Linux内核的页面分配程序采用（）算法进行页框的分配和回收。

首次适应

最佳适应

伙伴系统 （答案）

循环首次适应

第2题

Linux采用（）存储管理方式。

动态分区

纯分页

请求分页 （答案）

请求分段

第3题

在环保护机构中，应遵循下述规则：一个程序可以调用驻留在（）中的服务。

相同特权环

较高特权环

较低特权环

相同和较低特权环

相同和较高特权环 （答案）

第4题

在环保护机构中，应遵循下述规则：一个程序可以访问驻留在（）中的数据。

相同特权环

较高特权环

较低特权环

相同和较低特权环 （答案）

相同和较高特权环

第5题

在环保护机构中，一般应用程序应处于（）内。

最高特权环

次高特权环

中间特权环

最低特权环 （答案）

第6题

在环保护机构中，操作系统应处于（）内。

最高特权环 （答案）

次高特权环

中间特权环

最低特权环

第7题

系统抖动产生的原因主要是（）。

置换算法选择不当 （答案）

内存容量不足

交换的信息量过大

请求页式管理方案

第8题

系统抖动是指（）。

使用计算机的时候，屏幕闪烁的现象

被调出的页面又立刻需要被调入所形成的频繁调入调出现象 （答案）

系统盘有故障，导致系统不稳定，时常死机重启的现象

因内存分配问题造成内存不够用的现象

第9题

从下面关于请求分段存储管理的叙述中选出一条正确的叙述

分段的尺寸受内存空间的限制，且作业总的尺寸也受内存空间的限制

分段的尺寸受内存空间的限制，但作业总的尺寸不受内存空间的限制 （答案）

分段的尺寸不受内存空间的限制，且作业总的尺寸也不受内存空间的限制

分段的尺寸不受内存空间的限制，但作业总的尺寸受内存空间的限制

第10题

在请求调页系统中，凡未装入过内存的页都应从（）调入。

系统区

文件区 （答案）

对换区

页面缓冲池

第11题

Belady现象是指（）。

淘汰页很可能是一个马上要用的页

当分配到的内存块数增加时，缺页中断的次数有可能反而增加 （答案）

缺页次数与系统的页面大小正相关

引起系统抖动的现象

第12题

在页面置换算法中，存在Belady现象的算法是（）。

OPT

FIFO （答案）

LRU

NRU

第13题

在请求调页系统中有着多种置换算法；选择自某时刻开始以来，访问次数最少的页面予以淘汰的算法称为（）。

FIFO算法

OPT算法

LRU算法

NRU算法

LFU算法 （答案）

第14题

在请求调页系统中有着多种置换算法；选择自上次访问以来所经历时间最长的页面予以淘汰的算法称为（）。

FIFO算法

OPT算法

LRU算法 （答案）

NRU算法

LFU算法

第15题

在请求调页系统中有着多种置换算法；选择在以后不再使用的页面予以淘汰的算法称为（）。

FIFO算法

OPT算法 （答案）

LRU算法

NRU算法

LFU算法

第16题

在请求调页系统中有着多种置换算法；选择最先进入内存的页面予以淘汰的算法称为（）。

FIFO算法 （答案）

OPT算法

LRU算法

NRU算法

LFU算法

第17题

在请求调页系统中，内存分配有两种策略，其中（）的缺点是可能导致频繁地出现缺页中断而造成CPU利用率下降。

首次适应

最佳适应

固定分配 （答案）

可变分配

第18题

在请求调页系统中，在缺页中断处理完成后，进程将执行（）指令。

被中断指令前的那一条

被中断的那一条 （答案）

被中断指令后的那一条

启动时的第一条

第19题

在请求调页系统中，若所需的页不在内存中，则会引起（）。

输入/输出中断

时钟中断

越界中断

缺页中断 （答案）

第20题

在请求调页系统中，若逻辑地址中的页号超过页表控制器中页表长度，则会引起（）。

输入/输出中断

时钟中断

越界中断 （答案）

缺页中断

第21题

在请求分页系统的页表中增加了若干项，外存地址供（）参考。

分配页面

置换算法

程序访问

换出页面

调入页面 （答案）

第22题

在请求分页系统的页表中增加了若干项，访问位供（）参考。

分配页面

置换算法 （答案）

程序访问

换出页面

调入页面

第23题

在请求分页系统的页表中增加了若干项，修改位供（）时参考。

分配页面

置换算法

程序访问

换出页面 （答案）

调入页面

第24题

在请求分页系统的页表中增加了若干项，其中状态位供（）参考。

分配页面

置换算法

程序访问 （答案）

换出页面

调入页面

第25题

一个计算机系统的虚拟存储器的实际容量是由（）确定的。

计算机字长

内存容量

内存和硬盘容量之和 （答案）

计算机的地址结构

第26题

一个计算机系统的虚拟存储器的最大容量是由（）确定的。

计算机字长

内存容量

内存和硬盘容量之和

计算机的地址结构 （答案）

第27题

（）不适用于实现虚拟存储器。

可变分区管理 （答案）

页式存储管理

段式存储管理

段页式存储管理

第28题

实现虚拟存储器的目的是（）。

实现内存保护

实现程序浮动

扩充辅存

扩充主存容量 （答案）

第29题

根据局部性理论，Denning提出了（）。

chache结构的思想

先进先出（FIFO）页面置换算法

工作集理论 （答案）

最近最久未使用（LRU）页面置换算法

第30题

虚拟存储器管理系统的局部性有两种表现形式，时间局部性和（）。

代码的顺序执行

程序执行时对主存的访问是不均匀的

数据的局部性

变量的连续访问

指令的局部性

空间的局部性 （答案）

第31题

虚拟存储器管理系统的基础是程序的局部性理论。此理论的基本含义是（）。

代码的顺序执行

程序执行时对主存的访问是不均匀的 （答案）

数据的局部性

变量的连续访问

指令的局部性

空间的局部性

第32题

实现虚拟存储器最关键的技术是（）。

内存分配

置换算法

请求调页（段） （答案）

对换空间管理

第33题

虚拟存储器最基本的特征主要是基于（）。

计算机的高速性

大容量的内存

大容量的硬盘

循环性原理

局部性原理 （答案）

第34题

虚拟存储器最基本的特征是（）。

一次性

多次性 （答案）

交换性

离散性

驻留性

第35题

从下列关于非虚拟存储器的论述中，选出一条正确的论述。

要求作业在运行前，必须全部装入内存，且在运行过程中也必须一直驻留内存 （答案）

要求作业在运行前，不必全部装入内存，且在运行过程中不必一直驻留内存

要求作业在运行前，不必全部装入内存，且在运行过程中必须一直驻留内存

要求作业在运行前，必须全部装入内存，且在运行过程中不必一直驻留内存

第36题

现代操作系统中，提高内存利用率主要是通过（）功能实现的。

对换

内存保护

地址映射

虚拟存储器 （答案）

不定项选择题

第1题

测得某个请求调页的计算机系统部分状态数据为：CPU利用率20%，用于对换空间的硬盘的利用率97.7%，其他设备的利用率5%。由此断定系统出现异常。此种情况，（）能提高CPU的利用率。

安装一个更快的硬盘

通过扩大硬盘容量，增加对换空间

增加运行进程数

减少运行进程数 （答案）

加内存条，增加物理空间容量 （答案）

增加一个更快速的CPU

增加其他更快的I/O设备

使用访问速度更快的内存条

第2题

在请求调页系统中，已运行过的页是从（）调入的。

系统区

文件区

对换区 （答案）

页面缓冲池 （答案）

第3题

在请求调页系统中，内存分配有（）这两种策略。

首次适应

最佳适应

固定分配 （答案）

可变分配 （答案）

第4题

从下列关于虚拟存储器的论述中，选出两条正确的论述。

在请求段页式系统中，以页为单位管理用户的虚空间，以段为单位管理内存空间

在请求段页式系统中，以段为单位管理用户的虚空间，以页为单位管理内存空间 （答案）

为提高请求分页系统中内存的利用率，允许用户使用大小不同的页面

在虚拟存储器中，为了能让更多的作业同时运行，通常只应装入10%～30%的作业后便启动运行

实现虚拟存储器的最常用算法，是最佳适应算法OPT

由于有了虚拟存储器，于是允许用户使用比内存更大的地址空间。 （答案）

第5题

虚拟存储器管理系统的局部性有两种表现形式，它们的意义分别是（）。

最近被访问的单元，很可能在不久的将来还要被访问。 （答案）

最近被访问的单元，很可能它附近的单元也即将被访问。 （答案）

结构化程序设计，很少出现转移语句

程序化过程中循环语句的执行时间一般很长

程序中使用的数据局部局部于各子进程

填空题

第1题

Intel x86/Pentium 的分页机制，采用\_\_\_\_\_级分页模式，其外层页表也叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。

标准答案：

两

页目录

第2题

Intel x86/Pentium 的分段机制，每个进程用于地址映射的段表也叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_； 另外，当进程运行在特权级别为 0 的核心态下时，它必须使用\_\_\_\_\_\_\_\_\_来进行地址映射。

标准答案：

局部描述符表 LDT

全局描述符表GDT

第3题

Intel x86/Pentium 下列CPU可采用\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_两种工作模式。

标准答案：

实模式

保护模式

第4题

在采用环保护机制时， 一个程序可以访问驻留在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_环中的数据； 可以调用驻留在\_\_\_\_\_\_\_环中的服务。

标准答案：

相同环或较低特权

相同环或较高特权

第5题

在分段系统中常用的存储保护措施有\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_三种方式。

标准答案：

越界检查

存取控制权限检查

环保护机构

第6题

为实现段的共享， 系统中应设置一张\_\_\_\_\_\_\_\_， 每个被共享的段占其中的一个表项， 其中应包含了被共享段的段名、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_等数据项； 另外，还在该表项中记录了共享该段的\_\_\_\_\_\_\_\_\_的情况。

标准答案：

共享段表

共享进程计数

段在内存的起始地址

段长

每个进程

第7题

分段系统中的越界检查是通过\_\_\_\_\_\_\_\_中存放的\_\_\_\_\_\_\_和逻辑地址中的\_\_\_\_\_\_比较，以及段表项中的\_\_\_\_\_\_\_\_和逻辑地址中的\_\_\_\_\_\_\_的比较来实现的。

标准答案：

段表寄存器

段表长度

段号

段长

段内地址

第8题

分页系统的内存保护通常有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_两种措施。

标准答案：

越界检查

存取控制

第9题

在请求调页系统中， 反复进行页面换进和换出的现象称为\_\_\_\_\_\_\_，它产生的原因主要是\_\_\_\_\_\_\_。

标准答案：

抖动

置换算法选用不当

第10题

在请求调页系统中，调页的策略有\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_两种方式。

标准答案：

预调页

请求调页

第11题

VAX/VNS 操作系统采用页面缓冲算法： 它采用\_\_\_\_\_\_\_算法选择淘汰页， 如果淘汰页未被修改， 则将它所在的物理块插到\_\_\_\_\_\_链表中，否则便将其插入\_\_\_\_\_\_\_链表中， 它们的主要缺点是可以大大减少\_\_\_\_\_\_次数。

标准答案：

FIFO

空闲页面

修改页面

换进/换出而读写磁盘

第12题

在请求调页系统中要采用多种置换算法， 其中 OPT 是\_\_\_\_\_\_\_置换算法， LRU 是\_\_\_\_\_\_\_置换算法，NUR 是\_\_\_\_\_\_\_置换算法，

而 LFU 是 \_\_\_\_\_\_ 置换算法， PBA 是 \_\_\_\_\_\_\_算法。

标准答案：

最佳

最近最久未用

最近未用

最少使用

页面缓冲

第13题

为请求分页管理， 应在纯分页的页表基础上增加\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_等数据项。\_

标准答案：

状态位

访问字段

修改位

外存地址

第14题

实现虚拟存储器，除了需要一定容量的内存和相当容量的外存外，还需要有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_的硬件支持。

标准答案：

页表机制

地址变换机构

缺页中断机构

第15题

虚拟存储器的基本特征是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_， 因而决定了实现虚拟存储器的关键技术是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

标准答案：

多次性

对换性

请求调页（段）

页（段）设置

第16题

在请求调页系统中， 地址变换过程可能会因为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_等原因而产生中断。

标准答案：

逻辑地址越界

缺页

访问权限错误