

一、 选择题（每题 2 分）

1. 下列关于 UNIX 和 LINUX 说法不正确的是：(D)
 - A. UNIX 系统诞生于贝尔实验室
 - B. GNU 组织开发了一系列免费开源的系统工具，但唯独没有操作系统内核
 - C. LINUX 的创始人是 Linus Torvalds，目前最新的主要发行版本号位 4.x.y
 - D. CentOS 是收费商业化的 Linux 操作系统，而 RedHat 则是免费的 Linux 操作系统
2. 在当今 LINUX 操作系统上，sh 已经被____取代，/bin/sh 往往指向____。(D)
 - A. csh; /bin/csh
 - B. bash; /bin/csh
 - C. csh; /bin/bash
 - D. bash; /bin/bash
3. shell 的默认系统环境变量\$#的含义为：(B)
 - A. shell 脚本本身的名字
 - B. 传给 shell 脚本的参数个数
 - C. shell 脚本运行的当前进程 ID 号
 - D. 传递给 shell 脚本的第一个参数
4. 在示例脚本“sh del.sh 1 2 3”中，\$@变量对应的值为：(D)
 - A. del.sh
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 1 2 3
5. 登录终端之后，自动加载的系统文件顺序正确的是：(C)
 - A. .bash_profile -> /etc/profile -> .bashrc
 - B. /etc/profile -> .bashrc -> .bash_profile
 - C. /etc/profile -> .bash_profile -> .bashrc
 - D. .bashrc -> .bash_profile -> /etc/profile
6. 设置全局环境变量用____命令，设置局部环境变量用____命令：(D)
 - A. =;export
 - B. =;set
 - C. export;set
 - D. export;=
7. /etc/passwd 文件包含了所有系统用户账户列表，以冒号分割第一个字段是：(B)
 - A. 用户 ID
 - B. 用户名
 - C. 用户组 ID
 - D. 用户密码
8. 下面哪个关于 linux 文件系统的说法不正确：(A)
 - A. 将文件存在真实的目录中
 - B. 在路径名中不存在驱动盘符
 - C. 将文件存在虚拟的目录中
 - D. 虚拟目录结构包含一个跟(root)目录
9. 命令别名可以使用____来定义：(A)
 - A. alias
 - B. set

- C. mark
 - D. echo
10. ls 命令的-l 参数的作用是: (C)
- A. 列出每个文件的块大小
 - B. 列出每个文件的索引节点
 - C. 以长格式来显示文件的详细信息
 - D. 列出所有文件
11. 可以正确执行复制目录操作的命令为: (B)
- A. cp -p
 - B. cp -r
 - C. cp
 - D. cp -s
12. 以下关于 rm 命令描述正确的是 (C)
- A. rm 命令一旦执行, 被删除的文件还可以找回来;
 - B. 删除非空目录需要加参数-i
 - C. 参数-r 的作用为将文件或文件目录及子目录逐级递归删除
 - D. 强制删除文件需要加参数-r
13. 以下哪个命令可以批量删除/创建海量文件或目录(D)
- A. touch {1..1000000}
 - B. print {1..1000000}|xargs
 - C. rm -f *
 - D. echo {1..1000000}|xargs
14. 文件 file 内容为 AAT-TCG-GCG-ATA, 命令 cat file|xargs -d"- " -n2 输出的结果为(A)
- A. AAT TCG
GCG ATA
 - B. AAT TCG GCG ATA
 - C. AAT TCG GCG
ATA
 - D. AAT-TCG
GCG-ATA
15. 以下关于 cat 命令描述不正确的是: (C)
- A. 适合用来查看比较小的普通文本的内容
 - A. 可以合并多个文件, 并重定向保存成一个新的文件
 - B. 可以同时使用多个参数, 并且全字符参数和单字母参数都可以合并使用
 - C. 参数-A 可以显示所有转义字符
16. 以下关于 more 命令描述正确的是: (B)
- A. 适用于任何格式的文件
 - B. 不能回滚查看内容
 - C. 按 Esc 键退出程序
 - D. 按 Enter 键显示下一屏幕的内容
17. 当使用 less 命令时, 如果不希望文本内容超出屏幕宽度而自动换行, 应使用__参数: (D)
- A. -s
 - B. -N
 - C. -e

- D. -S
18. head 和 tail 命令默认分别显示文件的最前和最后____行的内容: (B)
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
19. 当启动 top 命令后, 以下键盘按键的作用描述正确的是: (A)
- A. q 键退出 top 命令
 - B. c 键结束指定进程
 - C. k 键切换进程显示命令名还是完整命令行
 - D. z 键切换更新间隔
20. 要终止进程名为 sort 的进程 (PID 为 9527), 不正确的命令为: (C)
- A. kill -s INT 9527
 - B. kill -9 9527
 - C. kill 9527
 - D. killall sort
21. 从后台启动进程, 并且确保终端关闭进程仍旧可以运行, 应在命令的开头加上____, 在结尾加上符号____: (B)
- A. nohp;&
 - B. nohup;&
 - C. hup;\$
 - D. nohup;\$
22. 使用 df 或 du 命令时, 参数-h 的意思是: (D)
- A. 参看帮助信息
 - B. 显示每个输出参数的总计
 - C. 显示文件系统类型
 - D. 按人类可读的形式显示
23. 当前用户的 home 目录路径缩写符号是: (A)
- A. ~
 - B. /
 - C. #
 - D. \$
24. sort 命令默认把数字当做字符来排序, 使用____参数可以把数字当做数字排序: (A)
- A. -n
 - B. -M
 - C. -t
 - D. -r
25. 只输出文件 file 中重复行的命令是: (B)
- A. sort file|uniq -c
 - B. sort file|uniq -d
 - C. sort -u file|uniq -u
 - D. sort -u file|uniq -d
26. 以下哪个操作命令可以获取/etc/passwd 文件的第 1 和第 3 个字段: (D)
- A. cut -d '/' -f 1,3 /etc/passwd

- B. `cut -d ':' -f 1-3 /etc/passwd`
 - C. `cut -f '/' -d 1-3 /etc/passwd`
 - D. `cut -d ':' -f 1,3 /etc/passwd`
27. `wc -l` 命令用来统计文件的____: (A)
- A. 行数
 - B. 单词数
 - C. 字节数
 - D. 列数
28. _____命令用来查询 `qsub` 投递的任务状态: (C)
- A. `qmod`
 - B. `qalter`
 - C. `qstat`
 - D. `qdel`
29. _____命令用来逐一删除 `qsub` 投递的任务: (D)
- A. `qmod`
 - B. `qalter`
 - C. `qstat`
 - D. `qdel`
30. _____命令用来查看计算节点信息: (B)
- A. `qconf`
 - B. `qhost`
 - C. `qmod`
 - D. `qstat`

二、 填空题（每空 2 分）

1. 用 `export` 命令声明的变量为_____变量，变量在关闭 `shell` 时失效。(临时)
2. 显示当前目录绝对路径的命令是: _____。(pwd)
3. 系统目录_____下的 `profile` 文件为系统初始配置文件，任何用户登录终端都会读取该文件。(/etc/或 `etc` 或 `/etc`，只要写 `etc` 均给分)
4. 查看所有全局环境变量用命令 `printenv`，查看单个环境变量可以用_____命令。(echo)
5. `grep` 命令的_____参数可以输出不含有匹配内容的行。(-v)
6. _____命令可以实现对文件中的第 2 个字段排序。(sort -k 2)
7. 当 `umask` 等于 0026 时，用户创建文件夹和文件的权限分别对应的三位数字是_____和_____ (751;640)
8. _____命令可以实现对文件的权限进行修改。(chmod)
9. 把 `fq1.gz` 文件和 `fq2.gz` 文件合并成 `fq3.gz` 操作命令是: _____ `fq1.gz fq2.gz > fq3.gz` (cat)
10. _____命令可以挂起 `qsub` 投递的任务，而_____命令可以将挂起的任务恢复。(qhold;qrls)
11. 对 `/etc/passwd` 文件中的用户名按照字符从小到大排序，操作命令是: `sort_____':' -k_____/ect/passwd(-t;1)`
12. 实时显示进程动态，可用_____命令监控当前节点正在运行的进程任务(top 或 htop)

13. 把后台进程放到前台运行的操作命令是：_____ (fg)
14. 修改文件 file 的时间戳成 2017 年 1 月 1 日的操作命令是：_____ (touch -t 20170101 file)
15. 默认情况下，超级用户(root)和普通用户的登录提示符分别是_____和_____ ("#" 和 "\$")
16. chmod u-x file 是对 file 文件的用户移除_____权限。(可执行或者执行)
17. 统计 FASTA 格式 test.fasta 文件的序列数的命令是：grep _____test.fasta (-c \>或者-c '>')