

华中农业大学本科课程考试试卷(A 卷)

考试课程：《Linux shell 命令及脚本编程》

姓名：

学年学期：2018-2019 学年第二学期

学号：

考试时间：2019 年 6 月

班级：

一、判断题（请将答案写在答题纸上，对的写“√”，错的写“×”。每题 1 分，共 20 分。）

- () 1. Linux 是一个免费的开源的操作系统。
- () 2. Shell 是一个命令解释器和编译型程序设计语言。
- () 3. 为了能让其它用户使用 `cd` 命令进入该目录，需要设置其它用户具有读权限。
- () 4. 使用 `ls --long` 命令可以以长列表的形式给出当前目录中的文件和子目录名。
- () 5. 即使拥有多块硬盘，Linux 系统中所有的文件也都被放置到一个总的目录树中。
- () 6. Shell 变量中只有字符串型变量，所以不能进行数值计算。
- () 7. Linux 中的文件名不能以*、?、^等特殊符号来命名。
- () 8. 在字符界面环境下注销 Linux shell,可用 `exit` 或 `ctrl+D`。
- () 9. 如果需要中断一个进程可以使用 `Ctrl+C`。
- () 10. Linux 中可以将一条命令作为一个判断条件，根据命令的执行成功与否赋值。
- () 11. shell 中切换用户的命令是 `set`。
- () 12. 支持颜色显示的终端，会以绿色显示目录。
- () 13. `export` 命令可以使用户定义的变量在子 shell 中成为环境变量。
- () 14. `mv` 指令可以移动一个文件的位置或者复制文件。
- () 15. `touch` 命令可以改变一个文件的所有权。
- () 16. 输出重定向是指将标准输出的内容发送到一个文件中，以保存其内容。
- () 17. Linux 中的变量不能以*、?、^等特殊符号来命名。
- () 18. `rm` 可以删除任意的文件，`rmdir` 可以删除任意的目录。
- () 19. 可以使用 `paste` 命令将剪贴板中的内容显示出来。
- () 20. Linux 系统的最高管理权限属于 `root` 用户。

二、填空（请将答案写在答题纸上。每空 1 分,共 30 分。）

- 1、在 Windows 操作系统中可以使用的 `ssh` 远程登录工具有_____和_____等。

- 2、Linux 系统中用户的信息保存在_____文件中，加密后的密码保存在 /etc/shadow 文件中。
- 3、为当前目录中的 `execfile` 文件增加可执行权限的命令语句是_____。
- 4、将当前目录中的 `work` 目录及其中的所有子目录及文件进行打包的命令是_____。
- 5、当输入一个命令回车以后，`shell` 解析出第一个词语作为命令，然后进行命令解释的顺序是_____、关键词、函数、_____、_____。
- 6、列出磁盘分区信息的命令是_____，统计目录（或文件）所占磁盘空间大小的命令是_____。
- 7、Linux 系统下表示标准输入、标准输出和标准错误输出的文件描述符分别为_____ (STDIN)、_____ (STDOUT)、_____ (STDERR)。
- 8、`ls` 长型显示的某行第一列为：`drwxr-x--x`，`d` 表示该项是一个_____，用数值形式表示该权限_____，这表示文件的所有者具有_____的权限，而文件的所有组用户具有_____权限，其余用户的权限是_____。
- 9、`echo` 命令的功能是_____，`cat` 命令的功能是_____，后者常用来读取多个文件，并用重定向合并到一个文件中。
- 10、_____命令可显示当前目录的绝对路径，而当前目录的符号表示是_____，用户 `testuser` 的主目录的符号表示是_____。
- 11、_____是 linux 下最常用的文本编辑器，_____是 linux 功能最强大的过滤器，_____是基于文本流的编辑器。
- 12、显示过去命令列表的命令是_____，改变当前路径的命令是_____，显示当前日期和时间的命令是_____，动态显示系统正在运行的程序的命令是_____。

三、选择题（从下列各题备选答案中选出唯一正确的答案，并将其代号写在答题纸上。

每题 1 分，共 10 分。）

1. 用于终止某一进程执行的命令是()。
A、end B、stop C、kill D、free
2. 可以为文件或目录重命名的命令是()。
A、mkdir B、rename C、mv D、rm
3. 显示一个文件最后几行的命令是()。

- A. tac B. tail C. rear D. last
4. 以下不属于 Linux 循环语句的是()。
- A. For 语句 B. Unitl 语句 C. while 语句 D. select 语句
5. Shell 程序中变量的引用方法是以下哪项? ()
- A) 直接引用 B) 加\$引用 C) 加括号引用 D) 加引号引用
6. 正则表达式中表示行尾的定位元字符是()。
- A. \$ B. ^ C. \n D. \t
7. 根目录中存放系统配置文件的目录是()。
- A. /boot B. /root C. /etc D. /bin
8. 欲把当前目录下的 file1.txt 复制为 file2.txt, 正确的命令是 ()。
- A. copy file1.txt file2.txt B. cp file1.txt | file2.txt
- C. cat file2.txt file1.txt D. cat file1.txt > file2.txt
9. Bash shell 脚本的第一行是 () ?
- A. #/bin/csh B. #/bin/bash
- C. /bin/bash D. #!/bin/bash
10. 文件名匹配时, 通配符是指 () 符号。
- A. *, &, [] B. &, \$, .
- C. \$, *, [] D. ?, *, []

四、简答题 (将答案写在答题纸相应位置处, 共 25 分。)

- 1、什么是链接? 符号链接与硬链接的区别是什么? 它们常用到什么地方? (5 分)
- 2、vi 编辑器有哪几种工作模式? 它们有什么区别? 如何在这几种工作模式之间转换? (5 分)

3、请简述 Linux shell 中 for files in `ls` 的含义。(5 分)

4、根据功能要求写 shell 命令 (10 分)

- (1) 显示当前目录中的所有文件和目录;
- (2) 按照时间排序以详细格式显示 test 用户的家目录内容;
- (3) 进入 Linux 系统根目录下保存可执行程序的目录;
- (4) 显示/etc/passwd 文本文件的前 7 行;

五、程序注释 (15 分)

阅读以下 shell 脚本，写出该脚本的功能。对其中加了“#”的行进行解释，包括该语句的语法与具体作用。(此处#放在行首是为了使试题清晰，shell 中，#之后直至行末的内容为注释)。

```
#    #!/bin/bash
    max=0
#    for((count=1 ; count <= 10 ; count=count+1))
    do
#        echo -n "Enter number $count : "
#        read value
#        if [ $max -lt $value ]
        then
            max=$value
        fi
    done
```