## 华中农业大学本科课程考试试卷(A卷)

姓名:

考试课程:《Linux shell 命令及脚本编程》

学年学期: 2017-2018 学年第二学期 学号: 考试时间: 2018年7月 班级: 一、判断题(对的写"√",错的写"×"。每题 2 分,共 20 分。) ( ) 1. Windows 中有几个分区就有几个根目录,而 Linux 有几块硬盘就有几个根目录。 ( ) 2. Linux 最高管理权限属于 root 用户。 ( ) 3. 打印当前目录需使用的命令为: cd。 ( ) 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. Shell 变量中只有字符串型变量。 ( ) 6. Linux 中的文件名不能以\*、?、^等特殊符号来命名。 ( ) 7. 在字符界面环境下注销 Linux shell,可用 exit 或 ctrl+D。 ( ) 8. 将剪贴板中的内容展示出来,可以使用 paste 命令。 ( ) 9. 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。 ( ) 10. wall 是 write to all 的缩写,可以给登录同一服务器的人发送消息,该命令只能由管 理员执行。 二、填空(请将正确答案写在答题纸相应位置。每空1分,共30分。) 1、 命令可以建立链接,链接文件可以分为 和 ,其中, 前者可以对目录建立链接,而后者是上述命令的默认方式。 2、利用字符串查找,实现文件的行过滤的命令是,按列抽取文件内容的 命令是 , 将两个文件按先后顺序合并, 可用 命令, 将两个文件横向合并的命令是。 3、改变文件或目录的读写和执行权限的命令是 。某文件的权限为: -rwxr-xr--, 用数值形式表示该权限是 4、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 5、增加用户的指令是 ,删除用户账号的指令是 ,修改账号密码的命

令是\_\_\_\_。

6、	vi 🗀	中有	`	•	和		种工作模式。
7、	Lin	ux 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
	(STI	DIN)、	(STDO	UT)、	(STDERR)。		
8,	对于	于用户输入	的一个指令,	shell 的搜	索执行顺序是		、关键字和函数、
			和		,其中最后一个	受\$PATH 的控制	制。
9、	给出	出以下内容	在 linux shell	中的表示符	号, 主目录:	,变量排	是示符:,
	当	前目录:_		上一级目录:	,逃;	兔符号:	,后台命令符
	号	·:	,命令历	史引用:	o		
	三、	选择题(	从下列各题	备选答案中立	选出唯一正确的答	案,并将其代	号写在答题纸相应
位	置处。	。每题1分	,共10分。	)			
	1.	ls -a 命令	的作用是(	)?			
		A. 显示所	f有配置文件				
		B. 显示所	f有文件,包 <sup>*</sup>	含以.开头的	文件		
		C. 显示以	1.开头的文件				
		D. 以 a 开	头的文件				
	_		\(\alpha\) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \		~IB #. □		
	2.				和操作是( )。		
		A. ^C	B. ^D	C. powerof	ff D. Alt-F4		
	3.	当 umask=	=027 时,此間	寸创建的普通	直文件的初始权限	为( )。	
		A. 1027	B. 075			, • ( ) -	
	4.	以下不属	于 Linux 循环	际语句的是(	)。		
		A. For 语句	B. Uni	tl 语句	C. while 语句	D. select	语句
	5.	正则表达	式中表示换行	<sub>了</sub> 的元字符是	c( )°		
		A. \$ B	. ^ C.	\n	D. \t		
	6.	<b>相日</b> 录由	存放系统配置	是文件的日录	:是( )。		
	υ.	A. /boot	アルボジに国 B. /root	E. /etc			
		11. / UUUl	D. /100t	C. /CIC	D. / UIII		

	A. copy file1.txt file2.txt C. cat file2.txt file1.txt 在 vi 编辑器中的命令模式下,打			•				
8.								
	A. d	B. r	C. u	D. s				
9.	tar 命令可	以对文件边	生行归档,	其选项中表	示采用 gzip 压缩的	]是 ( )。		
	A. Z	B. z	C. j	D. f				
10.	10. 下列那一个指令可以切换使用者身份( )							
	A. passwo	1 :	B. log	C. who	D. su			
四、	<b>简答题</b> (2	将答案写在	E答题纸相	应位置处,	共 25 分。)			
1、什么	公是过滤器?	常用的过	滤器有哪具	些? (5分)				
2、若需	言要将/home/	/zhang 目র্য	是下的所有	文件(包括子	生目录)打包,并压纳	葿成/tmp/zhang.ta	ar.gz,需	
要用什么	么命令?当	需要从压约	宿包中恢复	这个目录时	,又该使用什么命	;令? (5分)		

3、在进程管理中,都有哪些命令可以使用,以达成展示系统中的进程信息,杀掉已经提交至

后台的进程,暂停当前前台进程的执行,将程序放入后台或者重新以前台程序执行? (5分)

4、执行 ls-1/命令,可以获得以下输出,请尝试解释该输出中各列内容的含义。(10分)

1,

2、

7. 欲把当前目录下的 file1.txt 复制为 file2.txt, 正确的命令是()。

```
$ ls -l /
total 96
                              0 Jul
                                         2017 1
-rw-r--r-.
              1 root root
                                     8
                              7 Jul
                                         2017 bin -> usr/bin
lrwxrwxrwx.
              1 root root
                                     8
dr-xr-xr-x.
              6 root root
                           4096 Aug 12
                                         2017 boot
drwxr-xr-x
             19 root root
                           3480 Jun 27 16:06 dev
drwxr-xr-x
             29 root root
                           4096 Jun 20 08:36 disk1
drwxr-xr-x
              5 root root
                           4096 Apr
                                     1 09:27 disk2
drwxr-xr-x. 155 root root 12288 Jun 27 15:51 etc
                           4096 Jul
                                         2017 home
drwxr-xr-x.
              3 root root
                                     8
                              7 Jul
                                         2017 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx.
              1 root root
                                     8
                              9 Jul
                                         2017 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx.
              1 root root
                                     8
              2 root root 16384 Jul
                                        2017 lost+found
drwx----.
                                     8
drwxr-xr-x.
                           4096 Nov
                                         2016 media
              2 root root
                                     5
drwxr-xr-x.
                           4096 Nov
                                      5
                                        2016 mnt
              2 root root
drwxr-xr-x.
              7 root root
                           4096 Mar
                                     2 17:26 opt
dr-xr-xr-x 327 root root
                              0 Jun 27 15:51 proc
dr-xr-x---.
                           4096 Jun 27 16:08 root
             32 root root
                           1320 Jun 27 15:56 run
drwxr-xr-x
             44 root root
                              8 Jul 8
                                        2017 sbin -> usr/sbin
lrwxrwxrwx.
              1 root root
                           4096 Nov
drwxr-xr-x.
              2 root root
                                     5
                                         2016 srv
                              0 Jun 27 15:51 sys
dr-xr-xr-x
             13 root root
             96 root root 24576 Jun 27 17:58 tmp
drwxrwxrwt.
                           4096 Jul 8
drwxr-xr-x.
             13 root root
                                        2017 usr
                           4096 Jun 27 15:51 var
             23 root root
drwxr-xr-x.
```

## **五、程序注释**(15分)

阅读以下 shell 脚本,给出以下脚本的功能。对其中加了"#"的行进行注释,解释该语句的作用。(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/sh
          i=1
#
          while [ $i -le 10 ]
          do
#
             if [ -d /home ];then
#
               mkdir -p /home/user$i
#
               chmod 754 /home/user$i
               echo "user$i"
               let "i=i+1"
             else
               mkdir/home
               mkdir -p /home/user$i
               chmod 754 /home/user$i
               echo "user$i"
               let "i=i+1"
             fi
          done
```