**UnixLinux操作系统-题库**

**1、做一份Linux常用命令学习笔记，将自己学习Linux常用命令中用过的命令、命令运行结果、出现的错误等写进学习笔记，编撰成册，记录自己的学习过程。**

答案：

**2、做一份Linux常用命令学习笔记，将自己学习Linux常用命令中用过的命令、命令运行结果、出现的错误等写进学习笔记，编撰成册，记录自己的学习过程。**

答案：

**3、根据自己学习shell编程的过程，对自己的学习shell编程的过程学习到的知识、编辑测试过的程序、收获及心得进行总结，汇集为学习笔记进行提交。**

答案：

**4、根据自己学习shell编程的过程，对自己的学习shell编程的过程学习到的知识、编辑测试过的程序、收获及心得进行总结，汇集为学习笔记进行提交。**

答案：

**5、Linux系统中存放shell命令的目录是什么(    )。**

A、 /bin

B、 /tmp

C、 /lib

D、 /root

答案： A

**6、Linux系统中存放shell命令的目录是什么(    )。**

A、 /bin

B、 /tmp

C、 /lib

D、 /root

答案： A

**7、cd 命令可以改变用户的当前目录,当用户想要进入子目录abc中应使用(    )命令。**

A、 cd

B、 cd abc

C、 cd root

D、 cd /

答案： B

**8、cd 命令可以改变用户的当前目录,当用户想要进入子目录abc中应使用(    )命令。**

A、 cd

B、 cd abc

C、 cd root

D、 cd /

答案： B

**9、存放用户帐户的文件是(   )。**

A、 shadow

B、 passwd

C、 group

D、 Gshadow

答案： B

**10、存放用户帐户的文件是(   )。**

A、 shadow

B、 passwd

C、 group

D、 Gshadow

答案： B

**11、同时按下(    ) 键能实现清屏功能。**

A、 Ctrl-C

B、 Ctrl-F

C、 Ctrl-L

D、 Ctrl-D

答案： C

**12、同时按下(    ) 键能实现清屏功能。**

A、 Ctrl-C

B、 Ctrl-F

C、 Ctrl-L

D、 Ctrl-D

答案： C

**13、vi中哪条命令是保存退出命令(    )。**

A、 :wq

B、 :wq!

C、 :q!

D、 :quit

答案： A

**14、vi中哪条命令是保存退出命令(    )。**

A、 :wq

B、 :wq!

C、 :q!

D、 :quit

答案： A

**15、在UNIX/Linux系统添加新用户的命令是(   )。**

A、 groupadd

B、 usermod

C、 userdel

D、 useradd

答案： D

**16、在UNIX/Linux系统添加新用户的命令是(   )。**

A、 groupadd

B、 usermod

C、 userdel

D、 useradd

答案： D

**17、查看用户当前工作目录的命令是(   )。**

A、 whoami

B、 who

C、 pwd

D、 dir

答案： C

**18、查看用户当前工作目录的命令是(   )。**

A、 whoami

B、 who

C、 pwd

D、 dir

答案： C

**19、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、 执行引号中的命令

C、 不解释引号内的特殊字符

D、 结束进程

答案： C

**20、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、 执行引号中的命令

C、 不解释引号内的特殊字符

D、 结束进程

答案： C

**21、若URL地址为http://www.nankai.edu/index.html,请问哪个代表主机名( )。**

A、 nankai.edu.cn

B、 index.html

C、 www.nankai.edu/index.html

D、 www.nankai.edu

答案： D

**22、若URL地址为http://www.nankai.edu/index.html,请问哪个代表主机名( )。**

A、 nankai.edu.cn

B、 index.html

C、 www.nankai.edu/index.html

D、 www.nankai.edu

答案： D

**23、进行登录用户切换的命令是(   )。**

A、 super

B、 passwd

C、 tar

D、 su

答案： D

**24、进行登录用户切换的命令是(   )。**

A、 super

B、 passwd

C、 tar

D、 su

答案： D

**25、什么是Shell?为什么主流Linux系统都使用Bash作为默认Shell?**

答案：

Shell就是终端程序的统称，它担当起了人与内核（硬件）之间的翻译工作，用户把一些命令“告诉”终端程序，它就会调用相应的程序服务去完成某些工作。现在许多主流Linux系统默认使用的终端是Bash（Bourne-Again SHell）解释器，主要有以下4项优势：

1：通过上下方向键来调取过往执行过的Linux命令；

2：命令或参数仅需输入前几位就可以用Tab键补全；

3：强大的批处理脚本；

4：实用的环境变量功能。

**26、什么是Shell?为什么主流Linux系统都使用Bash作为默认Shell?**

答案：

Shell就是终端程序的统称，它担当起了人与内核（硬件）之间的翻译工作，用户把一些命令“告诉”终端程序，它就会调用相应的程序服务去完成某些工作。现在许多主流Linux系统默认使用的终端是Bash（Bourne-Again SHell）解释器，主要有以下4项优势：

1：通过上下方向键来调取过往执行过的Linux命令；

2：命令或参数仅需输入前几位就可以用Tab键补全；

3：强大的批处理脚本；

4：实用的环境变量功能。

**27、Linux系统中PATH变量的作用是什么?**

答案：

设定解释器搜索所执行命令的路径，找到其所在位置

**28、Linux系统中PATH变量的作用是什么?**

答案：

设定解释器搜索所执行命令的路径，找到其所在位置

**29、查看的文件内容的常用命令有哪几个?分别适用于哪种场合?**

答案：

Linux系统中有多个用于查看文本内容的命令，常用命令有cat、more、head和tail四个命令，每个命令都有自己的特点，cat命令就是用于查看内容较少的纯文本文件的 more命令用于查看长篇的文本内容，more命令会在最下面使用百分比的形式来提示您已经阅读了多少内容，还可以使用空格键或回车键向下翻页；如果只想查看文本中前n行的内容，可以使用head命令；tail命令用于查看纯文本文件的后N行或持续刷新文件的最新内容

**30、查看的文件内容的常用命令有哪几个?分别适用于哪种场合?**

答案：

Linux系统中有多个用于查看文本内容的命令，常用命令有cat、more、head和tail四个命令，每个命令都有自己的特点，cat命令就是用于查看内容较少的纯文本文件的 more命令用于查看长篇的文本内容，more命令会在最下面使用百分比的形式来提示您已经阅读了多少内容，还可以使用空格键或回车键向下翻页；如果只想查看文本中前n行的内容，可以使用head命令；tail命令用于查看纯文本文件的后N行或持续刷新文件的最新内容

**31、什么是输入输出重定向?为什么要使用输入输出重定向?**

答案：

Linux的标准输入默认从键盘输入，标准输出和错误输出都是默认输出到屏幕。输入重定向是指把文件导入到命令中，而输出重定向则是指把原本要输出到屏幕的数据信息写入到指定文件中。通过输入输出重定向可以把多个Linux命令适当地组合到一起，使其协同工作，以便我们更加高效地处理数据

**32、什么是输入输出重定向?为什么要使用输入输出重定向?**

答案：

Linux的标准输入默认从键盘输入，标准输出和错误输出都是默认输出到屏幕。输入重定向是指把文件导入到命令中，而输出重定向则是指把原本要输出到屏幕的数据信息写入到指定文件中。通过输入输出重定向可以把多个Linux命令适当地组合到一起，使其协同工作，以便我们更加高效地处理数据

**33、分别解释Shell脚本中$0与$3变量的作用。**

答案：

在Shell脚本中，$0代表脚本文件的名称，$3则代表该脚本在执行时接收的第三个参数

**34、分别解释Shell脚本中$0与$3变量的作用。**

答案：

在Shell脚本中，$0代表脚本文件的名称，$3则代表该脚本在执行时接收的第三个参数

**35、vi 编辑器有哪几种工作模式?如何在这几种工作模式之间转换?**

答案：

Vi的工作模式有三种：命令模式、输入模式、末行模式。在命令模式下输入a、A、i、I、o、O等命令之一可以进入输入模式，在输入模式下按Esc键回到命令模式；在命令模式下输入：进入末行模式，末行命令执行完后回到命令模式

**36、vi 编辑器有哪几种工作模式?如何在这几种工作模式之间转换?**

答案：

Vi的工作模式有三种：命令模式、输入模式、末行模式。在命令模式下输入a、A、i、I、o、O等命令之一可以进入输入模式，在输入模式下按Esc键回到命令模式；在命令模式下输入：进入末行模式，末行命令执行完后回到命令模式

**37、简述Linux系统的一般文件权限及其管理?**

答案：

Linux用文件存取控制表来解决存取权限的控制问题。存取控制表以文件为单位，把用户按某种关系划分为若干组，同时规定每组用户的存取权限。每个文件都有一张存取控制表。在实现时，该表存放在文件说明中，也就是i节点的文件权限项。 就某个文件而言，它只对三类用户（文件主，同组人，其它人）分配权限。权限的修改或分配可通过命令chmod来实现。当然chmod和chgrp等命令也有着权限控制作用，因为文件的主和组变了，它相应的权限也会随之改变

**38、简述Linux系统的一般文件权限及其管理?**

答案：

Linux用文件存取控制表来解决存取权限的控制问题。存取控制表以文件为单位，把用户按某种关系划分为若干组，同时规定每组用户的存取权限。每个文件都有一张存取控制表。在实现时，该表存放在文件说明中，也就是i节点的文件权限项。 就某个文件而言，它只对三类用户（文件主，同组人，其它人）分配权限。权限的修改或分配可通过命令chmod来实现。当然chmod和chgrp等命令也有着权限控制作用，因为文件的主和组变了，它相应的权限也会随之改变

**39、如果硬盘中需要5个分区,至少需要几个逻辑分区?。**

答案：

可以选用创建3个主分区+1个扩展分区的方法，然后把扩展分区再分成2个逻辑分区，即有了5个分区，至少需要2个逻辑分区

解析：

**40、如果硬盘中需要5个分区,至少需要几个逻辑分区?。**

答案：

可以选用创建3个主分区+1个扩展分区的方法，然后把扩展分区再分成2个逻辑分区，即有了5个分区，至少需要2个逻辑分区

解析：

**41、什么是RAID,常见的RAID方案有哪些?**

答案：

RAID即磁盘冗余阵列，RAID技术通过把多个硬盘设备组合成一个容量更大、安全性更好的磁盘阵列，并把数据切割成多个区段后分别存放在各个不同的物理硬盘设备上，然后利用分散读写技术来提升磁盘阵列整体的性能，同时把多个重要数据的副本同步到不同的物理硬盘设备上，从而起到了非常好的数据冗余备份效果。常见的RAID方案有RAID 0、RAID 1、RAID 5与RAID 10这4种最常见的方案

解析：

**42、简述Apache服务主配置文件中全局配置参数、区域配置参数和注释信息的作用。**

答案：

全局配置参数是一种全局性的配置参数，可作用于对所有的子站点；区域配置参数则是单独针对于每个独立的子站点进行设置的；而注释信息一般是对服务程序的功能或某一行参数进行介绍。

**43、自由软件的含义是(   )。**

A、 用户不需要付费

B、 软件可以自由修改和发布

C、 只有软件作者才能向用户收费

D、 软件发行商不能向用户收费

答案： B

**44、cd 命令可以改变用户的当前目录,当用户键入命令 “cd” 并按Enter键后,(   )。**

A、 当前目录改为根目录

B、 当前目录不变,屏幕显示当前目录

C、 当前目录改为用户主目录

D、 当前目录改为上一级目录

答案： B

**45、修改用户自身的密码可使用(    )。**

A、 passwd

B、 passwd -d mytest

C、 passwd  mytest

D、 passwd -l

答案： A

**46、在Linux中以(    )的方式访问设备。**

A、 端口

B、 文件

C、 驱动程序

D、 直接访问

答案： B

**47、统计磁盘空间或文件系统使用情况的命令是:(    )。**

A、 df

B、 dd

C、 du

D、 fdisk

答案： A

**48、在vi编辑器里,命令"dd"用来删除当前的(    )。**

A、 行

B、 变量

C、 字

D、 字符

答案： A

**49、如果用户想对某一命令详细的了解,可用(   )。**

A、 ls

B、 help

C、 man

D、 dir

答案： C

**50、查看当前工作目录可用(   )命令。**

A、 tr

B、 pwd

C、 dir

D、 du

答案： B

**51、下列关于/etc/fstab 文件描述,正确的是(   )。**

A、 fstab文件只能描述属于linux的文件系统

B、 CD\_ROM和软盘必须是自动加载的

C、 fstab文件中描述的文件系统不能被卸载

D、 启动时按fstab文件描述内容加载文件系统

答案： D

**52、Linux系统中,用户文件描述符 0 表示(   )。**

A、 标准输入设备文件描述符

B、 标准输出设备文件描述符

C、 管道文件描述符

D、 标准错误输出设备文件描述符

答案： A

**53、linux常用的命令通配符常用的通配符有哪几种些?各代表什么含义?(列举不少于三种简要说明)**

答案：

通配符就是通用的匹配信息的符号，比如星号（\*）代表匹配零个或多个字符，问号（?）代表匹配单个字符，中括号内加上数字[0-9]代表匹配0～9之间的单个数字的字符，而中括号内加上字母[abc]则是代表匹配a、b、c三个字符中的任意一个字符

**54、简述Linux命令的执行过程分哪几个步骤?**

答案：

第1步：判断用户是否以绝对路径或相对路径的方式输入命令（如/bin/ls），如果是的话则直接执行。

第2步：Linux系统检查用户输入的命令是否为“别名命令”，即用一个自定义的命令名称来替换原本的命令名称。

第3步：Bash解释器判断用户输入的是内部命令还是外部命令。内部命令是解释器内部的指令，会被直接执行；外部命令交由步骤4继续处理。

第4步：系统在多个路径中查找用户输入的命令文件，找到后加以执行

**55、执行Linux系统命令时,添加参数的目的是什么?**

答案：

为了让Linux系统命令能够更贴合用户的实际需求进行工作

**56、Shell脚本命令的工作方式有哪几种?各如何工作?**

答案：

Shell脚本命令的工作方式有两种：交互式和批处理。

交互式（Interactive）：用户每输入一条命令就立即执行。

批处理（Batch）：由用户事先编写好一个完整的Shell脚本，Shell会一次性执行脚本中诸多的命令

**57、Linux文件的一般权限有哪些?如何管理?**

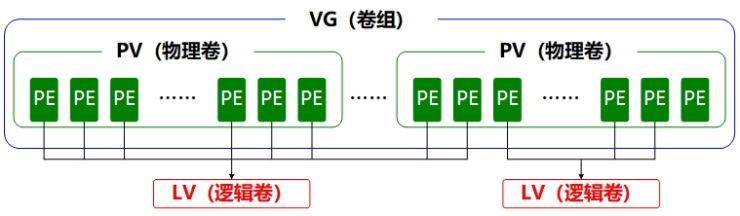
答案：

Linux用文件存取控制表来解决存取权限的控制问题。存取控制表以文件为单位，把用户按某种关系划分为若干组，同时规定每组用户的存取权限。每个文件都有一张存取控制表。在实现时，该表存放在文件说明中，也就是i节点的文件权限项。 就某个文件而言，它只对三类用户（文件主，同组人，其它人）分配权限。权限的修改或分配可通过命令chmod来实现。当然chmod和chgrp等命令也有着权限控制作用，因为文件的主和组变了，它相应的权限也会随之改变。

**58、什么是LVM?有何作用?**

答案：

逻辑卷管理器是Linux系统用于对硬盘分区进行管理的一种机制。而LVM技术是在硬盘分区和文件系统之间添加了一个逻辑层，它提供了一个抽象的卷组，可以把多块硬盘进行卷组合并。这样一来，用户不必关心物理硬盘设备的底层架构和布局，就可以实现对硬盘分区的动态调整。LVM的技术架构如图所示。



解析：

**59、什么是绝对路径和相对路径?**

答案：

路径指的是如何定位到某个文件，分为绝对路径与相对路径。绝对路径指的是从根目录（/）开始写起的文件或目录名称，而相对路径则指的是文件相对于当前目录所对应路径的写法

**60、请解释什么是硬链接和软链接?并比较两者的异同。**

答案：

在Linux系统中存在软链接和硬链接两种不同类型。

软链接（symbolic link）：也叫符号链接，仅仅包含所链接文件的名称和路径，当原始文件被删除或移动后，新的链接文件也会随之失效，不能被访问。

硬链接（hard link）：可以将它理解为一个“指向原始文件block的指针”，系统会创建出一个与原来一摸一样的inode信息块。换言之，硬链接实际上是指向原文件block的指针，因此即便原始文件被删除，依然可以通过硬链接文件来访问

解析：

**61、相较于Nginx服务程序,Apache服务程序最大的优势是什么?**

答案：

Apache服务程序具备跨平台特性、安全性，而且拥有快速、可靠、简单的API扩展

**62、存放Linux基本命令的目录是什么( )?**

A、 /bin

B、 /tmp

C、 /lib

D、 /root

答案： A

**63、显示系统主机名的命令是( )**

A、 uname -r

B、 who am i

C、 uname -n

D、 whoami

答案： C

**64、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

答案： D

**65、如果您想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为“.txt”的文件,那么您可以使用的命令是( )。**

A、 ls \*.txt

B、 find . –name “.txt”

C、 ls –d .txt

D、 find . “.txt”

答案： B

**66、如何删除一个非空子目录 /tmp( )。**

A、 del /tmp/\*

B、 rm -rf /tmp

C、 rm -Ra /tmp/\*

D、 rm –rf /tmp/\*

答案： B

**67、存放用户组信息的文件是( )。**

A、 shadow

B、 group

C、 passwd

D、 Gshadow

答案： B

**68、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—

答案： A

**69、Linux有三个查看文件的命令,若希望在查看文件内容过程中可以用光标上下移动来查看文件内容,应使用命令( )**

A、 cat

B、 more

C、 less

D、 menu

答案： C

**70、文件 exer1 的访问权限为rw-r–r–,现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限,下列命令正确的是( )**

A、 chmod a+x, g+w exer1

B、 chmod 765 exer1

C、 chmod o+x exer1

D、 chmod g+w exer1

答案： A

**71、对文件进行归档的命令为( )**

A、 gzip

B、 tar

C、 dump

D、 dd

答案： B

**72、若文件的权限为 755 , 对文件拥有者而言, 有（     ）权限。**

A、 A.可读,可执行, 可写入

B、 可读

C、 可读,可执行

D、 可写入

答案： A

**73、如何删除目录 /tmp下的所有文件及子目录(   )。**

A、 del /tmp/\*

B、 rm -rf /tmp

C、 rm -Ra /tmp/\*

D、 rm –rf /tmp/\*

答案： D

**74、某文件的字符权限为rwxrw-r--,那么对应的数字法应该为?**

答案：

数字法权限应该为764。

**75、Bash解释器的通配符中,星号(\*)代表几个字符?**

答案： 零个或多个均可。

**76、PATH变量的作用是什么?**

答案：

设定解释器搜索所执行命令的路径,找到其所在位置。

**77、Linux系统命令、命令参数及命令对象之间,普遍应该使用什么来间隔?**

答案：

应该使用一个或多个空格进行间隔。

**78、以长格式列目录时,若文件test的权限描述为:drwxrw-r–,则文件test的类型及文件主的权限是\_( )\_\_\_。**

A、 目录文件、读写执行

B、 目录文件、读写

C、 普通文件、读写

D、 普通文件、读

答案： A

**79、当字符串用反引号(·  ·)括起来时,SHELL将(  )。**

A、 做与单引号相同的处理

B、 被shell解释为命令行，执行引号中的命令

C、 不解释引号内的特殊字符

D、 结束进程

答案： B

**80、/etc/shadow文件中存放(     )。**

A、 用户账号基本信息

B、 用户口令的加密信息

C、 用户组信息

D、 文件系统信息

答案： B

**81、Linux系统中,用户文件描述符1表示( )。**

A、 标准输入设备文件描述符

B、 标准输出设备文件描述符

C、 管道文件描述符

D、 标准错误输出设备文件描述符

答案： B

**82、若当前目录为 /home,命令 ls–l 将显示 home 目录下的( )。**

A、 所有文件

B、 所有隐含文件

C、 所有非隐含文件

D、 文件的具体信息

答案： D

**83、如何快速切换到用户John的主目录下?( )**

A、 cd @John

B、 cd #John

C、 cd &John

D、 cd ~John

答案： D

**84、启动DNS服务的守护进程( )**

A、 httpd start

B、 httpd stop

C、 named start

D、 named stop

答案： C

**85、若URL地址为http://www.nankai.edu/index.html,请问哪个代表协议名( )**

A、 http

B、 index.html

C、 www.nankai.edu/index.html

D、 www.nankai.edu

答案： A

**86、在LINUX中,要查看文件内容,可使用( )命令。**

A、 more

B、 cd

C、 login

D、 logout

答案： A

**87、光盘所使用的文件系统类型为( )。**

A、 ext2

B、 ext3

C、 swap

D、 ISO 9660

答案： D

**88、LINUX 所有服务的启动脚本都存放在( )目录中。**

A、 /etc/rc.d/init.d

B、 /etc/init.d

C、 /etc/rc.d/rc

D、 /etc/rc.d

答案： A

**89、以下文件中,只有 root 用户才有权存取的是( )**

A、 passwd

B、 shadow

C、 group

D、 password

答案： B

**90、usermod 命令无法实现的操作是( )**

A、 账户重命名

B、 删除指定的账户和对应的主目录

C、 加锁与解锁用户账户

D、 对用户密码进行加锁或解锁

答案： B

**91、LINUX用于启动系统所需加载的内核程序位于( )**

A、 /

B、 /lib/modules/2.4.20\_8/kernel

C、 /boot

D、 /proc

答案： C

**92、以下选项中,哪个命令可以关机? ( )**

A、 shutdown

B、 shtdn

C、 do

D、 lgout

答案： A

**93、下面哪个命令是用来定义shell的全局变量( )**

A、 exportfs

B、 alias

C、 exports

D、 export

答案： D

**94、哪个目录存放用户密码信息( )**

A、 /boot

B、 /etc

C、 /var

D、 /dev

答案： B

**95、默认情况下管理员创建了一个用户,就会在( )目录下创建一个用户主目录。**

A、 /usr

B、 /home

C、 /root

D、 /etc

答案： B

**96、当使用mount进行设备或者文件系统挂载的时候,需要用到的设备名称位于( )目录。**

A、 /home

B、 /bin

C、 /etc

D、 /dev

答案： D

**97、如果要列出一个目录下的所有文件需要使用命令行( )。**

A、 ls–l

B、 ls

C、 ls–a(所有)

D、 ls–d

答案： C

**98、哪个命令可以将普通用户转换成超级用户( )**

A、 super root

B、 passwd

C、 tar

D、 su root

答案： D

**99、除非特别指定,cp假定要拷贝的文件在下面哪个目录下( )**

A、 用户目录

B、 home目录

C、 root目录

D、 当前目录

答案： D

**100、在vi编辑器里,命令"dd"用来删除当前的( )**

A、 行

B、 变量

C、 字

D、 字符

答案： A

**101、Linux启动的第一个进程init启动的第一个脚本程序是( )。**

A、 /etc/rc.d/init.d

B、 /etc/rc.d/rc.sysinit

C、 /etc/rc.d/rc5.d

D、 /etc/rc.d/rc3.d

答案： B

**102、按下( ) 键能终止当前运行的命令**

A、 Ctrl-C

B、 Ctrl-F

C、 Ctrl-B

D、 Ctrl-D

答案： A

**103、用来分离目录名和文件名的字符是( )**

A、 dash (-)

B、 slash (/)

C、 period (.)

D、 asterisk(\*)

答案： B

**104、用 “rm -i”,系统会提示什么来让你确认( )**

A、 命令行的每个选项

B、 是否真的删除

C、 是否有写的权限

D、 文件的位置

答案： B

**105、以下哪个命令可以终止一个用户的所有进程( )**

A、 skillall

B、 skill

C、 kill

D、 killall

答案： D

**106、在Linux中,一般用( )命令来查看网络的连通状态**

A、 ping

B、 ipconfig

C、 winipcfg

D、 ifconfig

答案： A

**107、vi中哪条命令是不保存强制退出( )**

A、 :wq

B、 :wq!

C、 :q!

D、 :quit

答案： C

**108、在下列分区中,Linux默认的分区是( )**

A、 FAT32

B、 EXT3

C、 FAT .

D、 NTFS

答案： B

**109、若要将鼠标从VM中释放出来,可按 ( )键来实现**

A、 Ctrl + Alt

B、 Ctrl +Alt +Del

C、 Ctrl +Alt +Enter

D、 Ctrl +Enter

答案： A

**110、如果用户想对某一命令详细的了解,可用( )**

A、 ls

B、 hilp

C、 man

D、 dir

答案： C

**111、用户编写了一个文本文件 a.txt,想将该文件名称改为 txt.a,下列命令 ( )可以实现。**

A、 cd a.txt xt.a

B、 echo a.txt > txt.a

C、 rm a.txt txt.a

D、 cat a.txt > txt.a

答案： D

**112、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、 文件所有者所在组的权限

D、 其他用户的权限

答案： C

**113、在使用mkdir命令创建新的目录时,在其父目录不存在时先创建父目录的选项是( )。**

A、 -m

B、 -d

C、 -f

D、 -p

答案： D

**114、下面关于节点描述错误的是（）。**

A、 节点和文件是一一对应的

B、 节点能描述文件占用的块数

C、 节点描述了文件大小和指向数据块的指针

D、 通过节点实现文件的逻辑结构和物理结构的转换

答案： A

**115、某文件的组外成员的权限为只读;所有者有全部权限;组内的权限为读与写,则该文件的权限为( )。**

A、 467

B、 674

C、 476

D、 764

答案： D

**116、在Linux中,若要使得用户登录时验证密码,需要修改以下( )脚本。**

A、 /etc/inittab

B、 /etc/passwd

C、 /etc/shadow

D、 /etc/group

答案： C

**117、在 Shell 脚本中,用来从键盘读取值并将其赋值给变量的命令是（）。**

A、 fold

B、 join

C、 tr

D、 read

答案： D

**118、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vi

答案： B

**119、删除文件命令为( )**

A、 mkdir

B、 move

C、 mv

D、 rm

答案： D

**120、网站管理员对www服务器可进行访问、控制存取和运行等控制,这些控制可在( )文件中体现。**

A、 httpd.conf

B、 lilo.conf

C、 inetd.conf

D、 resolv.conf

答案： A

**121、下列哪个命令是用来压缩和解压文件的( )。**

A、 tar

B、 man

C、 touch

D、 cat

答案： A   
解析：

**122、假设文件fileA的符号链接为fileB,那么删除fileA后,下面的描述正确的是( ) 。**

A、 fileB也随之被删除

B、 fileB仍存在,但是属于无效文件

C、 因为fileB未被删除,所以fileA会被系统自动重新建立

D、 fileB会随fileA的删除而被系统自动删除

答案： B

**123、一个bash shell脚本的第一行是( )?**

A、 #/bin/csh

B、 #/bin/bash

C、 /bin/bash

D、 #!/bin/bash

答案： D

**124、改变文件所有者的命令为( )?**

A、 chmod

B、 touch

C、 chown

D、 cat

答案： C

**125、Linux中，用于直接修改文件读、写和执行权限的命令为是( )。**

A、 chown

B、 chgrp

C、 chmod

D、 umask

答案： C

**126、在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为( )。**

A、 grep

B、 gzip

C、 find

D、 sort

答案： A

**127、建立一个新文件可以使用的命令为( )。**

A、 chmod

B、 more

C、 cp

D、 touch

答案： D

**128、系统引导的过程一般包括如下几步:a.MBR中的引导装载程序启动;b.用户登录;c.Linux内核运行;d.BIOS自检。正确的顺序是( )。**

A、 d,b,c,a

B、 d,a,c,b

C、 b,d,c,a

D、 a,d,c,b

答案： B

**129、字符界面下使用shutdown命令重启计算机时所用的参数是( )。**

A、 -h

B、 -t

C、 -k

D、 -r

答案： D

**130、下列设备属于块设备的是( )。**

A、 键盘

B、 终端

C、 游戏杆

D、 硬盘

答案： D

**131、在UNIX/Linux系统添加新用户的命令是( )**

A、 groupadd

B、 usermod

C、 userdel

D、 useradd

答案： D

**132、添加用户时使用参数( )可以指定用户目录。**

A、 -d

B、 -p

C、 -u

D、 -c

答案： A

**133、Linux中使进程无条件终止使用的命令是( )。**

A、 kill

B、 mkdir

C、 shut

D、 slow

答案： A

**134、下面命令中，直接用来删除用户的命令是（）。**

A、 rmuser

B、 deluse

C、 userdel

D、 usermgr

答案： C

**135、如果要运行一个脚本,用户需要对文件具有（ ）的权限。**

A、 read

B、 write

C、 execute

D、 browse on the directory

答案： C   
解析：

**136、在 bash 中, 在一条命令后加入"1>&2" 意味着（）。**

A、 标准错误输出重定向到标准输入

B、 标准输入重定向到标准错误输出

C、 标准输出重定向到标准错误输出

D、 标准输出重定向到标准输入

答案： B   
解析：linux启动后,会默认打开3个文件描述符,  
分别是:标准输入standard input 0, 正确输出standard output 1, 错误输出:error output 2  
标准输入 (stdin) :代码为 0 ,使用 < 或 << stdin="" -=""> /proc/self/fd/0 0代表:/dev/stdin  
标准输出 (stdout):代码为 1 ,使用 > 或 >> ; /dev/stdout -> /proc/self/fd/1 1代表:/dev/stdout  
标准错误输出(stderr):代码为 2 ,使用 2> 或 2>> ; /dev/stderr -> /proc/self/fd/2 2代表:/dev/stderr

**137、显示一个文件最后几行的命令是（）。**

A、 tac

B、 tail

C、 rear

D、 last

答案： B   
解析：

**138、快速切换到用户John的主目录下应使用命令（）。**

A、 cd @John

B、 cd #John

C、 cd &John

D、 cd ~John

答案： D   
解析：cd / 进入根目录  
cd … 返回上一级目录  
cd ~ 切换到当前目录的家目录  
cd ~/chenwei 切换到用户chenwei的家目录  
cd - 将当前目录切换到上一个工作目录

**139、把一个流中所有字符转换成大写字符,可以使用（ ）命令。**

A、 tr a-z A-Z

B、 tac a-z A-Z

C、 sed /a-z/A-Z

D、 sed --toupper

答案： A

**140、在文件中查找所有以"\*"打头的行应使用命令（）。**

A、 find \* file

B、 wc -l \* < file

C、 grep -n \* file

D、 grep ‘^\*’ file

答案： D   
解析：

**141、在ps命令中（）参数是用来显示所有用户的进程的。**

A、 a

B、 b

C、 u

D、 x

答案： A   
解析：

**142、显示二进制文件的命令是（）。**

A、 od

B、 vil

C、 view

D、 binview

答案： A   
解析：

**143、显示Linux系统中注册的用户数(包含系统用户)应使用命令（）。**

A、 account -l

B、 nl /etc/passwd |head

C、 wc --users /etc/passwd

D、 wc --lines /etc/passwd

答案： D   
解析：nl命令在linux系统中用来计算文件中行号。nl 可以将输出的文件内容自动的加上行号!  
其默认的结果与 cat -n 有点不太一样, nl 可以将行号做比较多的显示设计,包括位数与是否自动补齐 0 等等的功能。  
利用wc指令我们可以计算文件的Byte数、字数、或是列数,若不指定文件名称、或是所给予的文件名为”-“,则wc指令会从标准输入设备读取数据。  
-c或–bytes或–chars 只显示Bytes数。  
-l或–lines 只显示行数。  
-w或–words 只显示字数。  
–help 在线帮助。  
–version 显示版本信息。

**144、删除一个非空子目录/tmp的命令正确的是（）。**

A、 del /tmp/\*

B、 rm -rf /tmp

C、 rm -Ra /tmp/\*

D、 rm -rf /tmp/\*

答案： B

**145、使用什么命令可以在今天午夜运行命令 cmd1 ?**

A、 at midnight cmd1

B、 cron -at “00:00” cmd1

C、 batch -t “00:00” < cmd1

D、 echo “cmd1” | at midnight

答案： D   
解析：at命令允许指定Linux系统何时运行脚本,at命令会将作业提交到队列中,指定shell何时运行该作业。at的守护进程atd会以后台模式运行,检查作业队列来运行作业。atd守护进程会检查系统上的一个特殊目录来获取at命令的提交的作业。默认情况下,atd守护进程每60秒检查一次目录。有作业时,会检查作业运行时间,如果时间与当前时间匹配,则运行此作业.

**146、下面（ ）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

答案： A   
解析：&&运算符只有当前一个条件为真时才会判断第二个条件

**147、Linux中,提供TCP/IP包过滤功能的软件叫（）。**

A、 rarp

B、 route

C、 C. iptables

D、 D. filter

答案： C

**148、在vi中退出不保存的命令是（）。**

A、 :q

B、 :w

C、 :wq

D、 :q!

答案： D

**149、使用（）命令检测基本网络连接。**

A、 ping

B、 route

C、 netstat

D、 ifconfig

答案： A

**150、下面哪个协议使用了二个以上的端口?( )**

A、 telnet

B、 FTP

C、 rsh

D、 HTTP

答案： B

**151、下面（）命令可以压缩部分文件。**

A、 tar -dzvf filename.tgz \*

B、 tar -tzvf filename.tgz \*

C、 tar -czvf filename.tgz \*

D、 tar -xzvf filename.tgz \*

答案： C

**152、对于Apache服务器,提供的子进程的缺省的用户是（）。**

A、 root

B、 apached

C、 httpd

D、 nobody

答案： B

**153、apache的主配置文件是（）。**

A、 httpd.conf

B、 httpd.cfg

C、 access.cfg

D、 apache.conf

答案： A

**154、在 bash shell 环境下,当一命令正在执行时,按下 control-C 会（）。**

A、 中止前台任务

B、 给当前文件加上 EOF.

C、 C. 将前台任务转入后台

D、 D. 注销当前用户

答案： A

**155、定义bash环境的用户文件是（）。**

A、 bash & .bashrc

B、 bashrc & .bash\_conf

C、 bashrc & bash\_profile

D、 .bashrc & .bash\_profile

答案： D

**156、通过Makefile来安装已编译过的代码的命令是（）。**

A、 make

B、 install

C、 make depend

D、 make install

答案： D

**157、解压缩tar文件filename.tgz的命令是（）。**

A、 tar -czvf filename.tgz

B、 tar -xzvf filename.tgz

C、 tar -tzvf filename.tgz

D、 tar -dzvf filename.tgz

答案： B

**158、ping使用的协议是（）。**

A、 TCP

B、 UDP

C、 SMB

D、 ICMP

答案： D   
解析：Ping是工作在 TCP/IP网络体系结构中应用层的一个服务命令， 主要是向特定的目的主机发送 ICMP（Internet Control Message Protocol 因特网报文控制协议）Echo 请求报文，测试目的站是否可达及了解其有关状态

**159、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

答案： B

**160、TCP/IP中,( )协议是用来进行IP自动分配的。**

A、 ARP

B、 NFS

C、 DHCP

D、 DNS

答案： D

**161、从键盘输入N个数,计算平均值并输出(N由键盘输入)**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

read N

tmp=$N

sum=0

while(( $N > 0 ))

do

read num

sum=`expr $sum + $num`

let "N--"

done

sum=`echo "scale=3;$sum / $tmp" | bc`

echo $sum

答案输入：5 33 20 45 12 5 答案输出：5 12 20 33 45

**162、从键盘输入用户名与密码,若输入用户名为tom,并且密码为123456,则提示登录成功,否则提示登录失败。**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 从键盘输入用户名与密码，若输入用户名为 tom 并且密码为 123456,则提示登录成功,否则提示登录失败

read -p "请输入用户名:"  user

read -p "请输入密码:"    pass

if [ "$user" == 'tom' -a "$pass" == '123456' ];then

echo "Login successful"

else

echo "Login Failed"

fi

答案输入：tom 123456 答案输出：Login successful

**163、编写shell程序输出9\*9 乘法表**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 9\*9 乘法表(编写 shell 脚本,打印 9\*9 乘法表)

for i in `seq 9`

do

   for j in `seq $i`

    do

        echo -n "$j\*$i=$[i\*j]  "

    done

    echo

done

答案输入： 答案输出：

**164、某文件的字符权限为rwxrw-r--,那么对应的数字法应该为?**

A、 764

B、 746

C、 654

D、 731

答案： A

**165、在 vi 编辑器中的命令模式下,键入（   ）可在光标当前所在行下添加一新行。**

A、 i

B、 a

C、 o

D、 n

答案： C

**166、Linux系统中,用户文件描述符1表示( )。**

A、 标准输入设备文件描述符

B、 标准输出设备文件描述符

C、 管道文件描述符

D、 标准错误输出设备文件描述符

答案： B

**167、以下选项中,哪个命令代表关机重启? ( )**

A、 root

B、 boot

C、 reboot

D、 shutdown

答案： C

**168、下列命令中，移动文件的命令为( )**

A、 mkdir

B、 move

C、 mv

D、 rm

答案： C

**169、下列命令中，创建目录的命令为( )**

A、 mkdir

B、 make

C、 dir

D、 rm

答案： A

**170、Linux中，用于直接修改文件属组的命令是( )。**

A、 chown

B、 chgrp

C、 chmod

D、 change

答案： B

**171、编写脚本生成一个 100 以内的随机数,提示用户猜数字,根据用户的输入,提示用户猜对了,  猜小了或猜大了,直至用户猜对脚本结束。RANDOM 为系统自带的系统变量,值为 0‐32767的随机数， 使用取余算法可将随机数变为 1‐100 的随机数$[RANDOM%100+1]**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

num=$[RANDOM%100+1]

echo "$num"

# 使用 read 提示用户猜数字

# 使用 if 判断用户猜数字的大小关系:‐eq(等于),‐ne(不等于),‐gt(大于),‐ge(大于等于),

# ‐lt(小于),‐le(小于等于)

while  :

do

  read -p "计算机生成了一个 1‐100 的随机数,你猜: " cai

    if [ $cai -eq $num ]

    then

         echo "恭喜,猜对了"

         exit

    elif [ $cai -gt $num ]

    then

             echo "Oops,猜大了"

     else

             echo "Oops,猜小了"

   fi

done

答案输入： 答案输出：

**172、依次提示用户输入 3 个整数,脚本根据数字大小依次排序输出 3 个数字**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 依次提示用户输入 3 个整数,脚本根据数字大小依次排序输出 3 个数字

read -p "请输入一个整数:" num1

read -p "请输入一个整数:" num2

read -p "请输入一个整数:" num3

# 不管谁大谁小,最后都打印 echo "$num1,$num2,$num3"

# num1 中永远存最小的值,num2 中永远存中间值,num3 永远存最大值

# 如果输入的不是这样的顺序,则改变数的存储顺序,如:可以将 num1 和 num2 的值对调

tmp=0

# 如果 num1 大于 num2,就把 num1 和和 num2 的值对调,确保 num1 变量中存的是最小值

if [ $num1 -gt $num2 ];then

  tmp=$num1

  num1=$num2

  num2=$tmp

fi

# 如果 num1 大于 num3,就把 num1 和 num3 对调,确保 num1 变量中存的是最小值

if [ $num1 -gt $num3 ];then

    tmp=$num1

    num1=$num3

    num3=$tmp

fi

# 如果 num2 大于 num3,就把 num2 和 num3 对标,确保 num2 变量中存的是小一点的值

if [ $num2 -gt $num3 ];then

    tmp=$num2

    num2=$num3

    num3=$tmp

fi

echo "排序后数据(从小到大)为:$num1,$num2,$num3"

答案输入： 答案输出：

**173、编程对 100 以内的所有正整数相加求和(1+2+3+4...+100)**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 对 100 以内的所有正整数相加求和(1+2+3+4...+100)

#seq 100 可以快速自动生成 100 个整数

sum=0

for i in `seq 100`

do

    sum=$[sum+i]

done

echo "总和是:$sum"

答案输入： 答案输出：

**174、提示用户输入年份后判断该年是否为闰年**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 提示用户输入年份后判断该年是否为闰年

# 能被4整除并且并不能被100整除的年份是闰年

# 能被400整除的年份也是闰年

read -p "请输入一个年份:" year

if [ "$year" = "" ];then

    echo "没有输入年份"

    exit

fi

#使用正则测试变量 year 中是否包含大小写字母

if [[ "$year" =~ [a‐Z] ]];then

    echo "你输入的不是数字"

    exit

fi

# 判断是否为闰年

if [ $[year % 4] -eq 0 ] && [ $[year % 100] -ne 0 ];then

    echo "$year年是闰年"

elif [ $[year % 400] -eq 0 ];then

    echo "$year年是闰年"

else

    echo "$year年不是闰年"

fi

答案输入： 答案输出：

**175、编程测试用户名与密码是否正确 ，若键盘输入用户名和密码分别为 tom和123456,则提示登录成功,否则提示登录失败**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 测试用户名与密码是否正确

#用户名为 tom 并且密码为 123456,则提示登录成功,否则提示登录失败

read -p "请输入用户名:"  user

read -p "请输入密码:"    pass

if [ "$user" == 'tom' -a "$pass" == '123456' ];then

  echo "Login successful"

else

  echo "Login Failed"

fi

答案输入： 答案输出：

**176、从键盘读取一个0到100之间的积分,判断积分等级，**

1. **等级分类如下:**
2. **#  大于等于 90        神功绝世**
3. **#  大于等于 80,小于 90       登峰造极**
4. **#  大于等于 70,小于 80       炉火纯青**
5. **#  大于等于 60,小于 70       略有小成**
6. **#  小于 60               初学乍练**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 从键盘读取一个论坛积分,判断论坛用户等级

#等级分类如下:

#  大于等于 90        神功绝世

#  大于等于 80,小于 90       登峰造极

#  大于等于 70,小于 80       炉火纯青

#  大于等于 60,小于 70       略有小成

#  小于 60               初学乍练

read -p "请输入积分(0‐100):" JF

if [ $JF -ge 90 ] ; then

  echo "$JF 分,神功绝世"

elif [ $JF -ge 80 ] ; then

    echo "$JF 分,登峰造极"

elif [ $JF -ge 70 ] ; then

    echo "$JF 分,炉火纯青"

elif [ $JF -lt 60 ] ; then

    echo "$JF 分,略有小成"

else

    echo "$JF 分,初学乍练"

fi

答案输入： 答案输出：

**177、从键盘输入一个字符，判断输入字符的数据类型(字母、数字或其他)**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 判断用户输入的数据类型(字母、数字或其他)

read -p "请输入一个字符:" KEY

case "$KEY" in

  [a‐z]|[A‐Z])

    echo "字母"

    ;;

  [0‐9])

    echo "数字"

    ;;

  \*)

    echo "空格、功能键或其他控制字符"

esac

答案输入： 答案输出：

**178、输出斐波那契数列(该数列的特点是后一个数字,永远都是前 2 个数字之和，如:1  1  2  3  5  8  13 ... ...) 的前10项，**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 打印斐波那契数列(该数列的特点是后一个数字,永远都是前 2 个数字之和)

# 斐波那契数列后一个数字永远是前 2 个数字之和

# 如:0  1  1  2  3  5  8  13 ... ...

list=(0 1)

for i in `seq 2 11`

do

  list[$i]=`expr ${list[‐1]} + ${list[‐2]}`

done

echo ${list[@]}

答案输入： 答案输出：

**179、读取用户输入的账户名称,将账户名写入到数组保存，直到输入“over”结束输入，并输出所有账户名和输入的总账户数。**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 读取用户输入的账户名称,将账户名写入到数组保存

# 定义数组名称为 name,数组的下标为 i,小标从 0 开始,每输入一个账户名,下标加 1,继续存下一个账户

# 最后,输入 over,脚本输出总结性信息后脚本退出

i=0

while :

do

  read -p "请输入账户名,输入 over 结束:" key

  if [ $key == "over" ];then

    break

    else

    name[$i]=$key

    let i++

    fi

done

echo "总账户名数量:${#name[\*]}"

echo "${name[@]}"

答案输入： 答案输出：

**180、以shell脚本参数的形式判断作为参数的文件或目录是否存在**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

# 判断文件或目录是否存在

if [ $# -eq 0 ] ;then

echo "未输入任何参数,请输入参数"

echo "用法:$0 [文件名|目录名]"

fi

if [ -f $1 ];then

  echo "该文件,存在"

  ls -l $1

else

  echo "没有该文件"

fi

if [ -d  $1 ];then

     echo "该目录,存在"

     ls -ld  $2

else

     echo "没有该目录"

fi

答案输入： 答案输出：

**181、写一个脚本**

**1.切换工作目录至/var**

**2.依次向/var目录中的每个文件或子目录问好，形如：**

**（提示：for FILE in /var/\*;或for FILE in `ls /var`;)**

**Hello,log**

**3.统计/var目录下共有多个文件，并显示出来**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

        cd /var

        let num=0

        for I in `ls /var/\*`;do

        echo "hello $I"

        num=$[$num+1]

        done

        echo "the number of files is $num"

答案输入： 答案输出：

**182、写一个脚本，以脚本参数的形式传递两个整数给脚本，让脚本分别计算并显示这两个整数的和，差，积，商**

参考答案：（Bash）

#!/bin/bash

echo "first number $1"  （表示输出第一个数）

echo"second number $2" （表示输出第二个数）

echo"$(($1+$2))"     （输出两数之和）

echo"$[$1-$2]"        （输出两数之差）

echo"$[$1\*$2]"        （输出两数之积）

echo"$[$1/$2]"        （输出两数之商）

答案输入： 答案输出：

**183、结合课程学习简要介绍你所了解的Linux操作系统都有哪些？谈谈你对Linux操作系统发展前景和方向的看法**

答案：   
解析：

**184、结合本学期对Linux系统的学习,谈谈你对基于Linux系统开发国产操作系统的认识和看法?**

答案：

**185、什么是开源软件？结合课程学习谈谈你对开源软件的理解和认识。**

答案：

**186、什么是自由软件？结合课程学习谈谈你对自由软件的理解和认识。**

答案：

**187、**

**使用shutdown -k命令并不真正使系统关机，而只是给用户提出警告。**

答案： 正确

**188、Shell脚本编程中，获取命令行输入的命令是read。**

答案： 正确

**189、tar命令既能用于压缩文件，又能对压缩包解压缩。**

答案： 正确

**190、ls -l命令只输出当前路径下所有文件的文件名。**

答案： 错误

**191、grep命令的功能是在文件中搜索与字符串匹配的行并输出。**

答案： 正确

**192、使用sudo命令提升用户权限后，用户可一直使用目标用户执行操作，直到使用exit命令退出特权模式位置。**

答案： 错误

**193、chmod命令用于更改文件或目录的所有者。**

答案： 错误

**194、用户可以从文件的扩展组中移除，也可从基本组中移除。**

答案： 错误

**195、执行脚本的方法有两种，一种是赋予该脚本执行权限，直接执行脚本；另一种是将该脚本文件作为一个参数，通过shell解释器对其进行解析。**

答案： 正确

**196、Shell最重要的功能是命令解释器，Linux系统中的所有可执行文件都可以作为Shell命令来执行。**

答案： 正确

**197、同一台Linux主机上可同时登陆多个用户。**

答案： 正确

**198、Shell脚本编程中，用于输出变量或提示信息的命令是echo。**

答案： 正确

**199、Vi编辑器的三种工作模式间可直接相互切换。**

答案： 错误

**200、Linux系统中的用户分为超级用户和普通用户,超级用户具有管理员权限,普通用户只拥有部分权限。( )**

答案： 错误

**201、若用户被创建时没有指定用户组,系统会为用户创建一个与用户名相同的组,这个组就是该用户的基本组。( )**

答案： 正确

**202、使用su命令切换用户时需要知道当前用户的密码。( )**

答案： 错误

**203、为用户组指定附加组,可以使该用户拥有对应组的权限。( )**

答案： 正确

**204、使用sudo命令切换用户时,要求当前用户须有使用待切换用户身份的权限,该权限在/etc/sudoers文件中设置,用户可通过vi命令打开该文件,并对其进行编辑。( )**

答案： 错误

**205、使用vi编辑器创建并编写的脚本文件,在保存后可以./file.sh的格式直接执行。( )**

答案： 错误

**206、Shell脚本编程中,在使用echo命令打印变量时,使用单引号或双引号引起变量,对打印结果没有影响。( )**

答案： 错误

**207、可以在创建用户时,使用选项-G为其指定基本组。( )**

答案： 错误

**208、在Shell脚本中,定义在函数内部的变量是一个局部变量,函数执行结束后,该变量便会被销毁。( )**

答案： 错误

**209、su和sudo都用于切换用户身份,相比之下,su命令更加安全。( )**

答案： 错误

**210、使用“&”连接符连接的命令,其前后命令的执行遵循逻辑与关系,只有该连接符之前的命令执行成功时,后面的命令才会被执行。( )**

答案： 错误

**211、使用test[ -d file]语句可测试文件file是否为目录。( )**

答案： 错误

**212、默认情况下创建文件的用户即为文件所有者,也可在创建文件的同时指定其他用户为文件所有者,或在文件创建后通过高级用户变更所有者。( )**

答案： 正确

**213、cat < file命令的功能是将cat命令打印的结果重定向到文件file中。( )**

答案： 错误

**214、awk是一个文本提取器,它可以从指定文本中按项提取信息。( )**

答案： 正确

**215、Shell编程中,使用“;”连接符可连接需顺序执行的命令。( )**

答案： 正确

**216、使用“||”连接符连接的命令,其前后命令的执行遵循逻辑与关系,只有该连接符之前的命令执行成功时,后面的命令才会被执行。( )**

答案： 错误

**217、若要在Shell中定义一个环境变量,可使用关键字export实现。( )**

答案： 正确

**218、使用sudo命令切换用户时需要知道待切换用户的密码。( )**

答案： 错误

**219、即便当前用户为root用户,切换用户时也必须输入用户密码。( )**

答案： 错误

**220、使用su命令由普通用户切换到目标用户时,需要输入当前用户的密码。( )**

答案： 错误

**221、除基本组外,用户所在的组都是附加组。为用户指定附加组,可以使用户拥有对应组的权限。( )**

答案： 正确

**222、使用su命令从当前用户(itcast)切换到itheima用户时,使用的命令为“su –itheima”,输入命令后须再输入用户itheima的密码,方能成功切换用户。( )**

答案： 错误

**223、用户可以从附加组中移除,但不能从基本组中移除。( )**

答案： 正确

**224、Shell的原意为“壳”,它包裹在内核之外,处于硬件与内核之间其主要功能为接收用户输入的命令,找到命令所在位置,并加以执行。( )**

答案： 错误

**225、Linux系统中建立新目录的命令是\_\_\_\_。**

答案： mkdir；

**226、\_\_\_\_命令可打印当前路径下所有文件的文件名。**

答案： Ls -a；

**227、在vi编辑环境下,使用\_\_\_\_键可以转换为命令模式。**

答案：

Esc

；

**228、whoami命令的功能是\_\_\_\_。**

答案：

获取当前登录Linux系统的用户名

；

**229、为脚本程序filename赋予所有用户执行权限的命令及参数是\_\_\_\_。**

答案：

Chmod a+x filename

；

**230、为Linux操作系统增加一个用户的命令是\_\_\_\_ 。**

答案：

useradd或adduser

；

**231、Vi编辑器中的\_\_\_\_模式和\_\_\_\_模式之间不能直接切换。**

答案： 插入；底行；

**232、为了达到使文件的所有者有读和写的权限,而其他用户只能进行只读访问,在设置文件的权限值时,应当设为\_\_\_\_。**

答案：

644

；   
解析：

**233、Linux操作系统秉持“一切皆文件”的思想,将其中的文件、设备等通通当做文件来操作和处理,因此,文件处理与管理命令是Linux系统中最基础的命令。常用的文件处理与管理命令有:\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_等。**

答案： Ls；pwd；touch；mkdir；cp；

**234、Linux命令的运行环境是\_\_\_\_,它是一种命令解释器,在用户和操作系统之间提供了一个交互接口。**

答案： shell；

**235、Linux系统中的输入输出分为三类,分别为:\_\_\_\_、标准输出和\_\_\_\_。**

答案： 标准输入；标准错误输出；

**236、使用\_\_\_\_命令可查看Linux系统中的帮助文档中的帮助信息。**

答案：

Man

；

**237、在Linux操作系统中,\_\_\_\_表示当前目录,\_\_\_\_表示上一级目录,这两个目录文件都是\_\_\_\_文件。**

答案： .；..；隐藏；

**238、Linux系统中的用户大体上可分为三组,分别为:\_\_\_\_、普通用户和\_\_\_\_。**

答案： 管理员；系统用户；

**239、touch命令的主要功能是更改文件的时间戳,除此之外,该命令还可以\_\_\_\_。**

答案： 创建新文件；

**240、编写的Shell程序运行前必须赋予该脚本文件\_\_\_\_权限。**

答案： 执行；

**241、Linux文件权限一共10位长度,分成四段,第三段表示的内容是\_\_\_\_。**

答案： 文件所有者所在组的权限；

**242、使用su或sudo命令切换用户后,使用\_\_\_\_命令可退出目标用户。**

答案： Exit；

**243、Linux是一个基于命令行的操作系统,Linux命令中的选项分为\_\_\_\_和\_\_\_\_。**

答案： 长选项；短选项；

**244、在使用su命令切换用户时,由普通用户切换到目标用户,需要输入\_\_\_\_用户的密码,由root用户切换到其它用户时,可以不输入密码。**

答案： 目标；

**245、管道就是将前一个命令的\_\_\_\_作为后一个命令的\_\_\_\_。**

答案： 标准输出；标准输入；

**246、shell不仅是用户命令的解释器,它同时也是一种功能强大的编程语言。\_\_\_\_是Linux的缺省shell。**

答案： Bash；

**247、条件判断是条件语句的核心,Shell中通常使用\_\_\_\_命令或\_\_\_\_命令对条件进行判断,这两个命令判断的条件可以是命令或脚本。**

答案：

Test

；

[] 或[[]]或(())

；

**248、在用vi编辑文件时,将文件内容存入test.txt文件中,应在命令模式下键入\_\_\_\_。**

答案： :w test.txt；

**249、vim有几种工作模式？各模式可实现什么功能?**

答案：

VI编辑器的工作模式分为命令模式、插入模式和底行模式，其中命令模式可执行光标移动、删除、复制、粘贴等操作；插入模式可实现文本编辑操作；底行模式可实现退出、查找等功能。

**250、 什么是shell？Linux的shell主要有哪几种类型？**

答案：

SHELL是一个用户接口，是一个命令解释器，除此之外，SHELL命令本身还可以作为程序设计语言，将多个SHELL命令组合起来，编写能实现系统或用户所需功能的程序。 SHELL类型：BASH,BSH,CSH,TCSH,KSH,ASH,ZSH

**251、举例说明cat、more和less命令的用法。**

答案：

CAT命令可以把多个文件连接后输出到标准输出(屏幕)或加 ―> 文件名‖输出到另一个文件中。如显示当前目录下文件TESTFILE1的内容可用如下命令：CAT TESTFILE1。 MORE命令显示文本文件的内容，一次显示一屏，满屏后停下来，可按键继续。如显示/ETC/PROFILE文件的内容，每屏10行可用如下命令：MORE -10 /ETC/PROFILE。 LESS命令与MORE命令相似，分屏显示文件的内容。LESS命令允许用户向前(PAGEUP)或向后(PAGEDOWN)浏览文件。如文件/ETC/PROFILE中查找字符串―HOSTNAME‖，并从该字符串后显示可以如下命令：LESS -P HOSTNAME /ETC/PROFILE

**252、 shell中都有哪些引号，他们之间的区别是什么？**

答案：

在SHELL中引号分为三种：单引号，双引号和反引号。 单引号 (') 由单引号括起来的字符都作为普通字符出现。特殊字符用单引号括起来以后也会失去原有意义，而只作为普通字符解释。 双引号(")由双引号括起来的字符，除$、\、&LSQUO;、和‖这几个字符仍是特殊字符并保留其特殊功能外，其余字符作为普通字符对待。 反引号(`)反引号括起来的字符串被SHELL解释为命令，在执行时，SHELL首先执行该命令，并以它的标准输出结果取代整个反引号(包括两个反引号)部分。

**253、为了达到使文件的所有者有读(r)和写(w)的许可,而其他用户只能进行只读访问,在设置文件的许可值时,应当设为( )。**

A、 566

B、 644

C、 655

D、 744

答案： B

**254、在vi编辑器中的命令模式下,键入( )可在光标当前所在行下添加一新行。**

A、 o

B、 i

C、 a

D、 A

答案： A

**255、要改变文件的拥有权,使用命令( )。**

A、 chgrp

B、 chown

C、 chsh

D、 chmod

答案： B

**256、已知某用户stud1,其用户目录为/home/stud1。如果当前目录为/home,进入目录/home/stud1/test的命令是( )。**

A、 cd test

B、 cd /stud1/test

C、 cd stud1/test

D、 cd home

答案： C

**257、怎样显示当前目录?( )**

A、 pwd

B、 cd

C、 who

D、 ls

答案： A

**258、假设当前有一文件file1,其权限为rwxr--r--,则在以下命令中,哪个命令可以使该文件所属组拥有对该文件的执行权限?( )**

A、 chown g+x file1

B、 chmod 644 file1

C、 chmod o+x file1

D、 chmod a+x file1

答案： D

**259、在vi全屏幕文本编辑器中,在指令模式下键入哪条命令将实现文件的不保存强制退出效果( )。**

A、 :q

B、 :q!

C、 :x

D、 ZZ

答案： B

**260、一个文件的权限-rw-rw-r--,这个文件所有者的权限是( )。**

A、 read-only

B、 write

C、 read-write

D、 read-write-execute

答案： C

**261、下面哪条命令可把./dir1目录(包括它的所有子目录)内容复制到./dir2中( )。**

A、 .cp -i ./dir1/\* ./dir2

B、 cp -P ./dir1/\* ./dir2

C、 cp -d ./dir1/\* ./dir2

D、 cp -r ./dir1/\* ./dir2

答案： D

**262、( )命令是在vi编辑器中执行存盘退出。**

A、 :q

B、 ZZ

C、 :q!

D、 :wq

答案： D

**263、下列哪个选项可以测试file是否是普通文件?( )**

A、 test [-d file ]

B、 test [ -f file ]

C、 test [ -d file ]

D、 test [ -s file ]

答案： B

**264、在下列命令中,不能显示文本文件内容的命令是( )。**

A、 more

B、 less

C、 tail

D、 join

答案： D

**265、下列变量名中有效的shell变量名是( )**

A、 -2-time

B、 \_2$3

C、 trust\_no\_1

D、 2004file

答案： C

**266、下面哪条命令可用来使shell变量变为一个全局变量( )。**

A、 alias

B、 exports

C、 exportfs

D、 export

答案： D

**267、在一个bash shell脚本的第一行上应加入下面所示中的哪一条语句( )。**

A、 #/bin/csh

B、 #/bin/bash

C、 /bin/bash

D、 #!/bin/bash

答案： D

**268、假如在脚本中定义了如下的变量:  
var="hello itheima"  
那么下列哪个选项可以成功打印变量var的值?( )**

A、 echo "var"

B、 echo 'var'

C、 echo "$var"

D、 echo '$var'

答案： C

**269、关于shell脚本中的函数的说法,正确的是( )**

A、 在shell脚本中定义函数时,可以使用function关键字,也可以不使用

B、 函数名后的括号可以省略

C、 若函数中不使用return关键字设置返回值,则函数返回其中最后一条命令的执行结果

D、 以上各选项都正确

答案： D

**270、在Linux中,下面哪一条命令可更改普通用户为超级用户( )。**

A、 super

B、 su

C、 tar

D、 passwd

答案： B

**271、在Linux中,系统管理员(root)状态下的提示符是( )。**

A、 $

B、 #

C、 %

D、 >

答案： B

**272、下列对shell变量FRUIT操作,正确的是( )。**

A、 为变量赋值:$FRUIT=apple

B、 显示变量的值:fruit=apple

C、 显示变量的值:echo $FRUIT

D、 判断变量是否有值:[ -f ―$FRUIT‖ ]

答案： C

**273、为了将当前目录下的压缩归档文件myftp.tar.gz解压缩,我们可以使用( )。**

A、 tar -xvzf myftp.tar.gz

B、 tar -xvz myftp.tar.gz

C、 tar -vzf myftp.tar.gz

D、 tar -xz myftp.tar.gz

答案： A

**274、Linux文件权限一共10位长度,分成四段,第一段表示的内容是( )。**

A、 文件类型

B、 文件所有者的权限

C、 文件所有者所在组的权限

D、 其他用户的权限

答案： A

**275、关于命令连接符“;”的说法中,正确的是?( )**

A、 使用“;”运算符间隔的命令,会按照先后次序依次执行

B、 使用“;”运算符间隔的命令,会将前一个命令的输出作为后一个命令的输入

C、 使用“;”运算符间隔的命令,只有前一个命令执行成功后,后一个命令才会执行

D、 使用“;”运算符间隔的命令,只有前一个命令执行失败后,后一个命令才会执行。

答案： A

**276、利用( )命令,可以把一大堆的文件和目录打包成一个文件,这对于备份文件或将几个文件组合成为一个文件以便于网络传输时非常有用的。**

A、 zp

B、 tar

C、 cd

D、 ls

答案： B

**277、下面关于基本组和附加组的说法,错误的是。 ( )**

A、 若用户被创建时没有指定用户组,系统会为用户创建一个与用户名相同的组,这个组就是该用户的基本组。

B、 可以在创建用户时,使用选项-G为其指定基本组。

C、 为用户组指定附加组,可以使该用户拥有对应组的权限。

D、 用户可以从附加组中移除,但不能从基本组中移除。

答案： B

**278、假设Linux系统中不存在文件newfile,现要创建一个新文件newfile,以下哪个命令无法实现该功能?( )**

A、 vi newfile

B、 touch newfile

C、 cp file /itheima/newfile

D、 cd /itheima/newfile

答案： D

**279、退出交互模式的shell,应键入( )。**

A、 ^d

B、 ^q

C、 exit

D、 quit

答案： C

**280、假设当前有两个用户组group1、group2,有三名用户usr1、usr2、usr3,其中usr1、usr2属于用户组group1,usr3属于用户组group2。假设用户usr1使用“touch file”命令创建了一个文件file,并将该文件的权限设置为654。找出以下关于用户与文件的说法中错误的一项。 ( )**

A、 usr1、usr3对文件file有读权限。

B、 usr1、usr2、usr3对文件file有读权限。

C、 usr1、usr3对文件file有写权限。

D、 usr2对文件file有执行权限。

答案： C

**281、在Linux shell中,下面哪个变量代表的是shell程序命令的程序文件名( )。**

A、 $#

B、 $\*

C、 $0

D、 $$

答案： C

**282、下面各选项中关于用户切换命令su和sudo的说法,正确的是。( )**

A、 su和sudo都用于切换用户身份,相比之下,sudo命令更加安全。

B、 使用su命令切换用户时需要知道当前用户的密码。

C、 使用sudo命令切换用户时需要知道待切换用户的密码。

D、 即便当前用户为root用户,切换用户时也必须输入用户密码。

答案： A

**283、在Linux中,要求将文件mm.txt的所有使用者的文件执行权限删除。则下面所示命令中,哪一个是错的( )。**

A、 chmod a-x mm.txt

B、 chmod o-x mm.txt

C、 chmod -x mm.txt

D、 chmod ugo-x mm.txt

答案： B

**284、当使用vi编辑一个文件时,在指令模式下,下面哪条命令能复制当前行的内容到剪贴板中( )。**

A、 cc

B、 dd

C、 yy

D、 Ctrl+c

答案： C

**285、下列哪个选项不能将标准输出重定向到file文件中?( )**

A、 cat /etc/passwd 1>file

B、 cat /etc/passwd >file

C、 cat /etc/passwd 0>file

D、 cat /etc/passwd >>file

答案： C

**286、下列各选项中哪个选项不属于Vi编辑器的工作模式?( )**

A、 视图模式

B、 插入模式

C、 底行模式

D、 命令模式

答案： A

**287、若要将如下命令合并为一个命令:   
ls -l /etc >tmp.txt   
grep init < tmp.txt   
可使用哪个符号连接?( )**

A、 |

B、 ||

C、 &

D、 &&

答案： A

**288、请简单概述管道符的作用。**

答案：

把左面(前面)命令的输出值作为右面(后面)命令的输入值以便进一步处理信息。

**289、在/data/目录下创建一个文件oldby.txt,并向文件中写入一行文字 I love studying Linux**

答案：

echo ' I love studying Linux.' >/data/oldby.txt

**290、删除/tmp目录下所有A开头的文件。**

答案：

rm -rf /tmp/A\* 或 rm /tmp/A\*

**291、给/tmp/test.conf文件设置所有人都有读写执行权限。**

答案：

chmod 777 /tmp/test.conf

**292、添加账户u1,并为其指定附加组g1**

答案：

useradd -G g1 u1或 add user-G g1 u1

**293、将文件file1拷贝到目录/root/test2下**

答案：

cp –r file1.txt /root/test2

**294、在/data/目录下创建一个子目录test,并在test下创建文件oldby.txt**

答案：

mkdir /data/test

touch /data/test/oldby.txt

**295、设置/test/a.txt属主有读写执行权限,属组,有读写,其他账户无权限**

答案：

chmod 760 /test/a.txt

**296、修改/tmp/test.conf的属主为u1,属组为u2。**

答案：

chown u1:u2 /tmp/test.conf

**297、查找当前目录下所有以“file”开头的文件**

答案：

find ./ -name "file\*"

**298、写出运行shell脚本的至少三种方法，并举例说明。**

答案：

1）直接执行具有“x”权限的脚本文件；例如：./repboot.sh

2）使用指定的解释器程序执行脚本内容；例如：bash repboot.sh、sh repboot.sh

3）通过source命令（或 . ）读取脚本内容执行；例如：souce repboot.sh 或 . hello.sh