？ ()

A. `passwd -u elvis`

B. `passwd -U elvis`

C. password

D. passwd

12. 在 Linux 系统中，通过使用 shell 的 () 功能，可以将命令执行的结果保存到指定的文本文件中。

A. 别名

B. 管道

C. 重定向输出

D. 自动补齐

13. 在 Linux 系统中，用户 jerry 是 jerry 组的成员，在/tmp 下执行 “ls -l myfile” 命令显示的信息为 “-rw-r-x--- 1 root jerry 7 07-04 20:40 myfile”，jerry 用户对于文件 myfile 的权限是 ()

A. 可以查看文件内容

B. 可以修改文件内容

C. 可以执行文件

D. 可以删除文件

14. 在 Linux 系统中，为执行程序文件设置 () 权限以后，其他用户在执行该程序时，将会获得与该文件所有者账户相同的身份。

A. set UID

B. set GID

C. 粘滞位

D. 可执行

15. Linux 系统通过 () 命令给其他用户发消息。

A. less

B. mesgy

C. write

D. echo to

16. 关于 gzip 命令的说法哪一项是**错误**的？ ()

A. 可以压缩二进制文件和目录

B. 压缩包默认后缀名为.gz

C. 压缩不能保留原文件

D. 压缩文件的命令格式：gzip -d 压缩文件

17. 查询系统中 bind 套件是否安装，可以使用下列哪条命令？ ()

A. rpm -ivh bind*.rpm

B. rpm -q bind*.rpm

C. rpm -U bind*.rpm

D. rpm -q bind

18. 如果用户的登录 shell 设为/sbin/nologin 会有什么效果？（ ）

A. 用户失效

B. 用户不能登录系统

C. Linux 会询问用户希望使用什么登录 shell，可选择

D. 主目录被禁用

19. 在 Linux 系统中，文件类型标志 b 表示？（ ）

A. 套接字

B. 字符设备文件

C. 目录文件

D. 块设备文件

20. 下列哪条命令可直接查看 Linux 当前定义的主机名？（ ）

A. ipname

B. host

C. ifconfig

D. hostname

21. 与某远程网络连接不上时，需要跟踪路由查看，以便了解在网络的什么位置出了问题，满足该目的的命令是（ ）

A. ping

B. ifconfig

C. traceroute

D. netstat

22. 需要找出/etc/my.conf 文件属于哪个包 (package)，可以执行（ ）

A. rpm -q /etc/my.conf

B. rpm -requires /etc/my.conf

C. rpm -qf /etc/my.conf

D. rpm -q | grep /etc/my.conf

23. 在 Linux 中，第二块 IDE 硬盘的第 2 个逻辑分区应该表示为（ ）

A. /dev/hda2

- B. /dev/hdb2
- C. /dev/hda6
- D. /dev/hdb6**

24. 下面哪个命令用来显示系统中各个分区 inode 的使用情况？（ ）

- A. df -i**
- B. df -h
- C. free -b
- D. du -a -c /

25. 命令较长，一行写不完，应该在行末加上（ ）字符，下一行可以接着继续写，使命令正常运行。

- A. /
- B. **
- C. ;
- D. |

26. Apache 的默认主配置文件名是（ ）

- A. httpd.conf**
- B. httpd.cfg
- C. access.cfg
- D. apache.conf

27. 将文件 filename.tar.bz2 解压到/tmp 目录下，如何操作？（ ）

- A. tar -czvf filename.tar.bz2
- B. tar -xjvf filename.tar.bz2 -C /tmp**
- C. tar -tjvf filename.tar.bz2 -C /tmp
- D. tar -djvf filename.tar.bz2

28. 用 vi 编辑文件时，哪个命令能直接在光标下面插入新的一行？（ ）

- A. i
- B. I
- C. a
- D. o**

29. 在 Linux 中，想使用本地 yum 源，需要去哪个文件修改路径和参数？（ ）

- A. CentOS-Base.repo
- B. CentOS-Debuginfo.repo

☒ C. CentOS-Media.repo

D. CentOS-Vault.repo

30. 用 `ls -al` 命令列出下面的文件列表, () 文件是符号链接文件。

A. `-rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello`

B. `-rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye`

C. `drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang`

☒ D. `lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng`

31. 以下哪条命令可用于查询 `ntp` 软件包在系统中安装了哪些文件? ()

A. `rpm -qi ntp`

B. `rpm -qf ntp`

☒ C. `rpm -ql ntp`

D. `rpm -qc ntp`

32. 扩展分区用来存储什么内容? ()

A. 根分区

B. 主分区

☒ C. 逻辑分区

D. 活动分区

33. 下列哪条命令可用来查看硬盘分区使用情况? ()

A. `free`

☒ B. `df`

C. `du`

D. `fsck`

34. 普通用户可以使用命令 `sudo` 的哪个选项查看被授权的命令? ()

☒ A. `-l`

B. `-a`

C. `-m`

D. `-s`

35. Linux 系统中哪个目录保存了系统内核源码? ()

☒ A. `/usr/src`

B. `/boot`

C. `/kernel`

D. `/etc`

36. 以下关于 RPM 包的命令，哪项是正确的？（ ）
- A. “ rpm -ql 包全名”，可以查询已安装软件包中文件列表和安装的完整目录
 - B. “rpm -qip 包全名”，可以查询未安装软件包的信息**
 - C. “rpm -qf 系统文件名”，可以查询系统文件属于哪个包**
 - D. “rpm -q 包全名”，可以查询系统中是否安装了软件包
- 37.** 执行命令 rpm -V sudo ，得到如下结果：
- ```
.M..... /usr/bin/sudo
```
- 问，此信息代表什么含义？（ ）
- A. 表示文件大小被改动过
  - B. 表示文件的所属组被改动过
  - C. 表示文件的所有者被改动过
  - D. 表示文件的权限被改动过**
38. 通过修改下列哪个文件，可以设定开机时自动挂载新添加的硬盘分区？（ ）
- A. /etc/inittab
  - B. /etc/motd
  - C. /etc/fstab**
  - D. /etc/login.defs
39. 执行命令：mount -o remount,noexec /test，这表示设置/test 分区（ ）
- A. 只读
  - B. SetUID 命令失效
  - C. 可执行文件皆不可执行**
  - D. 开启 ACL 权限设置功能
40. 对于 rpm 包安装的 Apache 服务器，Apache 的伪用户是（ ）
- A. root
  - B. apache**
  - C. httpd
  - D. nobody
41. 命令 find 的哪个选项可以查找系统中权限为 777 的文件和目录（ ）
- A. -perm**
  - B. -cmin
  - C. -inum
  - D. -type

42. 系统配置文件，一般来说大部分位于（ ）目录下，最好进行备份。
- A. /boot
  - B. /etc**
  - C. /home
  - D. /usr
43. 下列说法中**不正确**的是（ ）
- A. 使用 top 命令可以查看系统当前的资源使用情况和进程信息
  - B. 使用 free 命令可以查看当前 CPU 的使用情况**
  - C. 使用 jobs 命令可以后台进程和挂起进程信息
  - D. 使用 ps 命令可以查看当前系统运行的进程信息
44. 关于用户组的说法以下哪一项是**错误**的？（ ）
- A. 每个用户必须隶属于至少一个用户组
  - B. 用户组可以设置组密码
  - C. 一个用户可以是多个用户组的成员
  - D. 管理员 root 不属于任何组**
45. 在 Linux 系统中，以下关于用户管理的描述哪个**是错误的**？（ ）
- A. 每个用户必须有一个 UID
  - B. 把一个用户的 UID 改为 0，则该用户的权限与管理员 root 一样
  - C. 用户登录密码不可以为空，如果为空则不能登录系统
  - D. 每个用户必须有一个家目录，否则不能登录**
- 46.** 在 Linux 系统中，一个文件的权限值为 4755，说明该文件（ ）
- A. 设置了 SetGID 权限
  - B. 设置了粘着位权限
  - C. 设置了 SetUID 权限**
  - D. 设置 umask 值改变了文件属性
47. 关于 su 命令，说法不正确的是（ ）
- A. 它的作用是：从当前用户切换到其他用户
  - B. 如果当前用户是 root，在切换到其他用户的时候，不需要输入密码
  - C. 使用参数 “-”，可以把当前的环境变量切换到新用户的环境
  - D. 如果当前用户是普通用户，切换到其他普通用户不需输入目标用户的密码**
48. 以下哪条命令可以在 Linux 系统中查看硬件时钟（CMOS 时钟）？（ ）



- A. date
- B. ntp
- C. hwclock**
- D. uptime

49. 以下关于 yum 命令的说法哪项是错误的？（ ）

- A. yum 不可以更改 yum 源**
- B. yum 可以方便的实现软件包升级
- C. yum 也是通过 RPM 包安装软件
- D. yum 可以解决软件包依赖关系

50. 源代码包编译过程中哪个步骤可以指定安装目录？（ ）

- A. tar -zxf
- B. ./configure**
- C. make
- D. make install

51. 以下关于 RPM 包的说法哪项是错误的？（ ）

- A. RPM 包一般不可以指定安装目录
- B. 可以在安装前使用 rpm -qdp 查看软件包的信息**
- C. 通过 RPM 安装的软件包可以使用 rpm -V 校验安装文件
- D. 可以通过命令从 RPM 包提取文件

52. useradd 添加用户时哪个选项可以指定描述信息？（ ）

- A. -g
- B. -e
- C. -c**
- D. -s

53. 以下哪条命令无法查看当前登录用户 root 隶属于哪些组？（ ）

- A. grep root /etc/gshadow
- B. id
- C. newgrp**
- D. groups

54. 关于 Linux 权限的说法错误的是（ ）

- A. sudo 可授予管理员执行的命令给普通用户
- B. 如果在/etc/fstab 文件的分区设置中加载 ro 选项，则此分区 root 都不可写入

**C** 如果一个权限为 777 的目录被授予粘着位，则用户在此目录下不能删除其他用户文件

D. SetUID 只可针对可执行文件授权

55. 查看命令 cd 的绝对路径，结果如下：

```
which cd
```

```
/usr/bin/which: no cd in
```

```
(/usr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/root/bin)
```

可以使用下列哪条命令获得 cd 的帮助信息？（ ）

A. which cd

**B**. help cd

C. man cd

D. info cd

56. 请判断关于 Linux 系统安装下列的说法哪一项是错误的？（ ）

A. 安装时至少需要划分两个分区：根分区和 swap 分区

B. 在安装设置中可以添加除 root 以外的其他普通用户

C. Linux 安装时可以不安装图形环境

**D**. 安装中设置了使用 DHCP 自动获取 IP 地址以后将无法再手工更改 IP

57. 以下说法中错误的是？（ ）

A. 默认创建的二进制文件不具有可执行权限

B. Vim 的配置文件名为.vimrc

**C**. 一个 i 节点只能对应一个文件

D. Linux 中设备是以文件形式进行管理

58. 下列哪条命令可以取消 vi 中上一步的错误操作？（ ）

A. r

B. s

**C**. u

D. x

59. 运行一个脚本，用户不需要下列哪个权限？（ ）

**A**. 脚本 r 权限

**B**. 脚本 w 权限

C. 脚本 x 权限

D. 脚本所在目录 r 和 x 权限

60. 命令 `man 5 shadow` 含义是？（ ）

- A. 显示 `shadow` 命令的帮助
- B. 显示 `shadow` 配置文件的帮助
- C. 显示 `shadow` 命令的帮助的前五行
- D. 显示和 `shadow` 命令相关的五个帮助文档

答案见下页

尚硅谷 Linux 运维+云计算学科强势发布，首期特惠 ing，英雄，LOOK——  
<http://www.atguigu.com/linux/>

更多尚硅谷视频教程，敬请关注：  
<http://www.atguigu.com/download.shtml>

1. 普通用户的默认 umask 值是 402，建立二进制普通文件时的权限应为 ( C )
  - A. 370
  - B. 755
  - C. 264
  - D. 372
2. 安装 Linux 最少的分区方案，至少应该选择 ( ABC ) 分区。
  - A. /boot
  - B. swap
  - C. /
  - D. /home
3. 下列对 Linux 文件系统描述错误的选项是 ( A )
  - A. 每一个文件都有一个 inode 节点，并且都不相同
  - B. 超级块中记录了 block 块与 inode 的总量等于已经使用的 inode 与 block 的数量
  - C. data block 块中存放的是具体数据
  - D. inode 节点中存放的是文件的相关属性，比如 inode 号. 权限. 时间等
4. 文件 test.txt 的符号链接为 test.txt.ln，删除 test.txt 后，下面描述正确的是 ( B )
  - A. test.txt.ln 也将随之被删除
  - B. test.txt.ln 仍存在，但属于无效文件
  - C. 因为 test.txt.ln 仍存在，所以系统会自动恢复文件 test.txt
  - D. 系统会报错不让删除 test.txt，除非先删除 test.txt.ln
5. 作为系统管理员，你想在每一个新用户的目录下自动存放一个文件.bashrc，应该在哪个目录下放置这个文件？ ( A )
  - A. /etc/skel/
  - B. /etc/default/
  - C. /etc/defaults/
  - D. /etc/profile.d/
6. 以下哪个 Linux 版本是非 Redhat 系列的 Linux？ ( AC )
  - A. Ubuntu
  - B. Fedora
  - C. MSdos
  - D. SuSE
7. 在/root 目录中存放了 anaconda-ks.cfg、install.log、install.log.syslog 文件，那么执

行 `ls | grep *.log` 命令可以列出的文件有 ( BC )

- A. `anaconda-ks.cfg`
- B. `install.log`
- C. `install.log.syslog`
- D. 以上皆不正确

8. 用户的主目录中有两个文本 `mail_a.txt` 和 `mail_b.txt` , 该用户想把 `mail_a.txt` 中的内容追加到 `mail_b.txt` 文件的尾部, 应该使用命令 ( C )

- A. `cat mail_a.txt > mail_b.txt`
- B. `cat_a.txt < mail_b.txt`
- C. `cat mail_a.txt >> mail_b.txt`
- D. `cat mail_a.txt << mail_b.txt`

9. 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. 文件所属组的权限
- D. 其他用户的权限

10. 在使用了 shadow 口令的 Linux 系统中, `/etc/passwd` 和 `/etc/shadow` 两个文件的权限正确的是 ( C )

- A. `-rw-r-----` , `-r-----`
- B. `-rw-r--r--` , `-r--r--r--`
- C. `-rw-r--r--` , `-----`
- D. `-rw-r--rw-` , `-r-----r--`

11. 当前登录用户为 `elvis` , 应该运行哪个命令来修改他的密码? ( D )

- A. `passwd -u elvis`
- B. `passwd -U elvis`
- C. `password`
- D. `passwd`

12. 在 Linux 系统中, 通过使用 shell 的 ( C ) 功能, 可以将命令执行的结果保存到指定的文本文件中。

- A. 别名
- B. 管道
- C. 重定向输出
- D. 自动补齐

13. 在 Linux 系统中，用户 jerry 是 jerry 组的成员，在/tmp 下执行 “ls -l myfile” 命令显示的信息为 “-rw-r-x--- 1 root jerry 7 07-04 20:40 myfile”，jerry 用户对于文件 myfile 的权限是 ( AC )

- A. 可以查看文件内容
- B. 可以修改文件内容
- C. 可以执行文件
- D. 可以删除文件

14. 在 Linux 系统中，为执行程序文件设置 ( A ) 权限以后，其他用户在执行该程序时，将会获得与该文件所有者账户相同的身份。

- A. set UID
- B. set GID
- C. 粘滞位
- D. 可执行

15. Linux 系统通过 ( C ) 命令给其他用户发消息。

- A. less
- B. mesgy
- C. write
- D. echo to

16. 关于 gzip 命令的说法哪一项是错误的？( AD )

- A. 可以压缩二进制文件和目录
- B. 压缩包默认后缀名为.gz
- C. 压缩不能保留原文件
- D. 压缩文件的命令格式：gzip -d 压缩文件

17. 查询系统中 bind 套件是否安装，可以使用下列哪条命令？( D )

- A. rpm -ivh bind\*.rpm
- B. rpm -q bind\*.rpm
- C. rpm -U bind\*.rpm
- D. rpm -q bind

18. 如果用户的登录 shell 设为/sbin/nologin 会有什么效果？( B )

- A. 用户失效
- B. 用户不能登录系统
- C. Linux 会询问用户希望使用什么登录 shell，可选择

D. 主目录被禁用

19. 在 Linux 系统中，文件类型标志 b 表示？（ D ）

A. 套接字

B. 字符设备文件

C. 目录文件

D. 块设备文件

20. 下列哪条命令可直接查看 Linux 当前定义的主机名？（ D ）

A. ipname

B. host

C. ifconfig

D. hostname

21. 与某远程网络连接不上时，需要跟踪路由查看，以便了解在网络的什么位置出了问题，满足该目的的命令是（ C ）

A. ping

B. ifconfig

C. traceroute

D. netstat

22. 需要找出/etc/my.conf 文件属于哪个包 (package)，可以执行（ C ）

A. rpm -q /etc/my.conf

B. rpm -requires /etc/my.conf

C. rpm -qf /etc/my.conf

D. rpm -q | grep /etc/my.conf

23. 在 Linux 中，第二块 IDE 硬盘的第 2 个逻辑分区应该表示为（ D ）

A. /dev/hda2

B. /dev/hdb2

C. /dev/hda6

D. /dev/hdb6

24. 下面哪个命令用来显示系统中各个分区 inode 的使用情况？（ A ）

A. df -i

B. df -h

C. free -b

D. du -a -c /

25. 命令较长，一行写不完，应该在行末加上（ B ）字符，下一行可以接着继续写，使命令正常运行。

- A. /
- B. \
- C. ;
- D. |

26. Apache 的默认主配置文件名是（ A ）

- A. httpd.conf
- B. httpd.cfg
- C. access.cfg
- D. apache.conf

27. 将文件 filename.tar.bz2 解压到/tmp 目录下，如何操作？（ B ）

- A. tar -czvf filename.tar.bz2
- B. tar -xjvf filename.tar.bz2 -C /tmp
- C. tar -tjvf filename.tar.bz2 -C /tmp
- D. tar -djvf filename.tar.bz2

28. 用 vi 编辑文件时，哪个命令能直接在光标下面插入新的一行？（ D ）

- A. i
- B. I
- C. a
- D. o

29. 在 Linux 中，想使用本地 yum 源，需要去哪个文件修改路径和参数？（ C ）

- A. CentOS-Base.repo
- B. CentOS-Debuginfo.repo
- C. CentOS-Media.repo
- D. CentOS-Vault.repo

30. 用 ls -al 命令列出下面的文件列表，（ D ）文件是符号链接文件。

- A. -rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello
- B. -rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye
- C. drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang
- D. lrwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng



31. 以下哪条命令可用于查询 ntp 软件包在系统中安装了哪些文件？（ C ）
- A. rpm -qi ntp
  - B. rpm -qf ntp
  - C. rpm -ql ntp
  - D. rpm -qc ntp
32. 扩展分区用来存储什么内容？（ C ）
- A. 根分区
  - B. 主分区
  - C. 逻辑分区
  - D. 活动分区
33. 下列哪条命令可用来查看硬盘分区使用情况？（ B ）
- A. free
  - B. df
  - C. du
  - D. fsck
34. 普通用户可以使用命令 sudo 的哪个选项查看被授权的命令？（ A ）
- A. -l
  - B. -a
  - C. -m
  - D. -s
35. Linux 系统中哪个目录保存了系统内核源码？（ A ）
- A. /usr/src
  - B. /boot
  - C. /kernel
  - D. /etc
36. 以下关于 RPM 包的命令，哪项是正确的？（ BC ）
- A. “ rpm -ql 包全名”，可以查询已安装软件包中文件列表和安装的完整目录
  - B. “rpm -qip 包全名”，可以查询未安装软件包的信息
  - C. “rpm -qf 系统文件名”，可以查询系统文件属于哪个包
  - D. “rpm -q 包全名”，可以查询系统中是否安装了软件包
37. 执行命令 rpm -V sudo ，得到如下结果：
- .M..... /usr/bin/sudo

问，此信息代表什么含义？（ D ）

- A. 表示文件大小被改动过
- B. 表示文件的所属组被改动过
- C. 表示文件的所有者被改动过
- D. 表示文件的权限被改动过

38. 通过修改下列哪个文件，可以设定开机时自动挂载新添加的硬盘分区？（ C ）

- A. /etc/inittab
- B. /etc/motd
- C. /etc/fstab
- D. /etc/login.defs

39. 执行命令：mount -o remount,noexec /test，这表示设置/test 分区（ C ）

- A. 只读
- B. SetUID 命令失效
- C. 可执行文件皆不可执行
- D. 开启 ACL 权限设置功能

40. 对于 rpm 包安装的 Apache 服务器，Apache 的伪用户是（ B ）

- A. root
- B. apache
- C. httpd
- D. nobody

41. 命令 find 的哪个选项可以查找系统中权限为 777 的文件和目录（ A ）

- A. -perm
- B. -cmin
- C. -inum
- D. -type

42. 系统配置文件，一般来说大部分位于（ B ）目录下，最好进行备份。

- A. /boot
- B. /etc
- C. /home
- D. /usr

43. 下列说法中不正确的是（ B ）

- A. 使用 top 命令可以查看系统当前的资源使用情况和进程信息

- B. 使用 free 命令可以查看当前 CPU 的使用情况
- C. 使用 jobs 命令可以后台进程和挂起进程信息
- D. 使用 ps 命令可以查看当前系统运行的进程信息

44. 关于用户组的说法以下哪一项是错误的？( D )

- A. 每个用户必须隶属于至少一个用户组
- B. 用户组可以设置组密码
- C. 一个用户可以是多个用户组的成员
- D. 管理员 root 不属于任何组

45. 在 Linux 系统中，以下关于用户管理的描述哪个是错误的？( D )

- A. 每个用户必须有一个 UID
- B. 把一个用户的 UID 改为 0，则该用户的权限与管理员 root 一样
- C. 用户登录密码不可以为空，如果为空则不能登录系统
- D. 每个用户必须有一个家目录，否则不能登录

46. 在 Linux 系统中，一个文件的权限值为 4755，说明该文件( C )

- A. 设置了 SetGID 权限
- B. 设置了粘着位权限
- C. 设置了 SetUID 权限
- D. 设置 umask 值改变了文件属性

47. 关于 su 命令，说法不正确的是( D )

- A. 它的作用是：从当前用户切换到其他用户
- B. 如果当前用户是 root，在切换到其他用户的时候，不需要输入密码
- C. 使用参数 “-”，可以把当前的环境变量切换到新用户的环境
- D. 如果当前用户是普通用户，切换到其他普通用户不需输入目标用户的密码

48. 以下哪条命令可以在 Linux 系统中查看硬件时钟( CMOS 时钟 )？( C )

- A. date
- B. ntp
- C. hwclock
- D. uptime

49. 以下关于 yum 命令的说法哪项是错误的？( A )

- A. yum 不可以更改 yum 源
- B. yum 可以方便的实现软件包升级
- C. yum 也是通过 RPM 包安装软件

D. yum 可以解决软件包依赖关系

50. 源代码包编译过程中哪个步骤可以指定安装目录？（ B ）

A. tar -zxf

B. ./configure

C. make

D. make install

51. 以下关于 RPM 包的说法哪项是错误的？（ B ）

A. RPM 包一般不可以指定安装目录

B. 可以在安装前使用 rpm -qdp 查看软件包的信息

C. 通过 RPM 安装的软件包可以使用 rpm -V 校验安装文件

D. 可以通过命令从 RPM 包提取文件

52. useradd 添加用户时哪个选项可以指定描述信息？（ C ）

A. -g

B. -e

C. -c

D. -s

53. 以下哪条命令无法查看当前登录用户 root 隶属于哪些组？（ C ）

A. grep root /etc/gshadow

B. id

C. newgrp

D. groups

54. 关于 Linux 权限的说法错误的是（ C ）

A. sudo 可授予管理员执行的命令给普通用户

B. 如果在/etc/fstab 文件的分区设置中加载 ro 选项，则此分区 root 都不可写入

C. 如果一个权限为 777 的目录被授予粘着位，则用户在此目录下不能删除其他用户文件

D. SetUID 只可针对可执行文件授权

55. 查看命令 cd 的绝对路径，结果如下：

```
which cd
```

```
/usr/bin/which: no cd in
```

```
(/usr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/
sbin:/usr/bin:/root/bin)
```

可以使用下列哪条命令获得 cd 的帮助信息？（ B ）

- A. which cd
- B. help cd
- C. man cd
- D. info cd

56. 请判断关于 Linux 系统安装下列的说法哪一项是错误的？（ D ）

- A. 安装时至少需要划分两个分区：根分区和 swap 分区
- B. 在安装设置中可以添加除 root 以外的其他普通用户
- C. Linux 安装时可以不安装图形环境
- D. 安装中设置了使用 DHCP 自动获取 IP 地址以后将无法再手工更改 IP

57. 以下说法中错误的是？（ C ）

- A. 默认创建的二进制文件不具有可执行权限
- B. Vim 的配置文件名为.vimrc
- C. 一个 i 节点只能对应一个文件
- D. Linux 中设备是以文件形式进行管理

58. 下列哪条命令可以取消 vi 中上一步的错误操作？（ C ）

- A. r
- B. s
- C. u
- D. x

59. 运行一个脚本，用户不需要下列哪个权限？（ AB ）

- A. 脚本 r 权限
- B. 脚本 w 权限
- C. 脚本 x 权限
- D. 脚本所在目录 r 和 x 权限

60. 命令 man 5 shadow 含义是？（ B ）

- A. 显示 shadow 命令的帮助
- B. 显示 shadow 配置文件的帮助
- C. 显示 shadow 命令的帮助的前五行
- D. 显示和 shadow 命令相关的五个帮助文档

## 尚硅谷-Linux 系统管理（下）-测试题

本测试题为尚硅谷-Linux 系统管理（上）视频教程的配套自测（第 84-182 集），全部为不定项选择题，共计 60 道，后附答案，自测错题少于 10 道为及格线，仅用于学习自测。

尚硅谷-Linux 系统管理视频教程下载地址：

[https://pan.baidu.com/s/1BAhAhH\\_n11lyMG-4IJGaw](https://pan.baidu.com/s/1BAhAhH_n11lyMG-4IJGaw) 提取码：4f0v

1、下面哪个命令是用来定义 shell 的环境变量（ ）

- A. expect
- B. alias
- C. exports
- D. export**

2、在一行结束位置加上什么符号，表示未结束下一行继续（ ）

- A. /
- B. \**
- C. ;
- D. |

3、执行以下程序：

```
#!/bin/bash
s=0
for ((i=1;i<=100;i++))
do
 if ["$i" -eq 50]
 then
 continue
 fi
 s=$(($i + $s))
done
echo $s
```

程序执行之后，输出的\$s 的结果是（ ）？

- A. 1225
- B. 2500
- C. 5000**
- D. 5050

4、显示用户主目录的命令是什么？（ ）

- A. echo \$HOME
- B. echo \$USERDIR
- C. echo \$ENV
- D. echo \$ECHO

5、判断整数 A 是否大于等于整数 B，使用（ ）符号？

- A. -eq
- B. -gt
- C. -ge
- D. -le

6、当变量 y 没有设置时，使用变量测试命令 x=\${y-5}之后，变量 x 的值是（ ）

- A. 5
- B. 变量 y 的值
- C. 空
- D. 未知

7、当执行 netstat 命令，返回结果如下：

```
[root@localhost sh]# netstat -tuln
```

Active Internet connections (only servers)

| Proto | Recv-Q | Send-Q | Local Address | Foreign Address | State  |
|-------|--------|--------|---------------|-----------------|--------|
| tcp   | 0      | 0      | 0.0.0.0:22    | 0.0.0.0:*       | LISTEN |
| tcp   | 0      | 0      | :::80         | :::*            | LISTEN |
| tcp   | 0      | 0      | :::22         | :::*            | LISTEN |

执行程序：

```
#!/bin/bash
```

```
test=$(netstat -tuln | awk '{print $4}' | grep ":80$")
```

```
if ["$test" == ""]
```

```
then
```

```
 /etc/rc.d/init.d/httpd start &>/dev/null
```

```
 exit 101
```

```
else
```

```
 echo "httpd is ok"
```

```
 exit 102
```

```
fi
```

问预定义变量\$?的返回值为（ ）？

- A. 101

- B. 102
- C. 空
- D. 非空

8、以下对于 shell 用户变量的定义，变量名命名不对的是（ ）

- A. g\_Linux=2.6.30
- B. LINUX=2.6.30
- C. 0\_Linux=2.6.30
- D. linux=2.6.30

9、如果打算让 Linux 的提示符变成 “[05:41:32@六 4 月 22@localhost /etc]# ” 格式，则应该如何给 PS1 变量赋值？（ ）

- A. PS1='\t@d@ \w)\\$ '
- B. PS1='\t@u@h \w)\\$ '
- C. PS1='\t@d@h \w)\\$ '
- D. PS1='\t@d@h \W)\\$ '

10、命令 free -h 执行结果如下：

```
[root@localhost sh]# free -h
```

|                    | total | used | free | shared | buffers | cached |
|--------------------|-------|------|------|--------|---------|--------|
| Mem:               | 988M  | 531M | 457M |        | 316K    | 102M   |
| 281M               |       |      |      |        |         |        |
| -/+ buffers/cache: | 146M  | 842M |      |        |         |        |
| Swap:              | 511M  | 0B   | 511M |        |         |        |

按此命令执行结果，命令 “y=\$(free -h | grep Mem | awk '{print \$4}' | cut -d M -f 1) | [ \$y -ge 500 ] && echo yes || echo no” 的执行结果为（ ）？

- A. 457
- B. 500
- C. yes
- D. no

11、执行命令 alias，结果如下：

```
[root@localhost sh]# alias
```

```
alias cp='cp -i'
```

```
alias mv='mv -i'
```

```
alias rm='rm -i'
```

```
alias vi='vim'
```

问执行命令 “/bin/vi /etc/passwd” 会调用（ ）命令？



- ☒ A. vi
- ☐ B. vim
- ☐ C. cp -i
- ☐ D. rm -i

12、以下哪种重定向方法，可以把命令的正确结果和错误结果，都保存在 test.log 文件中（ ）？

- ☐ A. ls > test.log
- ☒ B. ls >> test.log 2>&1
- ☒ C. ls &>>test.log
- ☐ D. ls >> test.log

13、用户的历史命令保存在（ ）？

- ☒ A. /root/.bash\_history
- ☐ B. /etc/.bash\_history
- ☐ C. /root/.history
- ☐ D. /etc/.history

14、以下哪种是 Linux 中变量类型（ ）？

- ☒ A. 用户自定义变量
- ☒ B. 环境变量
- ☒ C. 位置参数变量
- ☒ D. 预定义变量

15、以下哪个配置文件是 Linux 环境变量配置文件（ ）？

- ☐ A. /var/www/html/index.html
- ☒ B. /etc/profile
- ☐ C. /etc/yum.conf
- ☒ D. /root/.bashrc

16、正则表达式 "[0-9][0-9]\*" 会匹配（ ）内容？

- ☒ A. 含有数字的行
- ☐ B. 含有最少两个数字的行
- ☐ C. 数字开头的行
- ☐ D. 所有内容

17、正则表达式 "\.\$"，会匹配（ ）内容？

- ☐ A. 任意字符结尾的行

- ☒ B. 点结尾的行
- C. 含有字符 “.” 和 “\$” 的行
- D. 含有字符 “\” 和 “.” 和 “\$” 的行

18、下列关于链接描述，错误的是（ ）

- ☒ A. i 节点和文件是一一对应的
- ☒ 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

19、Apache 的默认配置文件名是（ ）？

- ☒ A. httpd.conf
- B. access.conf
- C. srm.conf
- D. named.conf

20、在进程管理中，我们倡导服务器遵守 70/90 原则，此原则指的是（ ）

- A. CPU 占有率不超过 70%，内存占有率不超过 90%
- ☒ B. 内存占有率不超过 70%，CPU 占有率不超过 90%
- C. CPU 占有率不超过 70%，硬盘占有率不超过 90%
- D. 内存占有率不超过 70%，硬盘占有率不超过 90%

21、crontab 文件由六个域组成，每个域之间用空格分割，其排列是（ ）

- A. MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND
- ☒ B. MIN HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND
- C. COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK
- D. COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

22、关于进程调度命令，不正确的是（ ）

- A. 当日晚 11 点执行 clear 命令，使用 at 命令：at 23:00 today clear
- B. 每日晚 11 点执行 date 命令，crontab 文件中应为：0 23 \* \* \* date
- C. 每小时执行一次 clear 命令，crontab 文件中应为：0 \*/1 \* \* \* clear
- ☒ D. 每年 1 月 1 日早上 6 点执行 date 命令，使用 at 命令：at 6am Jan 1 date

23、下面哪种写法表示如果 cmd1 成功执行，则执行 cmd2 命令？（ ）

- ☒ A. cmd1&&cmd2
- B. cmd1|cmd2
- C. cmd1;cmd2

D. `cmd1||cmd2`

24、下面哪条命令可以把 f1.txt 复制为 f2.txt? ( )

A. `cp f1.txt | f2.txt`

B. `cat f1.txt | f2.txt`

☒ C. `cat f1.txt > f2.txt`

D. `copy f1.txt | f2.txt`

25、使用什么方法可以查看 Linux 的启动信息? ( )

A. `mesg -d`

☒ B. `dmesg`

C. `cat /etc/mesg`

☒ D. `cat /var/log/dmesg`

26、运行级定义在 ( ) 文件中

A. `/etc/fstab`

B. `/etc/runlevels`

☒ C. `/etc/inittab`

D. `/etc/bashrc`

27、如何装载 ( mount ) 上在 `/etc/fstab` 文件中定义的所有文件系统? ( )

☒ A. `mount -a`

B. `mount /mnt/*`

C. `mount`

D. `cat /etc/fstab | mount`

28、下面哪个命令用来显示系统中各个分区中 inode 的使用情况? ( )

A. `free -b`

B. `df -h`

☒ C. `df -i`

D. `du -a -c /`

29、在大多数 Linux 发行版本中，图形界面的运行级别为? ( )

A. 1

B. 2

C. 3

☒ D. 5

30、假如当前系统是在 level 3 级别运行，怎样不重启系统转换到 level 5 级别运行？（ ）

A. set level = 5

**B. init 5**

C. run 5

D. alt+F7

31、有一个备份脚本 mybackup.sh，需要在周一至周五下午 1 点和晚上 8 点各运行一次，下面哪条 crontab 的项可以完成这项工作？（ ）

**A. 0 13,20 \* \* 1-5 mybackup.sh**

**B. 0 13,20 \* \* 1,2,3,4,5 mybackup.sh**

C. \* 13,20 \* \* 1,2,3,4,5 mybackup.sh

D. 0 13,20 1,5 \* \* mybackup.sh

32、如何从当前系统中卸载一个已装载的文件系统（ ）

**A. umount**

B. dismount

C. mount -u

D. 从/etc/fstab 中删除这个文件系统项

33、源码包安装的 Apache 的默认伪用户是（ ）？

A. apache

**B. daemon**

C. root

D. user1

34、RPM 包安装的 Apache 可以如何启动（ ）？

A. /usr/local/apache2/bin/apachectl start

**B. service httpd start**

**C. /etc/rc.d/init.d/httpd start**

D. chkconfig --level 2345 httpd on

35、日志文件/var/log/btmp 是二进制文件，无法直接使用 vi 命令查看，那么应该使用什么命令来查看这个文件（ ）？

A. w

B. last

C. lastlog

**D. lastb**

- 36、源码包安装的 Apache 默认日志文件保存位置是 ( ) ?
- A. /var/log/httpd/
  - B. /var/run/
  - C. /var/httpd/
  - D. /usr/local/apache2/logs/**
- 37、在日志配置文件/etc/rsyslog.conf 中, “mail.info” 的含义是 ( ) ?
- A. 记录邮件服务, info 等级的日志
  - B. 记录邮件服务, 大于等于 info 等级的日志**
  - C. 记录邮件服务, 小于等于 info 等级的日志
  - D. 记录邮件服务, 不等于 info 等级的日志
- 38、在日志轮替/etc/logrotate.conf 配置文件中, 以下哪个参数代表日志轮替按照大小进行, 而不是按照时间轮替 ( )
- A. daily
  - B. compress
  - C. minsize
  - D. size**
- 39、在日志轮替/etc/logrotate.conf 配置文件中, 以下哪个参数代表压缩 ( )
- A. daily
  - B. compress**
  - C. minsize
  - D. size
- 40、在 crontab 定时任务中, 设置 “5 4 2,5 \* 1 命令”, 请问该定时任务会在什么时间段执行 ( )
- A. 在每个月 2 号、5 号凌晨 4 点整, 和每周一的凌晨 4 点 5 分都执行此命令**
  - B. 在每个月的 2 号、5 号, 并且这一天还要是周一, 才会在凌晨 4 点 5 分执行此命令
  - C. 在每个月 2 号、5 号凌晨 4 点整, 和每周一的凌晨 4 点, 每隔 5 分钟执行此命令 1 次
  - D. 在每个月的 2 号、5 号, 并且这一天还要是周一, 才会在凌晨 4 点, 每隔 5 分钟执行此命令 1 次
- 41、以下哪种分区方式可以使磁盘具备容错功能 ( ) ?
- A. LVM
  - B. Raid 0
  - C. Raid 1**
  - D. Raid 5**

- 42、在 LVM 中，以下哪种分区类型具备磁盘扩容功能（ ）？
- A. 物理卷（PV）
  - B. 卷组（VG）**
  - C. 逻辑卷（LV）**
  - D. 物理扩展（PE）
- 43、系统进行磁盘配额时，必须按照（ ）工具包？
- A. cron
  - B. network
  - C. quota**
  - D. mysql-connect-odbc
- 44、关于磁盘配额的描述错误的是（ ）
- A. 磁盘配额可以限制用户占用磁盘的空间大小
  - B. 磁盘配额可以限制用户占用磁盘的 Inode 的个数
  - C. 如果宽限时间到期了，就算用户没有沾满空间，也无法继续存储数据了**
  - D. 软限制可以看成是警告限制，硬限制是不能突破的
- 45、以下哪个命令可以设置用户 user1 的磁盘配额（ ）
- A. edquota -u user1**
  - B. setquota -u user1 10000 20000 10 20 /disk**
  - C. edquota -p lamp1 -u user1 （lamp1 用户配额已经正确设置）**
  - D. quota -uvs user1
- 46、什么命令显示所有装载的模块？（ ）
- A. lsmod**
  - B. dirmod
  - C. modules
  - D. modlist
- 47、默认 Linux 系统中 `ls || echo "123" && pwd` 这条命令，输出的结果为（ ）
- A. 显示当前目录下的内容
  - B. 屏幕打印显示 123
  - C. 显示当前目录下的内容以及当前目录的绝对位置**
  - D. 屏幕打印显示 123 以及当前目录的绝对位置
- 48、当字符串用单引号括起来时，shell 将（ ）

- A. 解释引号内的特殊字符
- B. 执行括号起来的命令
- C. 不解释引号内的特殊字符**
- D. 结束进程

49、如何使得用户 user1 不能设置定时任务 ( )

- A. 将 user1 加入/etc/at.deny 和/etc/cron.deny 文件**
- B. 将 user1 加入/etc/at.allow 和/etc/cron.allow 文件
- C. 无法对 user1 进行设置
- D. 通过 sdu 对 user1 进行设置

50、在 Linux 系统中，执行以下 ( ) 命令可以将/dev/sdb7/分区格式化为 EXT4 文件系统。

- A. fdisk -t ext3 /dev/sdb7
- B. mkfs -t ext4 /dev/sdb7**
- C. ext4make /dev/sdb7
- D. mke2fs -t ext4 /dev/sdb7**

51、当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便于了解在网络的什么位置出现了问题，满足该目的的命令是 ( )

- A. ping
- B. ifconfig
- C. traceroute**
- D. netstat

52、下面哪个命令可以列出定义在以后特定时间运行一次的所有任务 ( )

- A. atq**
- B. cron
- C. batch
- D. at

53、删除文件 a.txt 中的重复行，应使用 ( )

文件 a.txt 中的内容如下：

```
192.168.9.10
192.168.9.90
192.168.9.20
192.168.9.20
192.168.9.10
```

192.168.9.100

192.168.9.20

- A. `uniq a.txt`
- B. `cat a.txt | uniq -c | sort -n`
- C. `cat a.txt | sort -n | uniq`**
- D. `cat a.txt | sort -n | wc -c`

54、下面哪个命令不是用来查看网络故障的 ( )

- A. `ping`
- B. `init`**
- C. `telnet`
- D. `netstat`

55、`/etc/fstab` 文件其中一行如下所示，在显示信息中，表示文件系统的是第 ( ) 列信息。

`/dev/sda1 / ext4 defaults 1 2`

- A. 4
- B. 5
- C. 2**
- D. 3

56、下列说法不正确的是：( )

- A. 使用 `top` 命令可以查看系统当前的资源使用情况和进程信息
- B. 使用 `free` 命令可以查看当前 CPU 的使用情况**
- C. 使用 `jobs` 命令可以后台进程和挂起进程信息
- D. 使用 `ps` 命令可以查看当前系统运行的进程信息

57、以下哪种方法无法判断 Apache 进程现在是否正在运行？( )

- A. 执行命令：`service httpd status`
- B. 执行命令：`ps -le | grep httpd`**
- C. 执行命令：`pgrep httpd`
- D. 执行命令：`stat httpd`

58、在 Linux 系统中，通过使用 shell 的 ( ) 功能，可以将命令执行的结果保存到指定的文本文件中。

- A. 别名
- B. 管道
- C. 输出重定向**



D. 自动补齐

59、在 Linux 系统中，调整 crond 服务在不同运行级别中的自启动状态的命令有（ ）

**A** chkconfig

B. service

C. ntsysv

D. runlevel

60、很多时候我们需要关闭防火墙，再进行一些操作或者通讯，那么临时关闭防火墙（清空防火墙规则）的命令是（ ）

A. iptables -f

B. setenforce -F

**C** iptables -F

D. setenforce -f

答案见下页

尚硅谷 Linux 运维+云计算学科强势发布，首期特惠 ing，英雄，LOOK——

<http://www.atguigu.com/linux/>

更多尚硅谷视频教程，敬请关注：

<http://www.atguigu.com/download.shtml>

1、下面哪个命令是用来定义 shell 的环境变量 ( D )

- A. expect
- B. alias
- C. exports
- D. export

2、在一行结束位置加上什么符号，表示未结束下一行继续 ( B )

- A. /
- B. \
- C. ;
- D. |

3、执行以下程序：

```
#!/bin/bash
s=0
for ((i=1;i<=100;i++))
do
 if ["$i" -eq 50]
 then
 continue
 fi
 s=$(($i + $s))
done
echo $s
```

程序执行之后，输出的\$s的结果是 ( C ) ?

- A. 1225
- B. 2500
- C. 5000
- D. 5050

4、显示用户主目录的命令是什么 ? ( A )

- A. echo \$HOME
- B. echo \$USERDIR
- C. echo \$ENV
- D. echo \$ECHO

5、判断整数 A 是否大于等于整数 B，使用 ( C ) 符号？

- A. -eq

- B. -gt
- C. -ge
- D. -le

6、当变量 y 没有设置时，使用变量测试命令 x=\${y-5}之后，变量 x 的值是 ( A )

- A. 5
- B. 变量 y 的值
- C. 空
- D. 未知

7、当执行 netstat 命令，返回结果如下：

```
[root@localhost sh]# netstat -tuln
```

Active Internet connections (only servers)

| Proto | Recv-Q | Send-Q | Local Address | Foreign Address | State  |
|-------|--------|--------|---------------|-----------------|--------|
| tcp   | 0      | 0      | 0.0.0.0:22    | 0.0.0.0:*       | LISTEN |
| tcp   | 0      | 0      | :::80         | :::*            | LISTEN |
| tcp   | 0      | 0      | :::22         | :::*            | LISTEN |

执行程序：

```
#!/bin/bash
```

```
test=$(netstat -tuln | awk '{print $4}' | grep ":80$")
```

```
if ["$test" == ""]
```

```
then
```

```
 /etc/rc.d/init.d/httpd start &>/dev/null
```

```
 exit 101
```

```
else
```

```
 echo "httpd is ok"
```

```
 exit 102
```

```
fi
```

问预定义变量\$?的返回值为 ( B ) ?

- A. 101
- B. 102
- C. 空
- D. 非空

8、以下对于 shell 用户变量的定义，变量名命名不对的是 ( C )

- A. g\_Linux=2.6.30
- B. LINUX=2.6.30
- C. 0\_Linux=2.6.30

D. linux=2.6.30

9、如果打算让 Linux 的提示符变成 “[05:41:32@六 4 月 22@localhost /etc]# ” 格式，则应该如何给 PS1 变量赋值？（ C ）

A. PS1='\t@\d@ \w)\\$ '

B. PS1='\t@\u@\h \w)\\$ '

C. PS1='\t@\d@\h \w)\\$ '

D. PS1='\t@\d@\h \W)\\$ '

10、命令 free -h 执行结果如下：

[root@localhost sh]# free -h

|      | total | used | free | shared | buffers | cached |
|------|-------|------|------|--------|---------|--------|
| Mem: | 988M  | 531M | 457M |        | 316K    | 102M   |
| 281M |       |      |      |        |         |        |

-/+ buffers/cache: 146M 842M

Swap: 511M 0B 511M

按此命令执行结果，命令 “y=\$(free -h | grep Mem | awk '{print \$4}' | cut -d M -f 1) | [ \$y -ge 500 ] && echo yes || echo no” 的执行结果为（ D ）？

A. 457

B. 500

C. yes

D. no

11、执行命令 alias，结果如下：

[root@localhost sh]# alias

alias cp='cp -i'

alias mv='mv -i'

alias rm='rm -i'

alias vi='vim'

问执行命令 “/bin/vi /etc/passwd”，会调用（ A ）命令？

A. vi

B. vim

C. cp -i

D. rm -i

12、以下哪种重定向方法，可以把命令的正确结果和错误结果，都保存在 test.log 文件中（ BC ）？

A. ls > test.log

B. `ls >> test.log 2>&1`

C. `ls &>>test.log`

D. `ls >> test.log`

13、用户的历史命令保存在 ( A ) ?

A. `/root/.bash_history`

B. `/etc/.bash_history`

C. `/root/.history`

D. `/etc/.history`

14、以下哪种是 Linux 中变量类型 ( ABCD ) ?

A. 用户自定义变量

B. 环境变量

C. 位置参数变量

D. 预定义变量

15、以下哪个配置文件是 Linux 环境变量配置文件 ( BD ) ?

A. `/var/www/html/index.html`

B. `/etc/profile`

C. `/etc/yum.conf`

D. `/root/.bashrc`

16、正则表达式 `"[0-9][0-9]*"` 会匹配 ( A ) 内容 ?

A. 含有数字的行

B. 含有最少两个数字的行

C. 数字开头的行

D. 所有内容

17、正则表达式 `"\.$"` , 会匹配 ( B ) 内容 ?

A. 任意字符结尾的行

B. 点结尾的行

C. 含有字符 `"."` 和 `"$"` 的行

D. 含有字符 `"\"` 和 `"."` 和 `"$"` 的行

18、下列关于链接描述 , 错误的是 ( AB )

A. i 节点和文件是一一对应的

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

19、Apache 的默认配置文件名是 ( A ) ?

A. httpd.conf

B. access.conf

C. srm.conf

D. named.conf

20、在进程管理中，我们倡导服务器遵守 70/90 原则，此原则指的是 ( B )

A. CPU 占有率不超过 70%，内存占有率不超过 90%

B. 内存占有率不超过 70%，CPU 占有率不超过 90%

C. CPU 占有率不超过 70%，硬盘占有率不超过 90%

D. 内存占有率不超过 70%，硬盘占有率不超过 90%

21、crontab 文件由六个域组成，每个域之间用空格分割，其排列是 ( B )

A. MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND

B. MIN HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND

C. COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK

D. COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

22、关于进程调度命令，不正确的是 ( D )

A. 当日晚 11 点执行 clear 命令，使用 at 命令：at 23:00 today clear

B. 每日晚 11 点执行 date 命令，crontab 文件中应为：0 23 \* \* \* date

C. 每小时执行一次 clear 命令，crontab 文件中应为：0 \*/1 \* \* \* clear

D. 每年 1 月 1 日早上 6 点执行 date 命令，使用 at 命令：at 6am Jan 1 date

23、下面哪种写法表示如果 cmd1 成功执行，则执行 cmd2 命令？( A )

A. cmd1&&cmd2

B. cmd1|cmd2

C. cmd1;cmd2

D. cmd1||cmd2

24、下面哪条命令可以把 f1.txt 复制为 f2.txt？( C )

A. cp f1.txt | f2.txt

B. cat f1.txt | f2.txt

C. cat f1.txt > f2.txt

D. copy f1.txt | f2.txt

25、使用什么方法可以查看 Linux 的启动信息？（ BD ）

- A. mesg -d
- B. dmesg
- C. cat /etc/mesg
- D. cat /var/log/dmesg

26、运行级定义在（ C ）文件中

- A. /etc/fstab
- B. /etc/runlevels
- C. /etc/inittab
- D. /etc/bashrc

27、如何装载（ mount ）上在 /etc/fstab 文件中定义的所有文件系统？（ A ）

- A. mount -a
- B. mount /mnt/\*
- C. mount
- D. cat /etc/fstab | mount

28、下面哪个命令用来显示系统中各个分区中 inode 的使用情况？（ C ）

- A. free -b
- B. df -h
- C. df -i
- D. du -a -c /

29、在大多数 Linux 发行版本中，图形界面的运行级别为？（ D ）

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

30、假如当前系统是在 level 3 级别运行，怎样不重启系统转换到 level 5 级别运行？（ B ）

- A. set level = 5
- B. init 5
- C. run 5
- D. alt+F7

31、有一个备份脚本 mybackup.sh，需要在周一至周五下午 1 点和晚上 8 点各运行一次，下面哪条 crontab 的项可以完成这项工作？（ AB ）

- A. 0 13,20 \* \* 1-5 mybackup.sh
- B. 0 13,20 \* \* 1,2,3,4,5 mybackup.sh
- C. \* 13,20 \* \* 1,2,3,4,5 mybackup.sh
- D. 0 13,20 1,5 \* \* mybackup.sh

32、如何从当前系统中卸载一个已装载的文件系统 ( A )

- A. umount
- B. dismount
- C. mount -u
- D. 从/etc/fstab 中删除这个文件系统项

33、源码包安装的 Apache 的默认伪用户是 ( B ) ?

- A. apache
- B. daemon
- C. root
- D. user1

34、RPM 包安装的 Apache 可以如何启动 ( BC ) ?

- A. /usr/local/apache2/bin/apachectl start
- B. service httpd start
- C. /etc/rc.d/init.d/httpd start
- D. chkconfig --level 2345 httpd on

35、日志文件/var/log/btmp 是二进制文件，无法直接使用 vi 命令查看，那么应该使用什么命令来查看这个文件 ( D ) ?

- A. w
- B. last
- C. lastlog
- D. lastb

36、源码包安装的 Apache 默认日志文件保存位置是 ( D ) ?

- A. /var/log/httpd/
- B. /var/run/
- C. /var/httpd/
- D. /usr/local/apache2/logs/

37、在日志配置文件/etc/rsyslog.conf 中，“mail.info” 的含义是 ( B ) ?

- A. 记录邮件服务，info 等级的日志



- B. 记录邮件服务，大于等于 info 等级的日志
- C. 记录邮件服务，小于等于 info 等级的日志
- D. 记录邮件服务，不等于 info 等级的日志

38、在日志轮替/etc/logrotate.conf 配置文件中，以下哪个参数代表日志轮替按照大小进行，而不是按照时间轮替（D）

- A. daily
- B. compress
- C. minsize
- D. size

39、在日志轮替/etc/logrotate.conf 配置文件中，以下哪个参数代表压缩（B）

- A. daily
- B. compress
- C. minsize
- D. size

40、在 crontab 定时任务中，设置 “5 4 2,5 \* 1 命令”，请问该定时任务会在什么时间段执行（A）

- A. 在每个月 2 号、5 号凌晨 4 点整，和每周一的凌晨 4 点 5 分都执行此命令
- B. 在每个月的 2 号、5 号，并且这一天还要是周一，才会在凌晨 4 点 5 分执行此命令
- C. 在每个月 2 号、5 号凌晨 4 点整，和每周一的凌晨 4 点，每隔 5 分钟执行此命令 1 次
- D. 在每个月的 2 号、5 号，并且这一天还要是周一，才会在凌晨 4 点，每隔 5 分钟执行此命令 1 次

41、以下哪种分区方式可以使磁盘具备容错功能（CD）？

- A. LVM
- B. Raid 0
- C. Raid 1
- D. Raid 5

42、在 LVM 中，以下哪种分区类型具备磁盘扩容功能（BC）？

- A. 物理卷（PV）
- B. 卷组（VG）
- C. 逻辑卷（LV）
- D. 物理扩展（PE）

43、系统进行磁盘配额时，必须按照（C）工具包？

- A. cron
- B. network
- C. quota
- D. mysql-connect-odbc

44、关于磁盘配额的描述错误的是（ C ）

- A. 磁盘配额可以限制用户占用磁盘的空间大小
- B. 磁盘配额可以限制用户占用磁盘的 Inode 的个数
- C. 如果宽限时间到期了，就算用户没有沾满空间，也无法继续存储数据了
- D. 软限制可以看成是警告限制，硬限制是不能突破的

45、以下哪个命令可以设置用户 user1 的磁盘配额（ ABC ）

- A. edquota -u user1
- B. setquota -u user1 10000 20000 10 20 /disk
- C. edquota -p lamp1 -u user1 （ lamp1 用户配额已经正确设置 ）
- D. quota -uvs user1

46、什么命令显示所有装载的模块？（ A ）

- A. lsmod
- B. dirmod
- C. modules
- D. modlist

47、默认 Linux 系统中 `ls || echo "123" && pwd` 这条命令，输出的结果为（ C ）

- A. 显示当前目录下的内容
- B. 屏幕打印显示 123
- C. 显示当前目录下的内容以及当前目录的绝对位置
- D. 屏幕打印显示 123 以及当前目录的绝对位置

48、当字符串用单引号括起来时，shell 将（ C ）

- A. 解释引号内的特殊字符
- B. 执行括号起来的命令
- C. 不解释引号内的特殊字符
- D. 结束进程

49、如何使得用户 user1 不能设置定时任务（ A ）

- A. 将 user1 加入/etc/at.deny 和/etc/cron.deny 文件
- B. 将 user1 加入/etc/at.allow 和/etc/cron.allow 文件

- C. 无法对 user1 进行设置
- D. 通过 sdu 对 user1 进行设置

50、在 Linux 系统中，执行以下（BD）命令可以将/dev/sdb7/分区格式化为 EXT4 文件系统。

- A. fdisk -t ext3 /dev/sdb7
- B. mkfs -t ext4 /dev/sdb7
- C. ext4make /dev/sdb7
- D. mke2fs -t ext4 /dev/sdb7

51、当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便于了解在网络的什么位置出现了问题，满足该目的的命令是（C）

- A. ping
- B. ifconfig
- C. traceroute
- D. netstat

52、下面哪个命令可以列出定义在以后特定时间运行一次的所有任务（A）

- A. atq
- B. cron
- C. batch
- D. at

53、删除文件 a.txt 中的重复行，应使用（C）

文件 a.txt 中的内容如下：

```
192.168.9.10
192.168.9.90
192.168.9.20
192.168.9.20
192.168.9.10
192.168.9.100
192.168.9.20
```

- A. uniq a.txt
- B. cat a.txt | uniq -c | sort -n
- C. cat a.txt | sort -n | uniq
- D. cat a.txt | sort -n | wc -c

54、下面哪个命令不是用来查看网络故障的（B）

- A. ping
- B. init
- C. telnet
- D. netstat

55、/etc/fstab 文件其中一行如下所示，在显示信息中，表示文件系统的是第( D )列信息。

/dev/sda1 / ext4 defaults 1 2

- A. 4
- B. 5
- C. 2
- D. 3

56、下列说法不正确的是：( B )

- A. 使用 top 命令可以查看系统当前的资源使用情况和进程信息
- B. 使用 free 命令可以查看当前 CPU 的使用情况
- C. 使用 jobs 命令可以后台进程和挂起进程信息
- D. 使用 ps 命令可以查看当前系统运行的进程信息

57、以下哪种方法无法判断 Apache 进程现在是否正在运行？( D )

- A. 执行命令：service httpd status
- B. 执行命令：ps -le | grep httpd
- C. 执行命令：pgrep httpd
- D. 执行命令：stat httpd

58、在 Linux 系统中，通过使用 shell 的( C )功能，可以将命令执行的结果保存到指定的文本文件中。

- A. 别名
- B. 管道
- C. 输出重定向
- D. 自动补齐

59、在 Linux 系统中，调整 crond 服务在不同运行级别中的自启动状态的命令有( AC )

- A. chkconfig
- B. service
- C. ntsysv
- D. runlevel

60、很多时候我们需要关闭防火墙，再进行一些操作或者通讯，那么临时关闭防火墙(清

空防火墙规则) 的命令是 ( C )

- A. iptables -f
- B. setenforce -F
- C. iptables -F
- D. setenforce -f