单项选择题

1、所谓Linux 是一个“Free Software”，这意味着（）

Linux 是完全免费的

Linux 可以自由修改和发布 （答案）

Linux 发行商不能向用户收费

用户可以自由复制Linux 内核，但不能对它进行修改

2、 Linux内核的创始人是（）

Bill Gates

Richard Stallman

Linus Torvalds （答案）

Dennis M.Ritchie、ken Thompson

3、Linux是一个（）类操作系统。

单用户单任务

单用户多任务

多处理机

多用户多任务 （答案）

4、UNIX操作系统属于（）类操作系统。

单用户单任务

单用户多任务

多处理机

多用户多任务 （答案）

5、UNIX操作系统最初是由（）推出的。

IBM公司

Microsoft公司

Microsoft和IBM联合

Bell 实验室 （答案）

6、在3.X版本以前的MS-DOS、Windows95、Windows95、WindowsXP、Windows7及Windows8是由（）开发的。

IBM公司

Microsoft公司 （答案）

Microsoft和IBM联合

Bell 实验室

7、WindowsXP、Windows7及Windows8是（）

单用户单任务

单用户多任务

多用户单任务

多用户多任务 （答案）

8、Windows95是（）操作系统。

单用户任务

单用户多任务 （答案）

多用户单任务

多用户多任务

9、在3.X版本以前的MS-DOS是（）操作系统。

单用户单任务 （答案）

单用户多任务

多用户单任务

多用户多任务

10、16位微机事实上的操作系统标准是（）

CP/M

MS－DOS （答案）

UNIX

Xenix

11、在８位微机上占据统治地位的操作系统是（）

CP/M （答案）

MS－DOS

UNIX

Xenix

12、与早期的OS相比，采用为内核结构的OS具有很多优点，但这些优点不包括（）

提高了系统的可扩展性

提高了OS的运行效率 （答案）

增强了系统的可靠性

使OS的可移植性更好

第13题 通常，下列模块中必须包含在操作系统内核中的是（）模块。

内存分配

中断处理 （答案）

文件处理

命令处理

第14题

采用（）结构时，将OS分成用于实现OS最基本的内核和提供各种服务的服务器

整体式

模块化

层次式

微内核 （答案）

第15题

在单处理器系统中，可以并发但不可以并行工作的是（）

处理器与设备

处理器与通道

进程与进程 （答案）

设备与设备

16、从下面关于并发行的论述中，选出一条正确的论述（）

并发性是指若干事件在同一时刻发生

并发性是指若干事件在不同时刻发生

并发性是指若干事件在同一时间间隔内发生 （答案）

并发性是指若干事件在不同时间间隔内发生

17、 现有以下计算机的应用场合，请为其选择适当的操作系统：两个不同地区之间发送电子邮件（）

配置实时操作系统

配置批处理操作系统

配置分时操作系统

配置网络操作系统 （答案）

18、现有以下计算机的应用场合，请为其选择适当的操作系统：民航机票订购系统（）

配置实时操作系统 （答案）

配置批处理操作系统

配置分时操作系统

配置网络操作系统

现有以下计算机的应用场合，请为其选择适当的操作系统：机房学生上机学习编程（）

配置实时操作系统

配置批处理操作系统

配置分时操作系统 （答案）

配置网络操作系统

现有以下计算机的应用场合，请为其选择适当的操作系统：国家统计局数据处理中心（）

配置实时操作系统

配置批处理操作系统 （答案）

配置分时操作系统

配置网络操作系统

现有以下计算机的应用场合，请为其选择适当的操作系统：航空航天，核变研究（）

配置实时操作系统 （答案）

配置批处理操作系统

配置分时操作系统

配置网络操作系统

在下列系统中，（）是实时控制系统。

计算机激光照排系统

民航售票系统

办公自动化系统

计算机辅助设计系统

火箭飞行控制系统 （答案）

在下列系统中，（）是实时信息系统。

计算机激光照排系统

民航售票系统 （答案）

办公自动化系统

计算机辅助设计系统

火箭飞行控制系统

（）不是设计实时系统主要追求的目标。

安全可靠

资源利用率 （答案）

及时响应

快速处理

实时操作系统必须在（）内处理完来自外部的事件。

响应时间

周转时间

规定时间 （答案）

调度时间

分时系统和实时系统都具有交互性，分时系统的交互性允许用户请求系统提供（）

数据处理服务

资源共享服务

数据通信服务

多方面的服务 （答案）

数据处理和资源共享服务

分时系统和实时系统都具有交互性，实时系统的交互性允许用户访问（）

文字编辑程序

专用服务程序 （答案）

专用硬件

数据处理程序

在分时系统中，当用户数目为100时，为保证响应时间不超过2秒，此时的时间片最大应为（）

10ms

20ms （答案）

50ms

100ms

200ms

在分时系统中，为使多个用户能够同时与系统交互，最关键的问题是（）

计算具有足够的运行速度

内存容量应足够大

系统能及时地接受多个用户的输入

能在一较短的时间内，使所有用户程序都得到运行 （答案）

能快速进行内外存对换

实时系统的响应时间主要是由（）确定的。

时间片大小

用户数目

计算机运行速度

用户所能接受的等待时间

控制对象所能接受的时延 （答案）

实时调度

分时系统的响应时间（及时性）主要是根据（）确定的。

时间片大小

用户数目

计算机运行速度

用户所能接受的等待时间 （答案）

控制对象所能接受的时延

实时调度

在多道批处理系统中，为了提高吞吐量，系统总是想方设法缩短用户作业的（）

周转时间 （答案）

运行时间

提交时间

阻塞时间

在多道批处理系统中，为了充分利用各种资源，系统总是优先选择（）多个作业投入运行。

适应于内存容量的

计算量大的

I/O量大的

计算型和I/O型均衡的 （答案）

在设计实时操作系统时，首先要考虑的是（）

灵活性和适应性

交互性和响应时间

周转时间和系统吞吐量

实时性和可靠性 （答案）

在设计批处理操作系统时，首先要考虑的是（）

灵活性和适应性

交互性和响应时间

周转时间和系统吞吐量 （答案）

实时性和可靠性

在设计分时操作系统时，首先要考虑的是（）

灵活性和适应性

交互性和响应时间 （答案）

周转时间和系统吞吐量

实时性和可靠性

推动微机OS发展的主要动力是（）

方便用户

计算机硬件的不断更新换代 （答案）

便于微机联网

提高资源利用率

推动分时系统形成和发展的主要动力是（）

提高计算机系统的功能

提高系统资源的利用率

方便用户 （答案）

提高系统的运行速度

推动批处理系统形成和发展的主要动力是（）

提高计算机系统的功能

提高系统资源的利用率 （答案）

方便用户

提高系统的运行速度

在OS采用多道程序设计技术，为实现多道程序设计需要有（）

更大的内存 （答案）

更快的 CPU

更快的外部设备

更先进的终端

在OS采用多道程序设计技术，能有效地提高CPU，内存和 I /O 设备的（）

灵活性

可靠性

兼容性

利用率 （答案）

用户在程序设计过程中，可通过（）获得操作系统服务。

库函数

键盘命令

系统调用 （答案）

内部命令

（）不是操作系统关心的主要问题。

管理计算机裸机

设计、提供用户程序与计算机硬件系统的接口

管理计算机中的信息资源

高级程序设计语言的编译 （答案）

操作系统负责为用户和用户程序完成所有的（）的工作。

与硬件无关并与应用无关

与硬件相关并与应用无关 （答案）

与硬件无关并与应用相关

与硬件相关并与应用相关

操作系统是一种（）

应用软件

系统软件 （答案）

通用软件

软件包

在IBM-PC 机上的操作系统称为（）

批处理操作系统

分时操作系统

实时操作系统

微机操作系统 （答案）

多处理机操作系统

在（）的控制下，计算机系统能及时处理由过程控制反馈的的数据，并作出响应

批处理操作系统

分时操作系统

实时操作系统 （答案）

微机操作系统

多处理机操作系统

操作系统中能允许多个用户将若干个作业提交给计算机系统集中处理的操作系统称为（）

批处理操作系统 （答案）

分时操作系统

实时操作系统

微机操作系统

多处理机操作系统

操作系统中能允许多个用户以交互方式使用使用计算机的操作系统，称为（）

批处理操作系统

分时操作系统 （答案）

实时操作系统

微机操作系统

多处理机操作系统

第50题

操作系统的（）管理主要是对进程进行管理

存储器

虚拟存储器

运算器

处理机 （答案）

控制器

操作系统的主要功能是管理计算机系统中的（）

程序和数据

进程

资源 （答案）

作业

软件

硬件

在计算机操作系统中配置操作系统的主要目的是（）

增强计算机系统的功能

提高系统资源的利用率 （答案）

提高系统的运行速度

合理组织系统的工作流程，以提高系统吞吐量

不定项选择题

从下述关于模块化进程的叙述中，选出5条正确的叙述

是程序设计更为方便，但比较难为互

便于由多人分工编制大型程序 （答案）

便于软件功能扩充 （答案）

在内存能够容纳的前提下，应使模块尽可能大，以减少模块的个数

模块之间的接口叫数据文件

只要模块接口不变，各模块内部实现细节的修改，不会影响别的模块 （答案）

使程序易于理解，也利于排错 （答案）

模块间的单向调用关系，形成了模块的层次式结构 （答案）

模块愈小，模块化的优点愈明显，一般来说，一个模块的大小在10行以下

一个模块实际上是一个进程

第2题

操作系统的主要功能是管理计算机系统中的资源，其中主要包括（ ），以及文件和设备。

存储器 （答案）

虚拟存储器

运算器

处理机 （答案）

控制器

判断题

第1题

从下面关于操作系统的论述中，选出一条正确的论述。

（1）对批处理作业，必须提供相应的作业控制信息。T

（2）对于分时系统，不一定全部提供人机交互功能。F

（3）从响应的角度看，分时系统与实时系统的要求相似。F

（4）采用分时系统操作系统的计算机系统中，用户可以独占计算机操作系统中的文件系统。F

（5）从交互角度看，分时操作与实时系统相似。F

填空题

第1题

当前比较流行的微内核的操作系统结构，是建立在层次化结构的基础上的，而且还采用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_模式和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_技术。

客户机/服务器

面向对象程序设计

第2题

为了使实时系统高度可靠和安全，通常不强求\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

资源利用率

第3题

实时系统可分为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_多媒体系统和嵌入式系统等类型；民航售票系统属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，而导弹飞行控制系统则属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

实时信息处理系统

实时控制系统

实时信息处理系统

实时控制系统

第4题

若干事件在同一时间间隔内发生称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；若干事件在同一时刻发生称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

并发

并行

第5题

分时系统的基本特征是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

多路行

独立性

交互性

及时性

第6题

实时分时系统的关键问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，为此必须引入\_\_\_\_\_\_\_\_\_的概念，并采用\_\_\_\_\_\_\_\_调度算法。

人机交互

时间片

时间片轮转

第7题

皮处理系统的主要优点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_；主要缺点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

资源利用率高

系统吞吐量大

无交互作用能力

作业平均周转时间长

第8题

操作系统的基本类型主要有\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

批处理系统

分时系统

实时系统

第9题

除了传统操作系统中的进程管理、存储器管理、设备管理文件管理等基本功能外，现代操作系统中还增加了\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_等功能。

系统安全

网络

多媒体

第10题

从资源管理的角度来看，操作系统具有四大功能：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_；而为了方便用户，操作系统还必须提供\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

处理机管理

存储器管理

设备管理

文件管理

友好的用户接口

第11题

现代操作系统的两个最基本的特征是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_，除此之外，它还具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的特征。

并发

资源共享

虚拟性

异步性

第12题

在单处理机环境下的多道程序设计具有多道、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_的特点。

宏观上同时运行

微观上交替运行

第13题

单道批处理系统是在解决\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的矛盾中发展起来的。

人机矛盾

CPU 与 I/O 设备速度不匹配

第14题

设置现代 OS 的主要目标是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

提高资源利用率

方便用户