
计算机三级《Linux 应用与开发技术》考试题库大全（含真题、典型题等）

一、单选题

1. 下面关于 make 命令,说法错误的是 ()

- A、make 工具可以用来维护程序模块关系和生成可执行程序
- B、make 命令是 GNU 的工程化编译工具,它用于编译大量互相关联的源代码
- C、makefile 文件中目标文件后面跟的是源文件,最后是生成源文件的命令
- D、make 命令从 makefile 文件中获取模块之间的依赖关系

答案: C

解析: A. 正确, make 工具可以用来维护程序模块关系和生成可执行程序。B. 正确, make 命令是 GNU 的工程化编译工具,它用于编译大量相互关联的源代码。C. 错误, makefile 文件中目标文件后面跟的是依赖文件,最后是生成目标文件的命令。D. 正确, make 命令从 makefile 文件中获取模块之间的依赖关系。综上所述,选项 C 是错误的。

2. 已经获得除 () 以外的所有运行所需资源的进程处于就绪状态

- A、存储器
- B、打印机
- C、PU
- D、磁盘空间

答案: C

解析：该题考查的是操作系统中的进程状态。进程状态分为五种：就绪状态、运行状态、阻塞状态、挂起状态和终止状态。其中，就绪状态指进程已经准备好运行，等待分配 CPU 资源；运行状态指进程正在执行；阻塞状态指进程由于等待某些事件的发生而暂停执行；挂起状态指进程被暂停执行，但是仍然占用系统资源；终止状态指进程已经执行完毕或者被强制终止。根据题目描述，已经获得除（）以外的所有运行所需资源的进程处于就绪状态，因此可以排除存储器和磁盘空间，因为它们不是进程状态的一部分，而是进程所需要的资源。打印机也不是进程状态的一部分，因此也可以排除。只有 CPU 是进程状态的一部分，因此答案为 C。

3. 模式行的显示模式字段中“%%”表示（）

- A、缓冲区未被编辑
- B、缓冲区中的文本已经被修改
- C、缓冲区中的文本未被修改
- D、只读缓冲区中的文本已经被修改

答案：C

解析：本题考查对于模式行的显示模式的理解。模式行是指 Vim 编辑器中的最后一行，通常用于显示当前编辑器的状态信息。在模式行的显示模式中，“%%”表示缓冲区中的文本未被修改，即当前编辑器中的文本与最近一次保存的文本相同。因此，本题的正确答案为 C。其他选项的解释如下：A. 缓冲区未被编辑：这个选项的意思是当前编辑器中没有任何文本，即缓冲区为空，与“%%”的含义不符。B. 缓冲区中的文本已经被修改：这个选项的意思是当前编辑器中的文本已经被修改，但是还没有保存，与“%%”的含义不符。D. 只读缓冲区中的文本已经被修改：

这个选项的意思是当前编辑器中的文本是只读的，但是已经被修改，与“%%”的含义不符。

4. 可以设定使用者密码的指令是 ()

A、pwd

B、newpwd

C、passwd

D、password

答案：C

解析：本题考查的是关于设定使用者密码的指令。选项 A 的 pwd 指令是用来显示当前工作目录的路径，与设定密码无关；选项 B 的 newpwd 指令并不存在；选项 C 的 passwd 指令是用来设定使用者密码的指令，是正确答案；选项 D 的 password 指令也并不存在。因此，本题的正确答案是 C。

5. 用来装载所有在/etc/fstab 中定义的文件系统的命令是 ()

A、mount

B、mount-a

C、fmount

D、mount-f

答案：B

解析：本题考查的是 Linux 系统中用来装载所有在/etc/fstab 中定义的文件系统的命令。选项 A 的 amount 是错误的拼写，不是 Linux 系统中的命令；选项 C

的 `fmount` 也不是 Linux 系统中的命令；选项 D 的 `mount-f` 是错误的命令格式，正确的是 `mount-a`。因此，正确答案为 B。

6. 可准确定义 Linux 内核的主机名, 并使其在启动时被自动设定的文件是 ()

A、 `/etc/sysctl.conf`

B、 `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`

C、 `/etc/resolv.conf`

D、 `/etc/hosts`

答案： D

解析: 本题考查 Linux 系统中设置主机名的文件位置。在 Linux 系统中，主机名可以通过修改 `/etc/hosts` 文件来进行设置。该文件中包含了主机名与 IP 地址的对应关系，因此可以在其中设置主机名。其他选项中，`/etc/sysctl.conf` 是用来设置内核参数的文件，`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` 是用来配置网络接口的文件，`/etc/resolv.conf` 是用来配置 DNS 解析的文件，与设置主机名无关。因此，本题的正确答案是 D。

7. 已知，执行 “[studentlocalhost~]\$ls” 的结果是：

chapter

chapter1

chapter123

oschapter1

那么执行 “[studentlocalhost]\$lschapter[0-9]*” 的结果是 ()。

A、 chapter1

chapter123

B、chapter

chapter1

chapter123

C、hapter1

chapter123

oschapter1

D、chapter

chapter1

chapter123

oschapter1

答案：A

解析：执行命令“lschapter[0-9]*”，其中“chapter[0-9]”表示匹配以“chapter”开头，后面跟一个数字的文件名，而“*”表示匹配任意文件名。因此，命令会列出所有以“chapter”开头，后面跟一个数字的文件名，以及所有文件名。根据题目中给出的文件列表，只有“chapter1”和“chapter123”符合这个模式，因此答案为 A。

8. 习惯上分配给回环接口的 IP 地址和子网掩码是（）

A、127. 0. 0. 0/255. 255. 255. 0

B、127.0.0.1/255.255.0.0

C、127.0.0.1/255.0.0.0

D、127.0.0.0/255.255.0.0

答案：C

解析：回环接口是指计算机内部的一个虚拟接口，用于在本机上测试网络应用程序。回环接口的 IP 地址是 127.0.0.1，子网掩码是 255.0.0.0，因为回环接口只需要与本机通信，不需要与其他网络通信，所以子网掩码可以设置为 255.0.0.0，表示只有一个网络。因此，本题的正确答案是 C。

9. 在 Linux 系统中, 第一块 IDE 磁盘的名字为 ()

A、/dev/sdb

B、/dev/sdc

C、/dev/sda

D、/dev/sdd

答案：C

解析：在 Linux 系统中，IDE 磁盘的设备文件名通常以 /dev/hd 开头，但是在较新的 Linux 系统中，IDE 磁盘的设备文件名已经改为 /dev/sd 开头。而第一块 IDE 磁盘的设备文件名通常为 /dev/sda，因此选项 C 为正确答案。选项 A、B、D 都不是第一块 IDE 磁盘的设备文件名。

10. RISC 的含义是 (C)

A、ReducedInstructionSystemputer

B、ReproducedInstructionSetputer

C、ReducedInstructionSetputer

D、ReducedInstructionSystemputer

答案：C

解析：RISC 是 ReducedInstructionSetputer 的缩写，意为“精简指令集计算机”。它是一种计算机处理器的设计思想，其特点是指令集精简，每条指令执行时间短，执行速度快，能够提高计算机的运行效率。因此，选项 C 是正确答案。

选项 A、B、D 都是错误的。

11. 在默认情况下，管理员创建一个用户，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

解析：在 Linux 系统中，用户的主目录通常被放置在/home 目录下。因此，当管理员创建一个新用户时，系统会自动在/home 目录下创建一个与该用户同名的目录作为该用户的主目录。选项 A 中的/usr 目录通常用于存放系统级别的应用程序和库文件；选项 C 中的/root 目录是超级用户（即管理员）的主目录；选项 D 中的/etc 目录则包含了系统的配置文件。因此，正确答案为 B。

12. 命令“先按 Ctrl+X 组合键,再按 3 键”表示的含义是（）

A、删除当前窗口

B、删除当前窗口外的所有窗口

C、将当前窗口水平分割为两个窗口

D、将当前窗口垂直分割为两个窗口

答案：D

解析：该命令表示将当前窗口垂直分割为两个窗口。Ctrl+X 组合键是一个常见的快捷键，通常表示剪切或删除操作。而在该命令中，按下 Ctrl+X 后再按 3 键，表示将当前窗口垂直分割为两个窗口，其中一个窗口占据左侧，另一个窗口占据右侧。因此，答案为 D。

13. 进程是（）

- A、与程序等效的概念
- B、在并发环境中程序的执行过程
- C、一个系统软件
- D、存放在内存中的程序

答案：B

解析：进程是指在计算机系统中，正在运行的一个程序的执行过程，是程序在执行过程中分配和管理资源的基本单位。因此，选项 B 正确。选项 A 错误，程序只是进程的一部分，进程还包括了程序执行时所需的资源。选项 C 错误，进程是操作系统的一个核心概念，而不是一个系统软件。选项 D 错误，程序只是进程的一部分，进程还包括了程序执行时所需的资源。因此，本题答案为 B。

14. 用来追踪数据包在 IP 网络间穿行路径的程序是（）

- A、tracert
- B、ping
- C、host
- D、tcpdump

答案：A

解析：本题考查计算机网络中的追踪数据包路径的工具。选项 Atracroute 是一种常用的网络诊断工具，可以追踪数据包在 IP 网络间穿行的路径，以及测量每个路由器的响应时间。选项 Bping 是测试网络连接的工具，可以测试网络是否连通以及网络延迟等。选项 C host 是查询域名解析的工具，可以查询域名对应的 IP 地址。选项 D tcpdump 是网络抓包工具，可以捕获网络数据包并进行分析。综上所述，本题答案为 A。

15. 虚拟存储器主要是为了（）

- A、扩大存储系统的容量
- B、提高存储系统的速度
- C、扩大存储系统的容量和提高存储系统的速度
- D、便于程序的访存操作

答案：A

解析：虚拟存储器是一种计算机存储技术，它将计算机的主存储器和辅助存储器（如硬盘）结合起来，使得计算机可以使用比实际物理内存更大的虚拟内存。虚拟存储器的主要目的是扩大存储系统的容量，使得计算机可以运行更大的程序或处理更多的数据。因此，选项 A 是正确答案。虚拟存储器也可以提高存储系统的速度，但这不是其主要目的。选项 C 是错误的。虚拟存储器可以便于程序的访存操作，但这也不是其主要目的。因此，选项 D 是错误的。

16. 在 MBR 的组成中，前 446 字节（）

- A、存储主分区的信息
- B、存储逻辑分区的信息

C、用于系统进行跳转,将 CPU 控制权交给某一个操作系统

D、用于存储 Linux 系统引导信息

答案: D

解析: MBR (MasterBootRecord) 是指硬盘的主引导记录,位于硬盘的第一个扇区,大小为 512 字节。其中前 446 字节用于存储引导程序,用于系统进行跳转,将 CPU 控制权交给某一个操作系统。而存储主分区和逻辑分区的信息则是在 MBR 的分区表中,占据了 MBR 的后 64 字节。因此,选项 A 和 B 都不正确。而选项 D 是错误的,因为 MBR 中并不是专门用于存储 Linux 系统引导信息的。正确答案是 C。

17. 在 Linux 终端启动 Apache 的命令为 ()

A、servicehttpdstart

B、servicestart

C、httpdstart

D、start

答案: A

解析: 本题考查的是 Linux 系统中启动 Apache 的命令。Apache 是一款常用的 Web 服务器软件,用于搭建 Web 服务器。在 Linux 系统中,启动 Apache 的命令为 servicehttpdstart。因此,本题的正确答案为 A。其他选项中,B 选项的语法不正确,C 选项只有启动 Apache 的命令,缺少 service 关键字,D 选项也是语法不正确的。因此,这些选项都不是正确答案。

18. 计算机系统结构设计者所关心的是 () 所看到的计算机结构

A、硬件设计人员

B、逻辑设计人员

C、机器语言或汇编语言程序员

D、高级语言程序员

答案：C

解析: 计算机系统结构设计者主要关心的是机器语言或汇编语言程序员所看到的计算机结构，因为他们需要了解计算机的指令集、寄存器、内存等底层结构，才能编写出高效的程序。硬件设计人员和逻辑设计人员则更关注计算机的电路设计和逻辑实现，而高级语言程序员则更关注编程语言的语法和语义。因此，选项 C 是正确答案。

19. SSH 采用的加密算法为 ()

A、MD5

B、RSA

C、DES

D、PGP

答案：B

解析: SSH (SecureShell) 是一种加密的网络协议，用于在不安全的网络中安全地传输数据。SSH 采用的加密算法主要包括对称加密算法和非对称加密算法。对称加密算法用于加密数据传输过程中的数据，而非对称加密算法用于加密数据传输过程中的密钥。RSA 是 SSH 采用的非对称加密算法，用于加密数据传输过程中的密钥。因此，答案为 B。

20. 显示 Linux 系统中注册用户数(包含系统用户)的命令是 ()。

A、ccount-l

B、nl/etc/passwd|head

C、wc--users/etc/passwd

D、wc--lines/etc/passwd

答案：D

解析：本题考查的是 Linux 系统中查看注册用户数的命令。选项 A 的命令是查看用户账户信息的，不符合题意；选项 B 的命令是查看/etc/passwd 文件的前几行，也不符合题意；选项 C 的命令是查看/etc/passwd 文件中用户数的命令，但是不包含系统用户；选项 D 的命令是查看/etc/passwd 文件中行数的命令，由于每个用户都会在/etc/passwd 文件中占用一行，因此可以通过该命令得到注册用户数，包括系统用户。因此，本题的正确答案是 D。

21. 存放用户密码信息的目录是（）

A、/boot

B、/etc

C、/var

D、/dev

答案：B

解析：本题考查的是 Linux 系统中存放用户密码信息的目录。在 Linux 系统中，用户密码信息存放在/etc 目录下的 shadow 文件中。因此，本题的正确答案为 B。选项 A 的/boot 目录是用来存放启动相关的文件的；选项 C 的/var 目录是用来存放系统运行时产生的文件的；选项 D 的/dev 目录是用来存放设备文件的。

22. 执行"[studentlocalhost~]\$nu=aaa"命令后，希望 nu 的值是 aaabbb，则应执行的命令是（）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/845031302334011214>