6.(单选题)命令 > abc 2>&1 将（）

A)将文件2写入文件1

B)将标准输出和标准错误都写入文件abc

C)将标准错误写入abc

D)将标准输出写入文件abc，将标准错误输出到终端

正确答案为：B

解析：命令 > abc 2>&1

首先是>abc，意味着标准输出重定向到file。然后 2>&1将标准错误重定向到与标准输出同样的地方，即abc

注：与> 2>&1 >abc不同

7.(单选题)命令 > 2>&1 >abc 将（）

A)将文件2写入文件1

B)将标准输出和标准错误都写入文件abc

C)将标准错误写入abc

D)将标准输出写入文件abc，将标准错误输出到终端

正确答案为：D

解析：命令 > 2>&1 >abc

2>&1意为将标准错误流存放到标准输出流同样的位置，这无任何效果，因为两部分都重定向到屏幕上(省缺)。然后>abc重定向标准输出到file，但标准错误仍然定向到终端。

(单选题)a=”centos6.5”以下哪个命令可以使截取出数字（6.5）？

A)cut $a 7 3

B)echo $a | cut -c 7-9

C)expr $a 6

D)echo {$a:6:3}

正确答案为：B

解析：字符串截取有三种方法：expr substr $变量 起始位置 截取长度；命令输出 | cut -c 起始位置-结束位置；${var1:起始位置:截取长度}

12.(多选题)现有shell脚本/data/shell/hello.sh,下列哪些方法可执行该脚本（）

A)cd /data/shell

./hello.sh

B)/data/shell/hello.sh

C)cd /data/shell

bash hello.sh

D)cd /data/shell

. hello.sh

正确答案为：ABCD

解析：本题的四个选项为执行shell脚本的4种方法，前三种方法执行shell脚本时都是在当前shell（称为父shell）开启一个子shell环境，此shell脚本就在这个子shell环境中执行。shell脚本执行完后子shell环境随即关闭，然后又回到父shell中。而方法四则是在当前shell中执行的。

(多选题)执行Shell脚本的方式包括( )

A)输入重定向：即用输入重定向方式让Shell从给定文件中读入命令行，并进行相应处理。其一般形式为：bash< 脚本名

B)以脚本名作为参数。其一般形式为： bash脚本名

C)将 Shell 脚本的权限设置为可执行，然后在提示符后输入脚本名直接执行。

D)各种执行脚本的方式结果相同

.(单选题)下面脚本执行后的输出结果是（）

#!/bin/bash

a=1; b=2; c=3

d=$(( ++a\*\*b\*c++ + a ))

echo $d

exit 0

A)14

B)12

C)16

D)脚本语法错误

正确答案为：A

解析：d=$(( ++a\*\*b\*c++ + a ))即

d=$(( 2\*\*2\*3+2))

++a 是先给a+1 再做运算，c++是先用c做运算，之后再给c+1

(单选题)下面脚本执行后的输出结果是（）

#!/bin/bash

san\_var=hello

readonly san\_var

san\_var=hi

echo $san\_var

exit 0

A)hello

B)hi

C)无输出

D)hello hi

正确答案为：A

解析：readonly 命令将变量san\_var设置为只读变量，不可更改

(单选题)下面脚本的执行后输出的结果是（）

#!/bin/bash

a=10

b=$(( $a<0?10:$a<100 ))

echo $b

exit 0

A)10

B)20

C)1

D)0

正确答案为：C

解析：题目中b=$(( $a<0?10:$a<100 ))为简单的三元赋值发

变量=$((条件1？真值:假值)) 即当条件满足时将真值赋给变量，当条件不满足时，将假值赋给变量。题目中$a<0显然不满足，故将$a<100的值赋给变量b,$a<100返回结果为False即1

14.(单选题)下面脚本执行输出的结果是（）

#!/bin/sh

san\_function1() {

a=5

echo "This is the first function"

san\_function2

}

san\_function2() {

echo "This is the second function"

san\_function3

}

san\_function3() {

echo "This is the third function"

}

san\_function1

exit 0

A)This is the first function

This is the second function

This is the third function

B)This is the first function

This is the third function

C)This is the second function

This is the first function

This is the third function

D)This is the third function

This is the first function

This is the second function

正确答案为：A

解析：shell脚本从前向后逐行执行，当读到最后一行时，前面的行的函数都已定义

17.(单选题)下面一段代码的输出结果是（）

[ -n $HOME ]

echo $?

[ -z $HOME ]

echo $?

A)0

1

B)1

0

C)0

0

D)1

1

正确答案为：A

解析：-n表示字串为非空

-z表示字串不存在

$?为命令执行的返回状态码，0表示正确，1为错误

20.(单选题)关键字 "local"用来（）

A)在函数中定义一个局部变量

B)用来定义全局变量

C)确定当前工作目录

D)以上说法均不正确

正确答案为：A

解析：local一般用于局部变量声明，多在在函数内部使用。

Shell函数定义的local变量会屏蔽脚本定义的global变量。

17.(单选题)下列哪个选项的变量返回的是最后运行的后台进程的PID号（）

A)$\*

B)$?

C)$$

D)$!

正确答案为：D

解析：$\* 返回所有位置参数

$? 返回上一条命令的执行状态

$$ 返回脚本本省的PID号

$! 返回最后运行的后台进程的PID号

.(单选题)参数可通过下面选项中的哪种方式传入函数（）

A)通过使用位置变量$1,$2,$3…

B)通过环境变量传递

C)A、B选项均正确

D)以上说法均不正确

正确答案为：A

解析：shell中可使用位置变量向函数传递参数

(单选题)在一个目录下有名为fileA，fileB，fileAB，fileBC，fileABC等文件，其中哪个文件可匹配正则表达式file[ABC]（）

A)fileA, fileB 和 fileABC

B)fileABC

C)fileA 和 fileB

D)fileAB, fileBC 和 fileABC

正确答案为：C

解析：[ABC]为一个字符集，匹配ABC中其中一个

11.(单选题)删除含有‘in’和‘on’的行的是？

A)sed ‘/in/d;/on/d’ a.txt

B)sed ‘/in/d||/on/d’a.txt

C)sed ‘/in||on/d’a.txt

D)sed ‘/in/d&&/on/d’ a.txt

正确答案为：A

解析：sed中用 ； 分割，删除删除含有‘in’和‘on’的行，可以实现的是sed ‘/in/d;/on/d’ a.txt

18.(单选题)shell变量不包含哪一个

A)用户自定义变量

B)环境变量

C)命令变量

D)特殊变量

正确答案为：C

解析：Shell变量可以分为：用户自定义变量、环境变量、位置变量、特殊变量。

7.(单选题)下面命令执行后输出的结果是（）

$ echo "The process id is" $$$$

A)The process id is $$

B)The process id is $<pid>$<pid>

C)The process id is <pid><pid>

D)The process id is $$$$

正确答案为：C

解析：$$ 表示脚本运行的当前进程ID号

11.(单选题)当登录linux后，登录的shell将查不同启动文件来处理其中的命令，处理文件的顺序（）。

A)etc/profile --> ~/.bash\_profile --> ~/.profile --> ~/.bash\_login

B)/etc/profile --> ~/.bash\_profile --> ~/.bash\_login --> ~/.profile

C)~/.bash\_profile -->/etc/profile --> ~/.profile --> ~/.bash\_login

D)~/.bash\_login --> ~/.profile --> ~/.bash\_profile -->/etc/profile

正确答案为：B

解析：登录shell处理文件的顺序为：/etc/profile --> ~/.bash\_profile --> ~/.bash\_login --> ~/.profile

1.(单选题)cut做切割的时候，指定分隔符的选项是（）。

A)-b

B)-d

C)-s

D)-n

正确答案为：B

解析：-d选项指定分隔符 -f选项指定选取的字段

5.(单选题)以下可以打印奇数行的是？

A)sed ‘n/2p’ a.txt

B)print “for i in a.txt; if i/2==0”

C)sed ‘p;n’ a.txt

D)sed ‘n;p’a.txt

正确答案为：C

解析：在sed中‘n’是读取下一行的意思，‘p；n’ 在打印第一行时，读取第二行，并不打印，再继续打印下一行，依次下去就是奇数行打印。

5.(单选题)删除a.txt中所有的a和b的是？

A)sed ‘/a/d;/b/d’ a.txt

B)sed ‘s#a|b##g’ a.txt

C)sed ‘s/a\|b//g’ a.txt

D)sed ‘s/a//;s/b//’a.txt

正确答案为：C

解析：在sed中的条件里需要用转义符将或“|”给转义成系统识别的代码，删除所有的a，b可以实现的是sed ‘s/a\|b//g’ a.txt

5.(单选题)删除a.txt中所有的a和b的是？

A)sed ‘/a/d;/b/d’ a.txt

B)sed ‘s#a|b##g’ a.txt

C)sed ‘s/a\|b//g’ a.txt

D)sed ‘s/a//;s/b//’a.txt

正确答案为：C

解析：在sed中的条件里需要用转义符将或“|”给转义成系统识别的代码，删除所有的a，b可以实现的是sed ‘s/a\|b//g’ a.txt

4.(单选题)可以查找以‘bash’结尾的行是？

A)sed ‘bash$’ 文件名

B)sed '/bash$/{print $0}' /etc/passwd

C)awk '/bash$/{print $0}' /etc/passwd

D)awk 'bash$' /etc/passwd

正确答案为：C

解析：在awk中用‘/ /’来加查找条件，awk '/bash$/{print $0}' /etc/passwd可以查到以bash结尾的行，用sed ‘/bash$/p’文件名也可以。

8.(单选题)如何显示a.txt文件中的2,4,6行的内容？

A)awk ‘NR==2,4,6{print $0}’a.txt

B)awk ‘2,4,6{print $0}’ a.txt

C)awk ‘NR=2||NR=4||NR=6{print $0}’ a.txt

D)awk ‘NR==2||NR==4||NR==6{print $0}’ a.txt

正确答案为：D

解析：awk中每行使用NR表示，$0表示打印整行，故打印出2,4,6行的是awk ‘NR==2||NR==4||NR==6{print $0}’ a.txt