

# 嵌入式面试最常用的 307 个试题和答案

## 一、单项选择题

1、如下哪一个命令可以帮助你你知道 shell 命令的用法 ( A )

A. man                      B.pwd                      C. help                      D. more

2、Linux 分区类型默认的是 :( B )

A. vfat                      B. ext2/ext3                      C. swap                      D. dos

3、在大多数 Linux 发行版本中，以下哪个属于块设备 ( B )

A. 串行口                      B. 硬盘                      C. 虚拟终端                      D. 打印机

4、下面哪个命令行可用来马上重新启动正在运行的 Linux 系统？( D )

A. restart --delay=0    B. reboot -w  
C. halt -p                      D. shutdown -r now

5、在 Linux 系统，默认的 shell 是什么 ( A )

A.bash    B.ash    C.csh    D.gnush

6、下面哪条命令可用来确保文件“myfile”存在 ( B )

A. cp    myfile    /dev/null    B. touch    myfile  
C. create    myfile                      D. mkfile    myfile

7、LILO 的配置文件是 :( B )

A. /etc/conf                      B. /etc/lilo.conf  
C. /proc/kcore                      D. /usr/local/

8、用“useradd jerry”命令添加一个用户，这个用户的主目录是什么 ( A )

A./home/jerry                      B./bin/jerry

C./var/jerry                      D./etc/jerry

9、Linux 文件权限一共 10 位长度，分成四段，第三段表示的内容是 ( D )

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

10、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 ( D )

A.467                      B.674                      C.476                      D.764

11、不是 shell 具有的功能和特点的是 ( A )

A.管道                      B.输入输出重定向

C.执行后台进程                      D.处理程序命令

12、如何从当前系统中卸载一个已装载的文件系统 ( A )

A. umount                      B. dismount

C. mount -u                      D. 从 /etc/fstab 中删除这个文件系统项

13、你用 vi 编辑器编写了一个脚本文件 shell.sh，你想将改文件名称修改为 shell2.sh，下列命令 ( B ) 可以实现。

A. cp shell.sh shell2.sh                      B. mv shell.shshell2.sh

C. ls shell.sh >shell2.sh                      D. ll shell.sh>shell2.sh

14、在/home/stud1/wang 目录下有一文件 file，使用 ( D ) 可实现在后台执行命令，此命令将 file 文件中的内容输出到 file.copy 文件中。

A. cat file >file.copy                      B. cat file file.copy

C. &cat file file.copy                      D. &cat file >file.copy

15、字符设备文件类型的标志是 ( B )

A. p          B. c          C. s          D. l

16、删除文件命令为 ( D )

A. mkdir                  B. rmdir                  C. mv                  D. rm

17、( B ) 命令可更改一个文件的权限设置？

A. attrib          B. chmod                  C. change                  D. file

18、用命令 ls -al 显示出文件 ff 的描述如下所示，由此可知文件 ff 的类型为 ( A )。

-rwxr-xr-- 1 root root 599 Cec 10 17:12 ff

A. 普通文件                  B. 硬链接                  C. 目录                  D. 符号链接

19、系统中用户 user1 和 user2，同属于 users 组。在 user1 用户目录下有一文件 file1，它拥有 644 的权限，如果 user2 用户想修改 user1 用户目录下的 file1 文件，应拥有 ( B ) 权限。

A. 744                  B. 664                  C. 646                  D. 746

20、在指令系统的各种寻址方式中，获取操作数最快的方式是 ( 1 -B )；若操作数的地址包含在指令中，则属于 ( 2-A ) 方式。

( 1 )    A、直接寻址          B、立即寻址          C、寄存器寻址          D、间接寻址

( 2 )    A、直接寻址          B、立即寻址          C、寄存器寻址          D、间接寻址

21、在 CPU 和物理内存之间进行地址转换时，( B ) 将地址从虚拟 ( 逻辑 ) 地址空间映射到物理地址空间。

A、TCB                  B、MMU                  C、CACHE                  D、DMA

22、Linux 将存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作，( C ) 不是以文件的形式出现。

A. 目录                  B. 软链接

C. i 节点表                  D. 网络适配器

23、关于文件系统的安装和卸载，下面描述正确的是 ( A )。

- A. 如果光盘未经卸载，光驱是打不开的
- B. 安装文件系统的安装点只能是/mnt 下
- C. 不管光驱中是否有光盘，系统都可以安装 CD-ROM 设备
- D. mount /dev/fd0 /floppy 此命令中目录/floppy 是自动生成的

24、为了查看 Linux 启动信息，可以用 ( B ) 命令

- A. cat /etc/lilo.conf
- B. dmesg
- C. cat/proc/cpuinfo
- D. lilo

25、用下列 ( A ) 命令查看 Linux 使用了多少内存

- A. cat /proc/meminfo
- B. cat /bin/meminfo
- C. vi /proc/meminfo
- D. vi /user/local/meminfo

26、下列 ( D ) 设备是字符设备。

- A. hdc
- B. fd0
- C. hda1
- D. tty1

27、下列说法正确的是 ( D )

- A. ln -s a.txt b.txt，作用是制作文件 b.txt 的符号链接，其名称为 a.txt
- B. df 命令可以查看当前目录占用磁盘空间的大小
- C. comm 命令打印两个文本文件中的相同的内容
- D. rm 命令可以用来删除目录

28、有如下的命令：\$dd if=f1 of=f2。其中 if=f1 表示 ( A )

- A. 以 f1 作为源文件，代替标准输入
- B. 以 f1 作为目标文件，代替标准输出
- C. 当条件满足 f1 的时候，执行真正的拷贝

D. 拷贝的过程中，不转化文件

29、为了查找出当前用户运行的所有进程的信息，我们可以使用（ B ）命令：

A. ps -a    B. ps -u    C. ls -a    D. ls -l

30、为保证在启动服务器时自动启动 DHCP 进程，应对（ B ）文件进行编辑。

A、 /etc/rc.d/rc.inet2                      B、 /etc/rc.d/rc.inet1  
C、 /etc/dhcpd.conf                      D、 /etc/rc.d/rc.S

31、（ D ）设备是字符设备。

A、 hdc              B、 fd0              C、 hda1              D、 tty1

32、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 ）。

A 、 chmod a+x g+w exer1              B 、 chmod 765 exer1  
C 、 chmod o+x exer1                      D 、 chmod g+w exer1

33、删除当前目录 abc 以及下面的所有子目录和文件，并不要求提示任何确认信息的命令是（ B ）

A. del abc\*.\*    B. rm -rf abc    C. rmdirabc    D. rm -r abc \*.\*

34、如果忘记了 ls 命令的用法，可以采用（ C ）命令获得帮助

a. ?ls    b.help ls    c.man ls    d.get ls

35、在安装开始前，用光盘启动系统，想要进入字符界面安装，需要输入的命令是（ C ）

a.linux doc    b.linux    c.linux text    d.linux note

36、要给文件 file1 加上其他人可执行属性的命令是（ C ）

a.chmod a+x    b.chown a+x    c.chmod o+x    d.chown o+x

37、怎样新建一个新文件：（ A ）



```
gcc -o pr1 prog.o subr.o
```

```
prog.o: prog.c prog.h
```

```
gcc -c -I prog.o prog.c
```

```
subr.o: subr.c
```

```
gcc -c -o subr.o subr.c
```

```
clear:
```

```
rm -f pr1*.o
```

现在执行命令 `make clear`，实际执行的命令是 ( A )：

A. `rm -f pr1*.o`

B. `gcc -c -I prog.o prog.c`

C. `gcc -c -o subr.o subr.c`

D. 都执行

46、Linux 将存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作，下列选项 ( C ) 不是以文件的形式出现。

A. 目录

B. 软链接

C. i 节点表

D. 网络适配器

47、有如下的命令：`$dd if=f1 of=f2`。其中 `if=f1` 表示 ( A )

A. 以 `f1` 作为源文件，代替标准输入

B. 以 `f1` 作为目标文件，代替标准输出

C. 当条件满足 `f1` 的时候，执行真正的拷贝

D. 拷贝的过程中，不转化文件

48. 文件之间可以建立两种链接关系：软链接和硬链接，硬链接的特点是 ( C )

- A. 等同于文件复制操作
- B. 类似于文件复制，但新的链接文件并不占用文件磁盘存储空间
- C. 删除源文件，将使其他链接文件失效
- D. 可以对目录文件名建立硬链接

49. 下面哪一个选项不是 linux 系统的进程类型 ( D )

- A. 交互进程
- B. 批处理进程
- C. 守护进程
- D. 就绪进程

50. 下面 ( B ) 特性不符合嵌入式操作系统特点。

- A. 实时性
- B. 不可定制
- C. 微型化
- D. 易移植

51. 下面关于 C 语言程序的描述，正确的是 ( C )。

- A. 总是从第一个定义的函数开始执行
- B. 要调用的函数必须在 main()函数中定义
- C. 总是从 main()函数开始执行
- D. main()函数必须放在程序的开始

52. 在 FTP 协议中，控制连接是由 ( B ) 主动建立的。

- A. 服务器端
- B. 客户端
- C. 操作系统
- D. 服务提供商

53. 以下叙述中，不符合 RISC 指令系统特点的 ( B )。

- A. 指令长度固定，指令种类少



B、寻址方式种类丰富，指令功能尽量增强

C、设置大量通用寄存器，访问存储器指令简单

D、选取使用频率较高的一些简单指令

54、当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便了解在网络的什么位置出现了问题，满足该目的的命令是（ C ）。

A、 ping

B、 ifconfig

C、 traceroute

D、 netstat

55. 下列哪种文件系统的写入是 LINUX 所不能完全支持的：D

A. FAT

B. UFS

C. JFS

D. NTFS

56. LINUX 支持网络文件系统 NFS,下列哪个命令实现了将位于 192.168.1.4 机器上的 /opt/sirnfs 目录挂载到本机/mnt/sirnfs 下： A

A . mount -t nfs 192.168.1.4:/opt/sirnfs/mnt/sirnfs

B . mount -t nfs /mnt/sirnfs192.168.1.4:/opt/sirnfs

C . mount nfs -t 192.168.1.4:/opt/sirnfs/mnt/sirnfs

D . mount nfs -t /mnt/sirnfs192.168.1.4:/opt/sirnfs

57、同 CISC 相比，下面哪一项不属于 RISC 处理器的特征\_ D

A、采用固定长度的指令格式，指令规整、简单、基本寻址方式有 2~3 种。

B、减少指令数和寻址方式，使控制部件简化，加快执行速度。

C、数据处理指令只对寄存器进行操作，只有加载/存储指令可以访问存储器，以提高指令的执行效率，同时简化处理器的设计。

D、RISC 处理器都采用哈佛结构

58、在下列 ARM 处理器的各种模式中，\_\_D\_\_模式有自己独立的 R8-R14 寄存器。

A、系统模式(System)、

B、终止模式(Abort)

C、中断模式(IRQ)

D、快中断模式(FIQ)

59、按照 ARM 过程调用标准 ( APCS ), 栈指针使用\_B\_\_寄存器 ,

A、 R0          B、 R13          C、 R14          D、 R15

60、在 ARM 体系结构中 , \_C\_\_寄存器作为连接寄存器 , 当进入子程序时或者处理器响应异常的时候 , 用来保存 PC 的返回值 ; \_C\_\_寄存器作为处理器的程序计数器指针。

A、 R0 , R14    B、 R13 , R15    C、 R14 , R15    D、 R14 , R0

61、在 ARM 体系结构中 , 要从主动用户模式 ( User ) 切换到超级用户模式 ( Supervisor ) , 应采用何种方法 ? C

A、直接修改 CPU 状态寄存器 ( CPSR ) 对应的模式

B、先修改程序状态备份寄存器 ( SPSR ) 到对应的模式 , 再更新 CPU 状态

C、使用软件中断指令 ( SWI )

D、让处理器执行未定义指令

62、下面关于 MMU 和 Linux 描述错误的是 : C

A、MMU 是内存管理单元 Memory Management Unit 的缩写

B、uClinux 可以运行在有 MMU 的处理器上

C、Linux 内核功能强大 , 内存管理功能丰富 , 即使在没有 MMU 的处理器上 , 也可以通过软件实现地址映射。

D、Linux 系统正是利用 MMU , 才能使得各个进程有独立的寻址空间

63、DNS 域名系统主要负责主机名和 ( A ) 之间的解析。

A、IP 地址                      B、MAC 地址

C、网络地址                      D、主机别名

64、在 vi 编辑器中的命令模式下 ,重复上一次对编辑的文本进行的操作 ,可使用 ( C ) 命令。

A、上箭头              B、下箭头      C、<.>              D、<\*>

65、进程有三种状态 :( C )。

A 、准备态、执行态和退出态                      B 、精确态、模糊态和随机态

C 、运行态、就绪态和等待态                      D 、手工态、自动态和自由态

66、下列变量名中有效的 shell 变量名是 ( C )。

A、-1-time                      B、\_2\$3

C、bo\_chuang\_1                      D、2009file

67、文件系统的主要功能是 ( A )。

A、实现对文件的按名存取                      B、实现虚拟存储

C、提高外存的读写速度                      D、用于保存系统文档

68、在 ARM Linux 体系中 ,用来处理外设中断的异常模式是\_C\_\_\_\_

A、软件中断 ( SWI )                      B、未定义的指令异常

C、中断请求 ( IRQ )                      D、快速中断请求 ( FIQ )

69、在 Linux 系统中 ,驱动程序注册中断处理程序的函数是\_B\_\_\_\_

A、trap\_init                      B、request\_irq

C、enable\_irq                      D、register\_irq

70、在 ARM Linux 系统中 ,中断处理程序进入 C 代码以后 ,ARM 的处于\_A\_工作模式

A、超级用户 ( SVC )                      B、中断(IRQ)

C、快速中断 ( IRQ )                      D、和进入中断之前的状态有关系

71、在 ARM 体系构建的嵌入式系统中，由电平模式触发的中断，其对应的中断标准应该在何时被清除？ A

A、当中断处理程序结束以后，才可以清除

B、进入相应的中断处理程序，即可以清除

C、产生 IRQ 中断的时候，处理器自动清除

D、任何时候都可以清除

72、在操作系统中，Spooling 技术是用一类物理设备模拟另一类物理设备的技术，实现这种技术的功能模块称做 (     B     )。

A、可林斯系统              B、斯普林系统

C、图灵机系统              D、虚拟存储系统

73、通过修改下面文件哪个文件，可以设定开机时候自动安装的文件系统 ( C )

A. /etc/mta                                      B. /etc/fastboot

C. /etc/fstab                                      D. /etc/inetd.conf

74、下面关于 Shell 的说法，不正确的是： ( D )

A. 操作系统的外壳

B. 用户与 Linux 内核之间的接口程序

C. 一个命令语言解释器

D. 一种和 C 类似的程序语言

75、init 可执行文件通常存放在 ( C ) 目录中。

A . /etc    B . /boot

C . /sbin    D . /root

76、假设 root 用户执行 “init 0” 命令，系统将会 ( B )。

- A . 暂停                      B . 关机                      C . 重新启动                      D . 初始化

77、嵌入式系统应用软件一般在宿主机上开发，在目标机上运行，因此需要一个 ( B ) 环境。

- A、交互操作系统                      B、交叉编译  
C、交互平台                      D、分布式计算

78、已知有变量 data1 定义如下：C

```
union data
{
    int i;
    char ch;
    float f;
} data1;
```

则变量 data1 所占的内存存储空间可表示为。

- A、sizeof(int)                      B、sizeof(char)  
C、sizeof(float)                      D、sizeof(int)+sizeof(char)+sizeof(float)

79、软件开发模型给出了软件开发活动各阶段之间的关系，( D ) 不是软件开发模型。

- A、瀑布模型                      B、螺旋模型  
C、原型模型                      D、程序模型

80、实时操作系统 ( RTOS ) 内核与应用程序之间的接口称为 ( C )。

- A、输入/输出接口                      B、文件系统  
C、API                      D、图形用户接口

81、在操作系统中，除赋初值外，对信号量仅能操作的两种原语是 ( C )。

A、存操作、取操作                      B、读操作、写操作

C、P 操作、V 操作                      D、输入操作、输出操作

82、在下列 ARM 处理器的各种模式中，只有\_\_A\_\_模式不可以自由地改变处理器的工作模式。

A、用户模式 ( User )                      B、系统模式(System)

C、终止模式(Abort)                      D、中断模式(IRQ)

83、32 位体系结构的 ARM 处理器有\_B\_\_种不同的处理器工作模式，和\_B\_\_个主要用来标识 CPU 的工作状态和程序的运行状态的状态寄存器。

A、7、7                      B、7、6                      C、6、6                      D、6、7

84、已知 Linux 系统中的唯一一块硬盘是第一个 IDE 接口的 master 设备，该硬盘按顺序有 3 个主分区和一个扩展分区，这个扩展分区又划分了 3 个逻辑分区，则该硬盘上的第二个逻辑分区在 Linux 中的设备名称是 ( D )

A. /dev/hda2                      B. /dev/hda3

C. /dev/hda5                      D. /dev/hda6

85、为了查看 Linux 启动信息，可以用：( B )

A、 cat /etc/lilo.conf                      B、 dmesg                      C、 cat/proc/cpuinfo                      D、 lilo

86、某文件的组外成员的权限为只写；所有者有读写权限；组内的权限为只读，则该文件的权限为 ( B )

A 467                      B 642                      C 476                      D 764

87、下面哪个命令行可用来马上重新启动正在运行的 Linux 系统？ ( D )

A. restart --delay=0                      B. reboot -w

C. halt -p                      D. shutdown -r now

88、在 bash 命令中，当用 ( B ) 参数时，表示 bash 是交互的。

A、 -c      B、 -i      C、 -s      D、 -d

89、重定向的符号 ">>"表示 :( A )

A、输出追加    B、输入追加    C、输出重定向，原来的文件被改写    D、管道

90、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 )

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

91、( B ) 命令可更改一个文件的权限设置？

A. attrib      B. chmod      C. change      D. file

92、你用 vi 编辑器编写了一个脚本文件 shell.sh，你想将该文件名称修改为 shell2.sh，下

列命令 ( B ) 可以实现。

A. cp shell.sh shell2.sh

B. mv shell.sh shell2.sh

C. ls shell.sh >shell2.sh

D. ll shell.sh >shell2.sh

93、在使用 GCC 编译器的过程中，以下 ( B ) 选项可用来指定生成的目标文件名

A . -c      B . -o      C . -S      D . -E

94、假设当前目录下有文件 Makefile，下面是其内容：

```
pr1: prog.o subr.o
```

```
gcc -o pr1 prog.o subr.o
```

```
prog.o: prog.c prog.h
```

```
gcc -c -I prog.o prog.c
```

```
subr.o: subr.c
```

```
gcc -c -o subr.o subr.c
```

```
clear:
```

```
rm -f pr1*.o
```

现在执行命令 `make subr.o`，实际执行的命令是 ( C )：

A. `gcc -o pr1 prog.o subr.o`

B. `gcc -c -l prog.o prog.c`

C. `gcc -c -o subr.o subr.c`

D. 都执行

95、为了使用生成的目标文件能够用于 gdb 调试，在编译时 GCC 应使用 ( C ) 选项。

A . -c    B . -w    C . -g    D . -o

96、存盘并退出 vi 的指令是 ( D )。

A、q    B、q!    C、w    D、wq

97. 下列关于/etc/fstab 文件描述，正确的是 ( D )。

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

98. ARM 嵌入式系统中，PC 指向的是正在 ( C ) 的指令地址。

A 执行    B 译码    C 取指    D 都不是

99. ARM 系统处理 16-bit 数据时，对应的数据类型是 ( B )。

A Byte    B Halfword    C Word    D 三者都不是





106、同 CISC 相比，下面哪一项不属于 RISC 处理器的特征\_\_D\_\_

A、采用固定长度的指令格式，指令规整、简单、基本寻址方式有 2~3 种。

B、减少指令数和寻址方式，使控制部件简化，加快执行速度。

C、数据处理指令只对寄存器进行操作，只有加载/存储指令可以访问存储器，以提高指令的执行效率，同时简化处理器的设计。

D、RISC 处理器都采用哈佛结构

107、32 位数 0x12345678 用小端格式表示，则在 AXD 调试器下观察数据在内存中分布的情况是 ( B )

A 12 34 56 78    B 78 56 34 12    C 21 43 65 87    D 87 65 43 21

108、RISC 是指 ( C )

A 复杂指令计算机    B 并行机    C 精简指令计算机    D 多处理器计算机

109、在 ARM 体系结构中，\_\_C\_\_寄存器作为连接寄存器，当进入子程序时或者处理器响应异常的时候，用来保存 PC 的返回值；\_C\_\_寄存器作为处理器的程序计数器指针。

A、R0，R14    B、R13，R15

C、R14，R15    D、R14，R0

110、在 ARM 体系结构中，要从主动用户模式( User )切换到超级用户模式( Supervisor )，应采用何种方法？C

A、直接修改 CPU 状态寄存器 ( CPSR ) 对应的模式

B、先修改程序状态备份寄存器 ( SPSR ) 到对应的模式，再更新 CPU 状态

C、使用软件中断指令 ( SWI )

D、让处理器执行未定义指令

111、表达式  $A \oplus B$  实现的功能是 ( C )

A 逻辑与    B 逻辑非    C 逻辑异或    D 逻辑或

112、嵌入式系统的开发通常是在交叉开发环境实现的，交叉开发环境是指( A )

A 在宿主机上开发，在目标机上运行    B 在目标机上开发，在宿主机上运行

C 在宿主机上开发，在宿主机上运行    D 在目标机上开发，在目标机上运行

113、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最小的单元空间是\_\_D\_\_

A、64KB            B、16KB            C、4KB            D、1KB

114、在 ARM Linux 启动的过程中，开启 MMU 的时候，如何实现从实地址空间到虚拟地址空间的过度？D

A、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间）并继续运行。

B、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），跳转到虚拟地址空间继续运行。

C、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），开启 MMU，跳转到虚拟地址空间继续运行。

D、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间，同时把内核所在的前 1MB 空间到和其实地址相同的虚拟地址空间），开启 MMU，跳转到虚拟地址空间继续运行。

115、在 ARM 体系中，MMU 的第一级描述符有\_\_项，每个描述符占用\_\_字节

A、1024，32                            B、4096，4

C、4096，4                            D、1024，32

答案：C（B 和 C 一样的，A 和 D 是一样的）

116、在 ARM 体系中，下面 MMU 的一级描述符中，是节描述符的是\_A\_\_

A、0xA0000C0E                        B、0xA0000C0F

C、0x00000000                        D、0xC0000C01

117、在 ARM Linux 体系中，用来处理外设中断的异常模式是\_C\_\_\_\_\_

- A、软件中断 ( SWI )
- B、未定义的指令异常
- C、中断请求 ( IRQ )
- D、快速中断请求 ( FIQ )

118 、指令 ADD R2,R1,R1,LSR #2 中，LSR 的含义是 ( B )。

- A 逻辑左移
- B 逻辑右移
- C 算术右移
- D 循环右移

119、以下 ARM 异常中，优先级最高的是 ( D )。

- A Data abort
- B FIQ
- C IRQ
- D Reset

120、指令 LDR R0,[R4]对源操作数的寻址方式是 ( A )

- A 寄存器间接寻址
- B 寄存器寻址
- C 立即数寻址
- D 相对寻址

121、在 Linux 2.4 或者 2.6 内核中，和 ARM 体系结构相关的中断处理程序的 C 代码在源码树的\_\_B\_文件中

- A、kernel/irq.c
- B、arch/arm/kernel/irq.c
- C、arch/arm/mach/irq.c
- D、arch/arm/kernel/entry-armv.S

122、以下关于 init 进程，描述不正确的是 :( A )

- A. 一个通用进程
- B. 可以产生新的进程
- C. 在某些程序退出的时候能重起它们
- D. 负责在系统启动的时候运行一系列程序和脚本文件

123、哈佛结构和冯诺依曼结构的区别是( A)

- A 指令和数据分开存储
- B 不需要程序计数器
- C 统一编址
- D 单一数据总线

124、fstab 文件存放在 ( A ) 目录中。

- A . /etc
- B . /boot
- C . /sbin
- D . /root

125、Linux 系统运行级别 5 工作在 ( D ) 状态。

- A . 单用户字符模式
- B . 多用户字符模式
- C . 单用户图形模式
- D . 多用户图形模式

126、下面关于 Shell 的说法，不正确的是： ( D )

- A. 操作系统的外壳
- B. 用户与 Linux 内核之间的接口程序
- C. 一个命令语言解释器
- D. 一种和 C 类似的程序语言

127、init 启动进程需要读取 ( A ) 配置文件：

- A. /etc/inittab
- B. /sbin/init
- C. /etc/sysvinit
- D. /bin/sh

128、启动 init 进程前，不需要经过 ( D ) 步骤。

- A . 加载内核
- B . 检测内存
- C . 加载文件系统
- D . 启动网络支持

129、RISC 是指 ( C )

- A 复杂指令计算机
- B 并行机
- C 精简指令计算机
- D 多处理器计算机

130、波特率 9600bps 是指数据每秒传输( B )

A 9600 个字节    B 9600 个比特    C 9600 个字    D 9600 个字符

131、ARM9 和 ARM7 的重要区别是(A )

- A ARM9 带有 MMU 功能                      B ARM9 支持 Thumb 指令集  
C ARM9 带有 Cache 功能                    D ARM9 是哈佛结构

132、32 位体系结构的 ARM 处理器有\_B\_\_种不同的处理器工作模式，和\_\_B\_个主要用来标识 CPU 的工作状态和程序的运行状态的状态寄存器。

- A、7、7      B、7、6  
C、6、6      D、6、7

133、在安装 Linux 的过程中的第五步是让用户选择安装方式，如果用户希望安装部分组件（软件程序），并在选择好后让系统自动安装，应该选择的选项是 D 。

- A) full              B) expert              C) newbie              D) menu

134、当系统工作负载增加时，CPU 的 A 将占很大比重

- A) 用户时间              B)系统时间              C)空闲时间、              D) 进程时间

135、fsck 对文件系统的检查最先是从文件系统的 C 开始的

- A) MBR                      B) 磁盘块                      C) 超级块                      D) 块链表

如果数据的存储格式是大端模式，32bit 宽的数 0x12345678 在大端模式下的 CPU 内存中的存放（假设从地址 0x4000 开始）。内存地址为 0x4001 的内容是（ A ）。

- A、 0x34                      B、 0x56  
C、 0x23                      D、 0x78

136、关于 RISC 指令系统描述不正确的是（ A ）。

- A、指令条数多                      B、指令长度固定  
C、指令格式种类少                      D、寻址方式种类少

137、对 ARM7 微处理器说法不正确的是 ( D )。

- A、兼容 16 位的 Thumb 指令集
- B、集成式 RISC 内核
- C、集成了 ICE-RT 逻辑
- D、哈佛体系结构

138、在寄存器间接寻址方式中，指定寄存器中存放的是 ( B )。

- A、操作数
- B、操作数地址
- C、转移地址
- D、地址偏移量

139、Samba 服务器的进程由 B 两部分组成。

- A) named 和 sendmail
- B) smbd 和 nmbd
- C) bootp 和 dhcpd
- D) httpd 和 squid

140、为保证在启动服务器时自动启动 DHCP 进程，应对 B 文件进行编辑。

- A) /etc/rc.d/rc.inet2
- B) /etc/rc.d/rc.inet1
- C) /etc/dhcpd.conf
- D) /etc/rc.d/rc.S

141、在配置代理服务器时，若设置代理服务器的工作缓存为 64MB，配置行应为 D。

- A) cache 64MB
- B) cache\_dir ufs /usr/local/squid/cache 10000 16 256
- C) cache\_mgr 64MB
- D) cache\_mem 64MB

142、安全管理涉及的问题包括保证网络管理工作可靠进行的安全问题和保护网络用户及网络管理对象问题。 C 属于安全管理的内容。

- A) 配置设备的工作参数
- B) 收集与网络性能有关的数据
- C) 控制和维护访问权限
- D) 监测故障

143、 B 命令是在 vi 编辑器中执行存盘退出。

- A) q
- B) wq
- C) q!
- D) WQ

144、下列关于/etc/fstab 文件描述，正确的是 D。

- 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

145、 D 设备是字符设备。

- A) hdc
- B) fd0
- C) hda1
- D) tty1

146、 已知有如下程序：

```
#include <stdio.h>

void main(){

    int a[5]={1,2,3,4,5};

    int * p = (int *)(&a+1);

    printf( "%d" ,p[-1]);

}
```

那么，输出结果为 ( B )

- A、 该程序不可执行，无输出结果
- B、 5
- C、 1
- D、 不确定的随机值

147、 终止一个前台进程可能用到的命令和操作是 ( B )。

- A、 kill
- B、 <ctrl>+c
- C、 shut down
- D、 halt

148、 B 目录存放着 Linux 的源代码。

- A) /etc
- B) /usr/src
- C) /usr
- D) /home

149、 关于文件系统的安装和卸载，下面描述正确的是 A 。



- A) 如果光盘未经卸载，光驱是打不开的      B) 安装文件系统的安装点只能是/mnt 下
- C) 不管光驱中是否有光盘，系统都可以安装 CD-ROM 设备
- D) mount /dev/fd0 /floppy 此命令中目录/floppy 是自动生成的

150、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 。

- A) chmod a+x g+w exer1      B) chmod 765 exer1
- C) chmod o+x exer1      D) chmod g+w exer1

151、有关归档和压缩命令，下面描述正确的是 C 。

- A) 用 uncompress 命令解压缩由 compress 命令生成的后缀为.zip 的压缩文件
- B) unzip 命令和 gzip 命令可以解压缩相同类型的文件
- C) tar 归档且压缩的文件可以由 gzip 命令解压缩
- D) tar 命令归档后的文件也是一种压缩文件

152、不是 shell 具有的功能和特点的是 C 。

- A) 管道      B) 输入输出重定向      C) 执行后台进程      D) 处理程序命令

153、( D ) 设备是字符设备。

- A、hdc      B、fd0
- C、hda1      D、tty1。

154、具有很多 C 语言的功能，又称过滤器的是 C 。

- A) csh      B) tcsh      C) awk      D) sed

155、局域网的网络地址 192.168.1.0/24，局域网络连接其它网络的网关地址是 192.168.1.1。主机 192.168.1.20 访问 172.16.1.0/24 网络时，其路由设置正确的是 B 。

- A) route add -net 192.168.1.0 gw 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

B) route add -net 172.16.1.0 gw 192.168.1.1 netmask 255.255.255.255 metric 1

C) route add -net 172.16.1.0 gw 172.16.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

D) route add default 192.168.1.0 netmask 172.168.1.1 metric 1

156、不需要编译内核的情况是 D 。

A) 删除系统不用的设备驱动程序时      B) 升级内核时      C) 添加新硬件时      D)将

网卡激活

157、 内核不包括的子系统是 D 。

A) 进程管理系统      B) 内存管理系统      C) I/O 管理系统      D)硬件管理系统

158、以下叙述中，不符合 RISC 指令系统特点的是 B。

A)指令长度固定，指令种类少      B)寻址方式种类丰富，指令功能尽量增强

C) 设置大量通用寄存器，访问存储器指令简单

D) 选取使用频率较高的一些简单指令

159、系统中有用户 user1 和 user2 ,同属于 users 组。在 user1 用户目录下有一文件 file1 ,

它拥有 644 的权限 ,如果 user2 用户想修改 user1 用户目录下的 file1 文件 ,应拥有 B 权  
限。

A )744      B) 664      C) 646      D) 746

160、下列对 shell 变量 FRUIT 操作，正确的是： C 。

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" ]

161、一般可以用 C\_实现自动编译。

A) gcc      B) gdb \*      C) make      D)vi

162、通常所说的 32 位微处理器是指 C 。

- A) 地址总线的宽度为 32 位                      B) 处理的数据长度只能为 32 位  
C) CPU 字长为 32 位                              D) 通用寄存器数目为 32 个

163、在 32 位处理器上，假设栈顶指针寄存器的当前值为 0x00FFFFE8，那么在执行完指令“push eax”（eax 为 32 位寄存器）后，栈指针的当前值应为 A

- A) 0x00FFFFE4              B) 0x00FFFFE6              C) 0x00FFFFEA              D) 0x00FFFFEC

164、有若干并发进程均将一个共享变量 count 中的值加 1 一次，那么有关 count 中的值说法正确的是：\_\_\_\_\_。（C）

- A、肯定有不正确的结果  
B、肯定有正确的结果  
C、若控制这些并发进程互斥执行 count 加 1 操作，count 中的值正确  
D、A，B，C 均不对

165、使用 Vim 作为文本编辑器，在指令模式下要将光标移动到文档的最后一行的命令是（C）。

- A、0                              B、\$  
C、G                              D、GG

166、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

167. 如果想配置一台匿名 ftp 服务器，应修改 C 文件。

- A) /etc/gateway              B) /etc/ftpservers  
C) /etc/ftpusers              D) /etc/inetd.conf

168 . 要配置 NFS 服务器 , 在服务器端主要配置 C 文件。

- A) /etc/rc.d/rc.inet1      B) /etc/rc.d/rc.M  
C) /etc/exports      D) /etc/rc.d/rc.S

169 . Linux 将存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作 , C 不是以文件的形式出现。

- A) 目录      B) 软链接      C) i 节点表      D) 网络适配器

170 . Linux 文件权限一共 10 位长度 , 分成四段 , 第三段表示的内容是 C 。

- 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

171 . 一个文件名字为 rr.Z , 可以用来解压缩的命令是 : D 。

- A) tar      B) gzip      C) compress      D) uncompress

172、在使用 ln 建立链接时 , 为了跨越不同的文件系统 , 需要使用(B)。

- A.普通链接      B.硬链接  
C.特殊链接      D.软链接

173、Samba 服务器的进程由 ( B ) 两部分组成。

- A、named 和 sendmail      B、smbd 和 nmbd  
C、bootp 和 dhcpd      D、httpd 和 squid

174、PV 操作是在 ( D ) 上的操作。

- A、临界区      B、进程  
C、缓冲区      D、信号量

175 . 在 TCP/IP 模型中 , 应用层包含了所有的高层协议 , 在下列的一些应用协议中 , B 是能够实现本地与远程主机之间的文件传输工作。

- A) telnet      B) FTP      C) SNMP      D) NFS

176 . 当我们与某远程网络连接不上时 , 就需要跟踪路由查看 , 以便了解在网络的什么位置出现了问题 , 满足该目的的命令是 C 。

A) ping          B) ifconfig          C) traceroute          D) netstat

177 . DNS 域名系统主要负责主机名和 A 之间的解析。

A) IP 地址    B) MAC 地址    C) 网络地址    D) 主机别名

178、关于 Qt 说法不正确的是 ( C )

A、是跨平台的 C++ 图形用户界面库          B、Qt Embedded (Qtopia) 基于 framebuffer

C、Qt 的各元件通信是基于 callback 的    D、可以同几种 Java 虚拟机集成

179、暂停当前 ( 前台 ) 任务并放到后台去的命令是 ( A )。

A、 <CTRL> + Z                                  B、 <CTRL> + C

C、 <CTRL> + P                                  D、 &

180、关于 RISC 指令系统描述不正确的是 ( C )。

A、优先选取使用频率最高的一些指令          B、避免使用复杂指令

C、不需要一个复杂的编译器                      D、寻址方式种类少

181、启动 samba 服务器进程 , 可以有两种方式 : 独立启动方式和父进程启动方式 , 其中前者是在 C 文件中以独立进程方式启动。

A) /usr/sbin/smbd          B) /usr/sbin/nmbd          C) rc.samba          D)

/etc/inetd.conf

182、进程有三种状态 : C 。

A) 准备态、执行态和退出态          B) 精确态、模糊态和随机态

C) 运行态、就绪态和等待态          D) 手工态、自动态和自由态

183、Samba 服务器的配置文件是 D 。

A) httpd.conf    B) inetd.conf    C)rc.samba    D) smb.conf

184、字符设备文件类型的标志是 B 。

A) p    B) c    C) s    D) l

185、下列变量名中有效的 shell 变量名是： C 。

A) -2-time    B) \_2\$3    C)trust\_no\_1    D) 2004file

186、以下叙述中正确的是 C 。

- A) 宿主机与目标机之间只需要建立逻辑连接即可
- B) 在嵌入式系统中，调试器与被调试程序一般位于同一台机器上
- C) 在嵌入式系统开发中，通常采用的是交叉编译器
- D) 宿主机与目标机之间的通信方式只有串口和并口两种

187、文件系统的主要功能是 A 。

- A) 实现对文件的按名存取    B) 实现虚拟存储
- C) 提高外存的读写速度    D) 用于保存系统文档

188、以下做法不利于嵌入式应用程序的移植的是 D 。

- A) 在软件设计上，采用层次化设计和模块化设计
- B) 在软件体系结构上，在操作系统和应用程序之间引入一个虚拟机层，把一些通用的、共性的操作系统 API 接口函数封装起来
- C) 将不可移植的部分局域化，集中在某几个特定的文件之中
- D) 在数据类型上，尽量直接使用 C 语言的数据类型

189、对 ARM 处理器说法不正确的是 ( D )。

- A、小体积、低功耗、低成本、高性能
- B、支持 Thumb ( 16 位 ) /ARM ( 32 位 ) 双指令集

C、只有 Load/Store 指令可以访问存储器

D、寻址方式多而复杂

190、嵌入式微控制器相比嵌入式微处理器的最大特点 ( B )。

A、体积大大减小            B、单片化

C、功耗低                    D、成本高

191 . c-shell 中变量名 ignoreeof 表示 C

A)执行之前显示每一条命令            B)使文件名结束

C)必须用 logout 注销而不是 ^D            D)禁止文件名扩展

192 . 在某嵌入式操作系统中,若 P、V 操作的信号量 S 的初值为 2,当前值为-1,则表示等待信号量 S 的任务个数为 B 。

A) 0                    B) 1                    C) 2                    D) 3

193、在字符界面环境下注销 LINUX,可用( C )命令。

A. exit 或 quit

B. quit 或 ctrl+D

C. exit 或 ctrl+D

D. 以上都可

194. 用下列 ( A ) 命令查看 Linux 使用了多少内存。

A. cat /proc/meminfo

B. cat /bin/meminfo

C. vi /proc/meminfo

D. vi /user/local/meminfo

195. LINUX 支持网络文件系统 NFS,下列哪个命令实现了将位于 192.168.1.4 机器上的

/opt/sirnfs 目录挂载到本机/mnt/sirnfs 下： D

- A . mount nfs -t /mnt/sirnfs192.168.1.4:/opt/sirnfs
- B . mount -t nfs /mnt/sirnfs192.168.1.4:/opt/sirnfs
- C . mount nfs -t 192.168.1.4:/opt/sirnfs /mnt/sirnfs
- D . mount -t nfs 192.168.1.4:/opt/sirnfs/mnt/sirnfs

196、下面哪条命令可用来确保文件“file1”存在 ( B )

- A. cp file1 /dev/null
- B. touch file1
- C. create file1
- D. mkfile file1

197、在安装开始前，用光盘启动系统，想要进入字符界面安装，需要输入的命令是 ( C )

- A.linux doc
- B.linux
- C.linux text
- D.linux note

198、操作系统中同时存在着多个进程，它们 ( C )

- A、不能共享系统资源
- B、不能调用同一段程序代码
- C、可以共享所有的系统资源
- D、可以共享允许共享的系统资源

199、在变址寻址方式中，操作数的有效地址等于 ( C )

- A、变址寄存器内容+形式地址 ( 位移量 )
- B、程序计数器内容+形式地址
- C、基址寄存器内容+形式地址



D、堆栈指示器内容+形式地址

200、下列文件系统中，采用了 inode 来标识文件的是（ D ）

a.ntfs

b.fat16

c.fat32

d.ext3

201、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 ）

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

202、对于所有用户具有读的文件权限，而文件主同时具有执行权限的文件权限是（ B ）

a.655 b.544 c.644 d.540

203、在使用 GCC 编译器的过程中，如果只想生成目标文件而不进行连接，需要使用选项（ C ）

A . -S B . -o C . -c D . -E

204、Linux 将存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作，下列选项（ C ）不是以文件的形式出现。

A. 目录

B. 软链接

C. i 节点表

D. 硬链接

205、Qt/Embedded 的底层图形引擎基于一下哪种接口技术： A

A . framebuffer B . GAL C . IAL D . GFX

206、同 CISC 相比，下面哪一项不属于 RISC 处理器的特征\_\_D\_\_\_\_\_

A、采用固定长度的指令格式，指令规整、简单、基本寻址方式有 2~3 种。

B、减少指令数和寻址方式，使控制部件简化，加快执行速度。

C、数据处理指令只对寄存器进行操作，只有加载/存储指令可以访问存储器，以提高指令的执行效率，同时简化处理器的设计。

D、RISC 处理器都采用哈佛结构

207、在给定文件中查找与设定条件相符字符串命令为 ( A )

A、grep                      B、gzip

C、find                      D、sort

208、Linux 系统中的设备可分为三类：字符设备、块设备和网络设备，其中不是基于文件系统访问的设备是 ( C ) 。

A. 字符设备                      B. 块设备

C. 网络设备                      D. 字符和块设备

209、中断向量是指 ( C ) 。

A、中断断点的地址                      B、中断向量表起始地址

C、中断处理程序入口地址                      D、中断返回地址

210、( B ) 不是进程和程序的区别。

A. 程序是一组有序的静态指令，进程是一次程序的执行过程

B. 程序只能在前台运行，而进程可以在前台或后台运行

C. 程序可以长期保存，进程是暂时的

D. 程序没有状态，而进程是有状态的

211、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最大的单元空间是\_\_A\_

A、1MB                      B、128KB                      C、64KB                      D、4KB

212. 下面哪一个选项不是 linux 系统的进程类型 ( C )

- A. 交互进程
- B. 批处理进程
- C. 就绪进程
- D. 守护进程

213. 如果 Boot Loader、内核、启动参数以及其他的系统映像四部分在固态存储设备上分别独立存放，则其存储结构的分配顺序应当是：\_D\_\_\_\_\_。

- A . 文件系统、内核、启动参数、Bootloader
- B . 启动参数、Bootloader、内核、文件系统
- C . Bootloader、内核、启动参数、文件系统
- D . Bootloader、启动参数、内核、文件系统

214. Boot Loader 的 stage2 通常使用 C 语言实现，以完成复杂的功能，并增加可读性和可移植性，以下哪一步骤属于 stage2 的内容：\_D\_\_\_\_\_

- A . 为加载 Boot Loader 的 stage2 准备 RAM 空间
- B . 设置好堆栈
- C . 硬件设备初始化
- D . 将 kernel 映像和根文件系统映像从 flash 上读到 RAM 空间中

215、执行以下程序段

```
MOV SP, #3AH
```

```
MOV A, #20H
```

```
MOV B, #30H
```

```
PUSH ACC
```

```
PUSH B
```

POP ACC

POP B

后, A 和 B 的内容是 ( B )

A、 20H , 30H            B、 30H , 20H

C、 3AH , 30H            D、 3AH , 3AH

216、请选择正确的命令 ( B ), 完成加载 NFS Server "svr.server.net"的 /home/nfs 到 /home2。

A、 mount -t nfs svr.server.net:/home/nfs/home2

B、 mount -t -s nfs svr.server.net /home/nfs/home2

C、 nfsmount svr.server.net:/home/nfs /home2

D、 nfsmount -s svr.server.net /home/nfs/home2

217、( D ) 设备是字符设备。

A、 hdc                    B、 fd0

C、 hda1                    D、 tty1

218、下面 ( D ) 命令可以列出当前动态加载的模块清单, 会把当前插入的所有内核模块都列出来。

A、 insmod                    B、 rmmod

C、 dmesg                    D、 lsmod

219、在 Linux 2.4 或者 2.6 内核中, 和 ARM 体系结构相关的中断处理程序的 C 代码在源码树的\_B\_文件中

A、 kernel/irq.c

B、 arch/arm/kernel/irq.c

C、 arch/arm/mach/irq.c

D、 arch/arm/kernel/entry-armv.S

220、通过修改下面文件哪个文件，可以设定开机时候自动安装的文件系统（ C ）

A. /etc/mta

B. /etc/fastboot

C. /etc/fstab

D. /etc/inetd.conf

221、下面关于 Shell 的说法，不正确的是：（ D ）

A. 操作系统的外壳

B. 用户与 Linux 内核之间的接口程序

C. 一个命令语言解释器

D. 一种和 C 类似的程序语言

222、下面关于 Shell 的说法，不正确的是：（ D ）

A. 操作系统的外壳

B. 用户与 Linux 内核之间的接口程序

C. 一个命令语言解释器

D. 一种和 C 类似的程序语言

223、下面对于 Bootloader 的描述不正确的是（ C ）

A、是上电后运行的第一个程序

B、改变系统时钟

C、Bootloader 的两种模式对开发人员没有意义

D、向内核传递启动参数

224、符号 "|" 在 shell 命令中表示：（ D ）

A、输出追加

B、输入追加

C、输出重定向，原来的文件被改写

D、管道

225、某文件的组外成员的权限为只读；所有者有读执行权限；组内的权限为只写，则该文

件的权限为（ D ）

A 467

B 642

C 476

D 524

226、在 ARM Linux 体系中，用来处理外设中断的异常模式是\_C\_\_\_\_\_

A、软件中断 ( SWI )

B、未定义的指令异常

C、中断请求 ( IRQ )

D、快速中断请求 ( FIQ )

227、在 Linux 系统中，驱动程序注册中断处理程序的函数是\_\_B\_\_

A、trap\_init

B、request\_irq

C、enable\_irq

D、register\_irq

228、未定义指令异常的 C 处理函数在 ( C ) 文件中定义。

A、arch/arm/kernel/traps.c

B、arch/arm/mm/fault.c

C、arch/arm/mm/irq.c

D、arch/arm/calls.S

229、在 ARM 体系构建的嵌入式系统中，由电平模式触发的中断，其对应的中断标准应该在何时被清除？ A

A、当中断处理程序结束以后，才可以清除

B、进入相应的中断处理程序，即可以清除

C、产生 IRQ 中断的时候，处理器自动清除

D、任何时候都可以清除

230、仅当前一个命令执行出错时才执行后一条命令，需要采取的操作是：( C )

A. command1 && command2

B. command1 XOR command2

C. command1 || command2

D. command1 << command2

231、如果要将文件名 file1 修改为 file2，下列命令 ( B ) 可以实现。

A. cp file1 file2

B. mv file1 file2

C. ls file1 >file2

D. ll file1 >file2

232、在使用 GCC 编译器的过程中，以下（ B ）选项可用来指定生成的目标文件名

A . -c      B . -o      C . -S      D . -E

233、为了使用生成的目标文件能够用于 gdb 调试，在编译时 GCC 应使用（ C ）选项。

A . -c      B . -w

C . -g      D . -o

234、不存盘退出 vi 的指令是（ B ）。

A、 q   B、 q!   C、 w   D、 wq

235. 下列关于/etc/fstab 文件描述，正确的是（ D ）。

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

236. 下列哪个命令以文本菜单方式界面配置内核选项: A

A Make menuconfig    B make xconfig    C make config    D make mrproper

237. 如果 Boot Loader、内核、启动参数以及其他的系统映像四部分在固态存储设备上分

别独立存放，则其存储结构的分配顺序应当是：\_\_D\_\_。

A. 文件系统、内核、启动参数、Bootloader

B. 启动参数、Bootloader、内核、文件系统

C. Bootloader、内核、启动参数、文件系统

D. Bootloader、启动参数、内核、文件系统

238. Boot Loader 的 stage2 通常使用 C 语言实现，以完成复杂的功能，并增加可读性和可移植性，以下哪一步骤属于 stage2 的内容：\_\_D\_\_

A. 为加载 Boot Loader 的 stage2 准备 RAM 空间

B. 设置好堆栈

C. 硬件设备初始化

D. 将 kernel 映像和根文件系统映像从 flash 上读到 RAM 空间中

239. 下列几种流行的嵌入式 GUI 中，没有采用分层设计的一种是： B

A. MiniGUI    B. Qt/Embedded    C. Nano-XWindow    D. OpenGUI

240. 在使用文件通配符对文件名操作时？号表示 ( A )

A. 只与一个任意的字符匹配

B. 只与一个任意的字母匹配

C. 只与一个任意的数字匹配

D. 匹配于任意字符的组合

241. 同 CISC 相比，下面哪一项不属于 RISC 处理器的特征\_\_D\_\_

A. 采用固定长度的指令格式，指令规整、简单、基本寻址方式有 2~3 种。

B. 减少指令数和寻址方式，使控制部件简化，加快执行速度。

C. 数据处理指令只对寄存器进行操作，只有加载/存储指令可以访问存储器，以提高指令的执行效率，同时简化处理器的设计。

D. RISC 处理器都采用哈佛结构

242. 已知 Linux 系统中的唯一一块硬盘是第一个 IDE 接口的 master 设备，该硬盘按顺序



有 3 个主分区和一个扩展分区,这个扩展分区又划分了 3 个逻辑分区,则该硬盘上的第二个逻辑分区在 Linux 中的设备名称是 ( D )

A. /dev/hda2

B. /dev/hda3

C. /dev/hda5

D. /dev/hda6

243、为了查看 Linux 启动信息,可以用:( B )

A、 cat /etc/lilo.conf      B、 dmesg      C、 cat/proc/cpuinfo      D、 lilo

244、在下列 ARM 处理器的各种模式中, \_\_D\_\_ 模式有自己独立的 R8-R14 寄存器。

A、系统模式(System)、

B、终止模式(Abort)

C、中断模式(IRQ)

D、快中断模式(FIQ)

245、按照 ARM 过程调用标准 ( APCS ), 栈指针使用\_B\_\_寄存器,

A、 R0      B、 R13      C、 R14      D、 R15

246、在 ARM 体系结构中, \_C\_\_ 寄存器作为连接寄存器,当进入子程序时或者处理器响应异常的时候,用来保存 PC 的返回值; \_\_C\_ 寄存器作为处理器的程序计数器指针。

A、 R0 , R14

B、 R13 , R15

C、 R14 , R15

D、 R14 , R0

247、在 ARM 体系结构中,要从主动用户模式( User )切换到超级用户模式( Supervisor ),

应采用何种方法？C

- A、直接修改 CPU 状态寄存器 (CPSR) 对应的模式
- B、先修改程序状态备份寄存器 (SPSR) 到对应的模式，再更新 CPU 状态
- C、使用软件中断指令 (SWI)
- D、让处理器执行未定义指令

248、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最小的单元空间是\_\_D\_\_

- A、64KB
- B、16KB
- C、4KB
- D、1KB

249、在 ARM Linux 启动的过程中，开启 MMU 的时候，如何实现从实地址空间到虚拟地址空间的过度？D

- A、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间）并继续运行。
- B、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），跳转到虚拟地址空间继续运行。
- C、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），开启 MMU，跳转到虚拟地址空间继续运行。
- D、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间，同时把内核所在的前 1MB 空间到和其实地址相同的虚拟地址空间），开启 MMU，跳转到虚拟地址空间继续运行。

250、在 Linux 2.4 或者 2.6 内核中，和 ARM 体系结构相关的中断处理程序的 C 代码在源码树的\_B\_文件中

- A、kernel/irq.c
- B、arch/arm/kernel/irq.c
- C、arch/arm/mach/irq.c
- D、arch/arm/kernel/entry-armv.S

251、启动 init 进程前，不需要经过 ( D ) 步骤。

- A . 加载内核
- B . 检测内存
- C . 加载文件系统
- D . 启动网络支持

252、能在 Linux 下，用 mkfs.jffs2 命令创建 JFFS2 文件系统 ( 基本上是使用 JFFS2 的 Ramdisk )，关于 mkfs.jffs2 下列说法错误的是： ( C )

- A . -e 选项确定闪存的擦除扇区大小 ( 通常是 64 千字节 )
- B . -p 选项用来在映像的剩余空间用零填充。
- C . -f 选项用于输出文件，通常是 JFFS2 文件系统映像
- D . 一旦创建了 JFFS2 文件系统，它就被装入闪存中适当的位置 ( 引导装载程序告知内核查找文件系统的地址 ) 以便内核能挂装它。

253、切换用户登录的命令是： ( B )

- A. ps
- B. su
- C. kill
- D. changeuser

254、文件之间可以建立两种链接关系：软链接和硬链接，硬链接的特点是 ( C )

- A. 等同于文件复制操作
- B. 类似于文件复制，但新的链接文件并不占用文件磁盘存储空间
- C. 删除源文件，将使其他链接文件失效
- D. 可以对目录文件名建立硬链接

255、在使用文件通配符对文件名操作时 ? 号表示 ( A )

- A. 只与一个任意的字符匹配
- B. 只与一个任意的字母匹配
- C. 只与一个任意的数字匹配
- D. 匹配于任意字符的组合

256、Linux 文件权限一共 10 位长度，分成四段，第二段表示的内容是 ( B )

- 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

257、对于所有用户都只能读的文件权限是 ( B )

a.777 b.444 c.644 d.640

258、在 vi 编辑器的命令模式中，删除一行的命令是 ( B )

a.yy b.dd c.pp d.xx

259、在使用 GCC 编译器的过程中，如果只想生成目标文件而不进行连接，需要使用选项 ( A )

A . -c B . -o C . -S D . -E

260、如果 Boot Loader、内核、启动参数以及其他的系统映像四部分在固态存储设备上分别独立存放，则其存储结构的分配顺序应当是：\_D\_。

A. 文件系统、内核、启动参数、Bootloader

B. 启动参数、Bootloader、内核、文件系统

C. Bootloader、内核、启动参数、文件系统

D. Bootloader、启动参数、内核、文件系统

261、 Boot Loader 的 stage2 通常使用 C 语言实现，以完成复杂的功能，并增加可读性和可移植性，以下哪一步骤属于 stage2 的内容：\_D\_

A.为加载 Boot Loader 的 stage2 准备 RAM 空间

B.设置好堆栈

C.硬件设备初始化

D.将 kernel 映像和根文件系统映像从 flash 上读到 RAM 空间中

262、下面属于 blob 运行过程第一阶段的是 ( C )

A.外围的硬件初始化 ( 串口，USB 等 )；

B. 根据用户选择，进入命令行模块或启动 kernel。

C. 寄存器的初始化

D. 堆栈的初始化

答案 :C 第一阶段的代码在 start.s 中定义 ,大小为 1KB ,它包括从系统上电后在 0x00000000 地址开始执行的部分。这部分代码运行在 Flash 中 ,它包括对 S3C44B0 的一些寄存器的初始化和将 Blob 第二阶段代码从 Flash 拷贝到 SDRAM 中。

263、下列几种流行的嵌入式 GUI 中，没有采用分层设计的一种是： B

A. MiniGUI    B. Qt/Embedded    C. Nano-XWindow    D. OpenGUI

264、Qt/Embedded 的底层图形引擎基于一下哪种接口技术： A

A . framebuffer    B . GAL    C . IAL    D . GFX

265、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最大的单元空间是\_A\_\_

A、1MB            B、128KB            C、64KB            D、4KB

266、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最小的单元空间是\_D\_\_

A、64KB            B、16KB            C、4KB            D、1KB

267、在 ARM Linux 启动的过程中，开启 MMU 的时候，如何实现从实地址空间到虚拟地址空间的过度？D

A、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间）并继续运行。

B、开启 MMU，在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），跳转到虚拟地址空间继续运行。

C、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间），开启 MMU，跳转到虚拟地址空间继续运行。

D、在内存中创建页表（映射内核到 3G 以上的虚拟地址空间，同时把内核所在的前 1MB

空间到和其实地址相同的虚拟地址空间), 开启 MMU, 跳转到虚拟地址空间继续运行。

268、在 ARM 体系中, MMU 的第一级描述符有\_\_项, 每个描述符占用\_\_\_字节

A、1024, 32                      B、4096, 4

C、4096, 4                      D、1024, 32

答案: C ( B 和 C 一样的, A 和 D 是一样的 )

269、在 ARM 体系中, 下面 MMU 的一级描述符中, 是节描述符的是\_A\_\_

A、0xA0000C0E                      B、0xA0000C0F

C、0x00000000                      D、0xC0000C01

270、在 Linux 2.4 或者 2.6 内核中, 和 ARM 体系结构相关的中断处理程序的 C 代码在源码树的\_B\_文件中

A、kernel/irq.c

B、arch/arm/kernel/irq.c

C、arch/arm/mach/irq.c

D、arch/arm/kernel/entry-armv.S

271、下面关于 Shell 的说法, 不正确的是: ( D )

A. 操作系统的外壳

B. 用户与 Linux 内核之间的接口程序

C. 一个命令语言解释器

D. 一种和 C 类似的程序语言

272、以下关于 init 进程, 描述不正确的是: ( A )

A. 一个通用进程

B. 可以产生新的进程



- A. 为加载 Boot Loader 的 stage2 准备 RAM 空间
- B. 设置好堆栈
- C. 硬件设备初始化
- D. 将 kernel 映像和根文件系统映像从 flash 上读到 RAM 空间中

279、Linux 分区默认的文件系统的类型是：( B )

- A. vfat
- B. ext2/ext3
- C. swap
- D. dos

280、在下列 ARM 处理器的各种模式中，\_D\_\_\_模式有自己独立的 R8-R14 寄存器。

- A、系统模式(System)、
- B、终止模式(Abort)
- C、中断模式(IRQ)
- D、快中断模式(FIQ)

281、按照 ARM 过程调用标准 ( APCS )，栈指针使用\_\_B\_\_寄存器，

- A、R0
- B、R13
- C、R14
- D、R15

282、下面关于 MMU 和 Linux 描述错误的是：C

- A、MMU 是内存管理单元 Memory Management Unit 的缩写
- B、uClinux 可以运行在有 MMU 的处理器上
- C、Linux 内核功能强大，内存管理功能丰富，即使在有 MMU 的处理器上，也可以通过软件实现地址映射。
- D、Linux 系统正是利用 MMU，才能使得各个进程有独立的寻址空间

283、在 ARM 系统结构中，MMU 映射最大的单元空间是\_A\_\_\_

- A、1MB
- B、128KB
- C、64KB
- D、4KB

284、在 Linux 系统中，驱动程序注册中断处理程序的函数是\_\_B\_\_\_



- A、 trap\_init
- B、 request\_irq
- C、 enable\_irq
- D、 register\_irq

285、在 ARM Linux 系统中，中断处理程序进入 C 代码以后，ARM 的处于\_\_A\_\_工作模式

- A、 超级用户 ( SVC )
- B、 中断(IRQ)
- C、 快速中断 ( IRQ )
- D、 和进入中断之前的状态有关系

286、在 ARM 体系构建的嵌入式系统中，由电平模式触发的中断，其对应的中断标准应该在何时被清除？A

- A、 当中断处理程序结束以后，才可以清除
- B、 进入相应的中断处理程序，即可以清除
- C、 产生 IRQ 中断的时候，处理器自动清除
- D、 任何时候都可以清除

287、下面哪一个选项不是 linux 系统的进程类型 ( D )

- A. 交互进程
- B. 批处理进程
- C. 守护进程
- D. 就绪进程

288、可加载模块一般位于系统的 ( B ) 目录下：

- A. /lib/modules
- B. /lib/modules/x.y.z ( x.y.z 是内核的版本号 )
- C. /usr/lib
- D. /usr/local/lib

289、在 Linux 下，用 mkfs.jffs2 命令创建 JFFS2 文件系统 (基本上是使用 JFFS2 的

Ramdisk ), 关于 mkfs.jffs2 下列说法错误的是: ( C )

- A . -e 选项确定闪存的擦除扇区大小 ( 通常是 64 千字节 )
- B . -p 选项用来在映像的剩余空间用零填充。
- C . -f 选项用于输出文件, 通常是 JFFS2 文件系统映像
- D . 一旦创建了 JFFS2 文件系统, 它就被装入闪存中适当的位置 ( 引导装载程序告知内核查找文件系统的地址 ) 以便内核能挂装它。

290、在下列 ARM 处理器的各种模式中, 只有\_\_A\_\_模式不可以自由地改变处理器的工作模式。

- A、用户模式 ( User )
- B、系统模式(System)
- C、终止模式(Abort)
- D、中断模式(IRQ)

291、在 CPU 和物理内存之间进行地址转换时, B 将地址从虚拟 ( 逻辑 ) 地址空间映射到物理地址空间。

- A ) TCB
- B) MMU
- C) CACHE
- D) DMA

292、嵌入式系统由硬件部分和软件部分构成, 以下不属于嵌入式系统软件的是 C。

- A) 系统内核
- B) 驱动程序
- C) FPGA 编程软件
- D) 嵌入式中

293、如果我们需要设置一个文件, 使它们作为可执行文件运行时, 该进程是作为文件所有者的权限, 此时我们需要额外设置该文件的 C

- A ) seg-GID 位
- B ) 粘滞位
- C) set-UID 位
- D) UMASK

294、NFS 服务器通过调用/etc/rc.d/init.d 中的 portmap 和 nfs 脚本启动, 启动后它将通过寻找本地服务器的 D 文件, 向网络上的子机提供 NFS 文件共享服务

- A) /etc/hosts                    B) /etc/inittab  
C) /etc/inet.d                    D) /etc/exports

295、 B 不是进程和程序的区别。

- A) 程序是一组有序的静态指令，进程是一次程序的执行过程  
B) 程序只能在前台运行，而进程可以在前台或后台运行  
C) 程序可以长期保存，进程是暂时的  
D) 程序没有状态，而进程是有状态的

296、 终止一个前台进程可能用到的命令和操作 B 。

- A) kill                    B) <CTRL>+C                    C) shut down                    D) halt

297、 为了得到所有的命令行输入的参数，我们可以使用变量： B

- A) \$#                    B) \$@                    C) \$0                    D) \$!

298、 通过修改文件 C ，可以设定开机时候自动安装的文件系统

- A) /etc/mtab                    B) /etc/fastboot  
C) /etc/fstab                    D) /etc/inetd.conf

299、 以下叙述中，不符合 RISC 指令系统特点的是 B 。

- A) 指令长度固定，指令种类少  
B) 寻址方式种类丰富，指令功能尽量增强  
C) 设置大量通用寄存器，访问存储器指令简单  
D) 选取使用频率较高的一些简单指令

300、 下列提法中，不属于 ifconfig 命令作用范围的是 D 。

- A) 配置本地回环地址                    B) 配置网卡的 IP 地址  
C) 激活网络适配器                    D) 加载网卡到内核中

301、下列不是 Linux 系统进程类型的是 D 。

A) 交互进程    B) 批处理进程    C) 守护进程    D) 就绪进程

302、在日常管理中，通常 CPU 会影响系统性能的情况是： A 。

A) CPU 已满负荷地运转    B) CPU 的运行效率为 30%  
C) CPU 的运行效率为 50%    D) CPU 的运行效率为 80%

303、WWW 服务器是在 Internet 上使用最为广泛，它采用的是 B 结构。

A) 服务器/工作站    B) B/S    C) 集中式    D) 分布式

304、NFS 是 C 系统。

A) 文件    B) 磁盘    C) 网络文件    D) 操作

305、关闭 linux 系统（不重新启动）可使用命令 B 。

A) Ctrl+Alt+Del    B) halt    C) shutdown -r now    D) reboot

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

A) "a"    B) "o"    C) "I"    D) A

307、在 vi 编辑器中的命令模式下，重复上一次对编辑的文本进行的操作，可使用 C 命令。

A) 上箭头    B) 下箭头    C) <.> ;    D) <\*> ;