题目随机，可使用搜索功能搜索

操作系统 · 形考作业1

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共20分，10道题，每题2分）；三、应⽤题（共16分，1道题）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 在下列操作系统中，强调吞吐能⼒的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分时系统
2. 多道批处理系统
3. 实时系统
4. ⽹络系统

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在分时系统中，时间⽚⼀定，则（ ），响应时间越⻓。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 内存越⼤
2. ⽤⼾数越多
3. 后备队列越短
4. ⽤⼾数越少

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼯业过程控制系统中运⾏的操作系统最好是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分时系统
2. 实时系统
3. 实时系统
4. ⽹络系统

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在计算机系统中，操作系统是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处于裸机之上的第⼀层软件
2. 处于硬件之下的低层软件
3. 处于应⽤软件之上的系统软件
4. 处于系统软件之上的⽤⼾软件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. UNIX操作系统核⼼层的实现结构设计采⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单块式结构
2. 层次结构
3. 微内核结构
4. ⽹状结构

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 批处理系统的主要缺点是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU的利⽤率不⾼
2. 失去了交互性
3. 不具备并⾏性
4. 系统吞吐量⼩

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统对缓冲区的管理属于（ ）的功能。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 设备管理
3. ⽂件管理
4. 存储器管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 实时操作系统追求的⽬标是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⾼吞吐率
2. 充分利⽤内存
3. 快速响应
4. 减少系统开销

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，⼀个进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可以有多个进程控制块
2. 可以和其他进程共⽤⼀个进程控制块
3. 可以没有进程控制块
4. 只能有唯⼀的进程控制块

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊或输出事件发⽣
2. 时间⽚到
3. 输⼊或输出事件完成
4. 某个进程被唤醒

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在⼀段时间内，只允许⼀个进程访问的资源称为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 共享资源
2. 临界区
3. 临界资源
4. 共享区

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 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。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储器
2. 打印机
3. CPU
4. 磁盘空间

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 以下不属于进程⾼级通信⽅式的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 共享内存⽅式
2. 进程互斥和同步⽅式
3. 消息传递⽅式
4. 管道⽂件⽅式

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中引⼊“进程”概念的主要⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 改善⽤⼾编程环境
2. 提⾼程序的运⾏速度
3. 描述程序动态执⾏过程的性质
4. 使程序与计算过程⼀⼀对应

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 进程与程序之间有密切联系，但⼜是不同的概念。⼆者的⼀个本质区别是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序是静态概念，进程是动态概念
2. 程序是动态概念，进程是静态概念
3. 程序保存在⽂件中，进程存放在内存中
4. 程序顺序执⾏，进程并发执⾏

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在单处理机系统中，处于运⾏状态的进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 只有⼀个
2. 可以有多个
3. 不能被挂起
4. 必须在执⾏完后才能被撤下

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计10题）

（难易度:中）

1. 操作系统是⽤⼾与计算机之间的接⼝。 （ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是系统软件中的⼀种，在进⾏系统安装时可以先安装其它软件，然后再安装操作系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程之间的互斥，主要源于进程之间的资源竞争，从⽽实现多个相关进程在执⾏次序上的协调。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 信号量机制是⼀种有效地实现进程同步与互斥的⼯具。信号量只能由P、V操作来改变。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程的互斥和同步机构交换的信息量⼤，被归结为⾼级通信。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是时间⽚到时。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 程序在运⾏时需要很多系统资源，如内存、⽂件、设备等，因此操作系统以程序为单位分配系统资源。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在进程状态的转换中，从就绪态转换到阻塞态是不可能实现的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 简单地说，进程是程序的执⾏过程。因⽽，进程和程序是⼀⼀对应的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对

选项6

P(mutex)

V(mutex)

V(full)

1. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个进程被唤醒意味着该进程重新占有了CPU。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应用题，每小题16分

（难易度:中）

30. （每⼩题2分，共16分）设有⽆穷多个信息，输⼊进程把信息逐个写⼊缓冲区，输出进程逐个从缓冲区中取出信息。设缓冲区是环形的，编号为0〜n-1，in和out分别是输⼊进程和输出进程使⽤的指针，初值都是0。为使两类进程实⾏同步操作，设置三个信号量：两个计数信号量full和empty，⼀个互斥信号量mutex。full表⽰放有信息的缓冲区数，其初值为0。empty表⽰可供使⽤的缓冲区数，其初值为n。mutex互斥信号量，初值为1。 根据下⾯输⼊、输出进程的同步算法，填写相应的

P、V操作。

输⼊进程Input： while (TRUE) {

### \_\_(1)\_\_;

\_P(mutex)\_\_;

信息送往buﬀer(in);

in=(in+1) mod n; /\*以n为模\*/

### \_\_(2)\_\_;

\_\_(3)\_\_;

}

输出进程Output： while (TRUE){

### \_\_(4)\_\_;

\_\_(5)\_\_;

从buﬀer(out)中取出信息; out=(out+1) mod n; /\*以n为模\*/

\_V(mutex)\_;

### \_\_(6)\_\_;

}

匹配题 (16.0 分) (计分规则:按匹配正确项计分) （难易度:中）

提⽰ 答案 答案池

P(empty)

P(full)

V(empty)

选项1

选项2

选项3

选项4

选项5

正确答案:选项1 P(empty)选项2 V(mutex)选项3 V(full)

选项4 P(full)选项5

P(mutex)选项6 V(empty)答案解释:

暂⽆

操作系统 · 形考作业1

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共20分，10道题，每题2分）；三、应⽤题（共16分，1道题）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 以下不属于操作系统具备的主要功能的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 内存管理
2. 中断处理
3. ⽂档编辑
4. CPU调度

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在下列操作系统中，强调吞吐能⼒的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分时系统
2. 多道批处理系统
3. 实时系统
4. ⽹络系统

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 现代操作系统的基本特征是（ ）、资源共享和操作的异步性。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多道程序设计
2. 中断处理
3. 程序的并发执⾏
4. 实现分时与实时处理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列系统中，属于实时系统的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽅正排版系统
2. 计算机辅助设计系统
3. ⽕⻋订票系统
4. 办公⾃动化系统

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 操作系统对缓冲区的管理属于（ ）的功能。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 设备管理
3. ⽂件管理
4. 存储器管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统的基本职能是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 提供功能强⼤的⽹络管理⼯具
2. 提供⽤⼾界⾯，⽅便⽤⼾使⽤
3. 提供⽅便的可视化编辑程序
4. 控制和管理系统内各种资源，有效地组织多道程序的运⾏

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. UNIX命令的⼀般格式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 命令名 [选项] [参数]
2. [选项] [参数] 命令名
3. [参数] [选项] 命令名
4. [命令名] [选项] [参数]

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 以下著名的操作系统中，属于多⽤⼾、分时系统的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. DOS系统
2. Windows NT系统
3. UNIX系统
4. OS/2系统

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 以下不属于进程⾼级通信⽅式的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 共享内存⽅式
2. 进程互斥和同步⽅式
3. 消息传递⽅式
4. 管道⽂件⽅式

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 两个进程合作完成⼀个任务，在并发执⾏中，⼀个进程要等待其合作伙伴发来信息，或者建⽴某个条件后再向前执⾏，这种

关系是进程间的（ ）关系。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 同步
2. 互斥
3. 竞争
4. 合作

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在进程通信中，使⽤信箱⽅式交换信息的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 低级进程通信
2. 消息传递⽅式
3. 共享内存⽅式
4. 管道⽂件⽅式

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 现代操作系统中引⼊线程以后，进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 只是资源分配的单位
2. 只是调度运⾏的单位
3. 既是资源分配的单位，⼜是调度运⾏的单位
4. 失去作⽤

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 有9个⽣产者，6个消费者，共享容量为8的缓冲区。在这个⽣产者-消费者问题中，互斥使⽤缓冲区的信号量mutex的初值应

该为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 1
2. 6
3. 8
4. 9

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 死锁的四个必要条件中，⽆法破坏的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 互斥条件
2. 不可抢占条件
3. 占有且申请条件
4. 占有且申请条件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，⼀个进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可以有多个进程控制块
2. 可以和其他进程共⽤⼀个进程控制块
3. 可以没有进程控制块
4. 只能有唯⼀的进程控制块

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在单处理机系统中，处于运⾏状态的进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 只有⼀个
2. 可以有多个
3. 不能被挂起
4. 必须在执⾏完后才能被撤下

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计10题）

（难易度:中）

1. 操作系统是整个计算机系统的控制管理中⼼，它对其它软件具有⽀配权利。因⽽，操作系统建⽴在其它软件之上。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虽然分时系统也要求系统可靠，但实时系统对可靠性的要求更⾼。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是输⼊或输出事件发⽣。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是专为⽤⼾进程设置的私有数据结构，每个进程仅有⼀个PCB。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程A和进程B都要使⽤系统中同⼀台打印机，为了保证打印结果的正确性，两个进程要先后分别使⽤打印机，这属于进程的

同步关系。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统产⽣死锁的根本原因是资源有限且操作不当。因此，当系统提供的资源少于并发进程的需求时，系统就产⽣死锁。（

）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 程序在运⾏时需要很多系统资源，如内存、⽂件、设备等，因此操作系统以程序为单位分配系统资源。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，⽤⼾进程既可以在⽤⼾模式下运⾏，也可以在内核模式下运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A

答案解释：暂⽆

选项5

V(full)

P(empty)

1. 如同⼈类的族系⼀样，操作系统中众多的进程也存在族系关系，并构成⼀棵树形的进程族系图。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 简单地说，进程是程序的执⾏过程。因⽽，进程和程序是⼀⼀对应的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应用题，每小题16分

（难易度:中）

30. （每⼩题2分，共16分）设有⽆穷多个信息，输⼊进程把信息逐个写⼊缓冲区，输出进程逐个从缓冲区中取出信息。设缓冲区是环形的，编号为0〜n-1，in和out分别是输⼊进程和输出进程使⽤的指针，初值都是0。为使两类进程实⾏同步操作，设置三个信号量：两个计数信号量full和empty，⼀个互斥信号量mutex。full表⽰放有信息的缓冲区数，其初值为0。empty表⽰可供使⽤的缓冲区数，其初值为n。mutex互斥信号量，初值为1。 根据下⾯输⼊、输出进程的同步算法，填写相应的

P、V操作。

输⼊进程Input： while (TRUE) {

### \_\_(1)\_\_;

\_P(mutex)\_\_;

信息送往buﬀer(in);

in=(in+1) mod n; /\*以n为模\*/

### \_\_(2)\_\_;

\_\_(3)\_\_;

}

输出进程Output： while (TRUE){

### \_\_(4)\_\_;

\_\_(5)\_\_;

从buﬀer(out)中取出信息; out=(out+1) mod n; /\*以n为模\*/

\_V(mutex)\_;

### \_\_(6)\_\_;

}

匹配题 (16.0 分) (计分规则:按匹配正确项计分) （难易度:中）

提⽰ 答案 答案池

V(empty)

V(mutex)

P(full)

选项1

选项2

选项3

选项4

选项6

正确答案:选项1 P(empty)选项2 V(mutex)选项3 V(full)

P(mutex)

选项4 P(full)选项5

P(mutex)选项6 V(empty)答案解释:

暂⽆

操作系统 · 形考作业1

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共20分，10道题，每题2分）；三、应⽤题（共16分，1道题）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 批处理系统的主要缺点是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU的利⽤率不⾼
2. 失去了交互性
3. 不具备并⾏性
4. 系统吞吐量⼩

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统调⽤是由操作系统提供的内部调⽤，它（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 直接通过键盘交互⽅式使⽤
2. 只能通过⽤⼾程序间接使⽤
3. 是命令接⼝中的命令
4. 与系统的命令⼀样

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. UNIX操作系统核⼼层的实现结构设计采⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单块式结构
2. 层次结构
3. 微内核结构
4. ⽹状结构

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. UNIX命令的⼀般格式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 命令名 [选项] [参数]
2. [选项] [参数] 命令名
3. [参数] [选项] 命令名
4. [命令名] [选项] [参数]

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下⾯不属于分时系统特征的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 为多⽤⼾设计
2. 需要中断机构及时钟系统的⽀持
3. ⽅便⽤⼾与计算机的交互
4. 可靠性⽐实时系统要求⾼

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 操作系统的基本职能是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 提供功能强⼤的⽹络管理⼯具
2. 提供⽤⼾界⾯，⽅便⽤⼾使⽤
3. 提供⽅便的可视化编辑程序
4. 控制和管理系统内各种资源，有效地组织多道程序的运⾏

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 操作系统对缓冲区的管理属于（ ）的功能。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 设备管理
3. ⽂件管理
4. 存储器管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在计算机系统中，操作系统是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处于裸机之上的第⼀层软件
2. 处于硬件之下的低层软件
3. 处于应⽤软件之上的系统软件
4. 处于系统软件之上的⽤⼾软件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 死锁的四个必要条件中，⽆法破坏的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 互斥条件
2. 不可抢占条件
3. 占有且申请条件
4. 占有且申请条件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 现代操作系统中引⼊线程以后，进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 只是资源分配的单位
2. 只是调度运⾏的单位
3. 既是资源分配的单位，⼜是调度运⾏的单位
4. 失去作⽤

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 若P、V操作的信号量S初值为2，当前值为 -1，则表⽰有（ ）个等待进程。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 某进程由于需要从磁盘上读⼊数据⽽处于阻塞状态。当系统完成了所需的读盘操作后，此时该进程的状态将（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 从就绪变为运⾏
2. 从运⾏变为就绪
3. 从运⾏变为阻塞
4. 从阻塞变为就绪

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在⼀段时间内，只允许⼀个进程访问的资源称为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 共享资源
2. 临界区
3. 临界资源
4. 共享区

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 信号量S的初值为8，在S上执⾏了10次P操作，6次V操作后，S的值为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 10
2. 8
3. 6
4. 4

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 两个进程争夺同⼀个资源（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⼀定死锁
2. 不⼀定死锁
3. 不会死锁
4. 以上说法都不对

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在执⾏V操作时，当信号量的值（ ），应释放⼀个等待该信号量的进程。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⼩于0
2. ⼤于0
3. ⼩于等于0
4. ⼤于等于0

正确答案：C 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计10题）

（难易度:中）

1. 虽然分时系统也要求系统可靠，但实时系统对可靠性的要求更⾼。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是⽤⼾与计算机之间的接⼝。 （ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程的互斥和同步机构交换的信息量⼤，被归结为⾼级通信。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在进程状态的转换中，从就绪态转换到阻塞态是不可能实现的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是专为⽤⼾进程设置的私有数据结构，每个进程仅有⼀个PCB。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是进程存在的唯⼀标志。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. V操作是对信号量执⾏加1操作，意味着释放⼀个单位资源，如果加1后信号量的值⼩于等于零，则从等待队列中唤醒⼀个进

程，现进程变为阻塞状态，否则现进程继续进⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，⽤⼾进程既可以在⽤⼾模式下运⾏，也可以在内核模式下运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是输⼊或输出事件发⽣。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对

选项6

P(mutex)

P(empty)

V(mutex)

1. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 程序在运⾏时需要很多系统资源，如内存、⽂件、设备等，因此操作系统以程序为单位分配系统资源。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应用题，每小题16分

（难易度:中）

30. （每⼩题2分，共16分）设有⽆穷多个信息，输⼊进程把信息逐个写⼊缓冲区，输出进程逐个从缓冲区中取出信息。设缓冲区是环形的，编号为0〜n-1，in和out分别是输⼊进程和输出进程使⽤的指针，初值都是0。为使两类进程实⾏同步操作，设置三个信号量：两个计数信号量full和empty，⼀个互斥信号量mutex。full表⽰放有信息的缓冲区数，其初值为0。empty表⽰可供使⽤的缓冲区数，其初值为n。mutex互斥信号量，初值为1。 根据下⾯输⼊、输出进程的同步算法，填写相应的

P、V操作。

输⼊进程Input： while (TRUE) {

### \_\_(1)\_\_;

\_P(mutex)\_\_;

信息送往buﬀer(in);

in=(in+1) mod n; /\*以n为模\*/

### \_\_(2)\_\_;

\_\_(3)\_\_;

}

输出进程Output： while (TRUE){

### \_\_(4)\_\_;

\_\_(5)\_\_;

从buﬀer(out)中取出信息; out=(out+1) mod n; /\*以n为模\*/

\_V(mutex)\_;

### \_\_(6)\_\_;

}

匹配题 (16.0 分) (计分规则:按匹配正确项计分) （难易度:中）

提⽰ 答案 答案池

V(empty)

V(full)

P(full)

选项1

选项2

选项3

选项4

选项5

正确答案:选项1 P(empty)选项2 V(mutex)选项3 V(full)

选项4 P(full)选项5

P(mutex)选项6 V(empty)答案解释:

暂⽆

操作系统 · 形考作业1

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共20分，10道题，每题2分）；三、应⽤题（共16分，1道题）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 实时操作系统追求的⽬标是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⾼吞吐率
2. 充分利⽤内存
3. 快速响应
4. 减少系统开销

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为⽤⼾分配主存空间，保护主存中的程序和数据不被破坏，提⾼主存空间的利⽤率。这属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 存储管理
3. ⽂件管理
4. 作业管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统的基本职能是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 提供功能强⼤的⽹络管理⼯具
2. 提供⽤⼾界⾯，⽅便⽤⼾使⽤
3. 提供⽅便的可视化编辑程序
4. 控制和管理系统内各种资源，有效地组织多道程序的运⾏

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 操作系统对缓冲区的管理属于（ ）的功能。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 设备管理
3. ⽂件管理
4. 存储器管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在下列操作系统中，强调吞吐能⼒的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分时系统
2. 多道批处理系统
3. 实时系统
4. ⽹络系统

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. UNIX操作系统核⼼层的实现结构设计采⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单块式结构
2. 层次结构
3. 微内核结构
4. ⽹状结构

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统调⽤是由操作系统提供的内部调⽤，它（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 直接通过键盘交互⽅式使⽤
2. 只能通过⽤⼾程序间接使⽤
3. 是命令接⼝中的命令
4. 与系统的命令⼀样

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 以下著名的操作系统中，属于多⽤⼾、分时系统的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. DOS系统
2. Windows NT系统
3. UNIX系统
4. OS/2系统

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列进程状态的转换中，不正确的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 从就绪到阻塞
2. 从运⾏到就绪
3. 从就绪到运⾏
4. 从阻塞到就绪

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 有9个⽣产者，6个消费者，共享容量为8的缓冲区。在这个⽣产者-消费者问题中，互斥使⽤缓冲区的信号量mutex的初值应

该为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 1
2. 6
3. 8
4. 9

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，⼀个进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可以有多个进程控制块
2. 可以和其他进程共⽤⼀个进程控制块
3. 可以没有进程控制块
4. 只能有唯⼀的进程控制块

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 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。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储器
2. 打印机
3. CPU
4. 磁盘空间

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列关于引⼊线程的好处的描述中，不正确的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 并发性⾼，提⾼效率
2. 易于调度，代价低
3. 利于分配资源
4. 充分发挥多处理器的功能

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为了描述进程的动态变化过程，采⽤了⼀个与进程相联系的（ ），根据它⽽感知进程的存在。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 进程状态字
2. 进程优先数
3. 进程控制块
4. 进程起始地址

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中引⼊“进程”概念的主要⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 改善⽤⼾编程环境
2. 提⾼程序的运⾏速度
3. 描述程序动态执⾏过程的性质
4. 使程序与计算过程⼀⼀对应

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 如果信号量S的值是0 , 此时进程A执⾏P（S）操作，那么，进程A会（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 继续运⾏
2. 进⼊阻塞态，让出CPU
3. 进⼊就绪态，让出CPU
4. 继续运⾏，并唤醒S队列头上的等待进程

正确答案：B 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计10题）

（难易度:中）

1. 虽然分时系统也要求系统可靠，但实时系统对可靠性的要求更⾼。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是系统软件中的⼀种，在进⾏系统安装时可以先安装其它软件，然后再安装操作系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，⽤⼾进程既可以在⽤⼾模式下运⾏，也可以在内核模式下运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 信号量机制是⼀种有效地实现进程同步与互斥的⼯具。信号量只能由P、V操作来改变。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程A和进程B都要使⽤系统中同⼀台打印机，为了保证打印结果的正确性，两个进程要先后分别使⽤打印机，这属于进程的

同步关系。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统产⽣死锁的根本原因是资源有限且操作不当。因此，当系统提供的资源少于并发进程的需求时，系统就产⽣死锁。（

）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是专为⽤⼾进程设置的私有数据结构，每个进程仅有⼀个PCB。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 程序在运⾏时需要很多系统资源，如内存、⽂件、设备等，因此操作系统以程序为单位分配系统资源。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个进程被唤醒意味着该进程重新占有了CPU。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

选项6

P(empty)

V(mutex)

P(mutex)

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是进程存在的唯⼀标志。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应用题，每小题16分

（难易度:中）

30. （每⼩题2分，共16分）设有⽆穷多个信息，输⼊进程把信息逐个写⼊缓冲区，输出进程逐个从缓冲区中取出信息。设缓冲区是环形的，编号为0〜n-1，in和out分别是输⼊进程和输出进程使⽤的指针，初值都是0。为使两类进程实⾏同步操作，设置三个信号量：两个计数信号量full和empty，⼀个互斥信号量mutex。full表⽰放有信息的缓冲区数，其初值为0。empty表⽰可供使⽤的缓冲区数，其初值为n。mutex互斥信号量，初值为1。 根据下⾯输⼊、输出进程的同步算法，填写相应的

P、V操作。

输⼊进程Input： while (TRUE) {

### \_\_(1)\_\_;

\_P(mutex)\_\_;

信息送往buﬀer(in);

in=(in+1) mod n; /\*以n为模\*/

### \_\_(2)\_\_;

\_\_(3)\_\_;

}

输出进程Output： while (TRUE){

### \_\_(4)\_\_;

\_\_(5)\_\_;

从buﬀer(out)中取出信息; out=(out+1) mod n; /\*以n为模\*/

\_V(mutex)\_;

### \_\_(6)\_\_;

}

匹配题 (16.0 分) (计分规则:按匹配正确项计分) （难易度:中）

提⽰ 答案 答案池

V(full)

V(empty)

P(full)

选项1

选项2

选项3

选项4

选项5

正确答案:选项1 P(empty)选项2 V(mutex)选项3 V(full)

选项4 P(full)选项5

P(mutex)选项6 V(empty)答案解释:

暂⽆

操作系统 · 形考作业1

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共20分，10道题，每题2分）；三、应⽤题（共16分，1道题）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 操作系统内核与⽤⼾程序、应⽤程序之间的接⼝是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. shell命令
2. 图形界⾯
3. 系统调⽤
4. C语⾔函数

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在计算机系统中，操作系统是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处于裸机之上的第⼀层软件
2. 处于硬件之下的低层软件
3. 处于应⽤软件之上的系统软件
4. 处于系统软件之上的⽤⼾软件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下⾯不属于分时系统特征的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 为多⽤⼾设计
2. 需要中断机构及时钟系统的⽀持
3. ⽅便⽤⼾与计算机的交互
4. 可靠性⽐实时系统要求⾼

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在分时系统中，时间⽚⼀定，则（ ），响应时间越⻓。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 内存越⼤
2. ⽤⼾数越多
3. 后备队列越短
4. ⽤⼾数越少

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列系统中，属于实时系统的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽅正排版系统
2. 计算机辅助设计系统
3. ⽕⻋订票系统
4. 办公⾃动化系统

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为⽤⼾分配主存空间，保护主存中的程序和数据不被破坏，提⾼主存空间的利⽤率。这属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 处理器管理
2. 存储管理
3. ⽂件管理
4. 作业管理

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. UNIX操作系统核⼼层的实现结构设计采⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单块式结构
2. 层次结构
3. 微内核结构
4. ⽹状结构

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 以下不属于操作系统具备的主要功能的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 内存管理
2. 中断处理
3. ⽂档编辑
4. CPU调度

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 某进程由于需要从磁盘上读⼊数据⽽处于阻塞状态。当系统完成了所需的读盘操作后，此时该进程的状态将（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 从就绪变为运⾏
2. 从运⾏变为就绪
3. 从运⾏变为阻塞
4. 从阻塞变为就绪

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 若P、V操作的信号量S初值为2，当前值为 -1，则表⽰有（ ）个等待进程。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在单处理机系统中，处于运⾏状态的进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 只有⼀个
2. 可以有多个
3. 不能被挂起
4. 必须在执⾏完后才能被撤下

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀个进程被唤醒意味着（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 该进程重新占有了CPU
2. 进程状态变为就绪
3. 它的优先权变为最⼤
4. 其PCB移⾄就绪队列的队⾸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 两个进程争夺同⼀个资源（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⼀定死锁
2. 不⼀定死锁
3. 不会死锁
4. 以上说法都不对

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊或输出事件发⽣
2. 时间⽚到
3. 输⼊或输出事件完成
4. 某个进程被唤醒

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程与程序之间有密切联系，但⼜是不同的概念。⼆者的⼀个本质区别是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序是静态概念，进程是动态概念
2. 程序是动态概念，进程是静态概念
3. 程序保存在⽂件中，进程存放在内存中
4. 程序顺序执⾏，进程并发执⾏

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，⼀个进程（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可以有多个进程控制块
2. 可以和其他进程共⽤⼀个进程控制块
3. 可以没有进程控制块
4. 只能有唯⼀的进程控制块

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计10题）

（难易度:中）

1. UNIX操作系统是采⽤微内核⽅法实现结构设计的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是⽤⼾与计算机之间的接⼝。 （ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，⽤⼾进程既可以在⽤⼾模式下运⾏，也可以在内核模式下运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 信号量机制是⼀种有效地实现进程同步与互斥的⼯具。信号量只能由P、V操作来改变。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程从运⾏状态变为阻塞状态的原因是输⼊或输出事件发⽣。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 如同⼈类的族系⼀样，操作系统中众多的进程也存在族系关系，并构成⼀棵树形的进程族系图。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 进程控制块（PCB）是专为⽤⼾进程设置的私有数据结构，每个进程仅有⼀个PCB。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 简单地说，进程是程序的执⾏过程。因⽽，进程和程序是⼀⼀对应的。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 进程之间的互斥，主要源于进程之间的资源竞争，从⽽实现多个相关进程在执⾏次序上的协调。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对

选项6

P(full)

V(mutex)

V(full)

1. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. V操作是对信号量执⾏加1操作，意味着释放⼀个单位资源，如果加1后信号量的值⼩于等于零，则从等待队列中唤醒⼀个进

程，现进程变为阻塞状态，否则现进程继续进⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应用题，每小题16分

（难易度:中）

30. （每⼩题2分，共16分）设有⽆穷多个信息，输⼊进程把信息逐个写⼊缓冲区，输出进程逐个从缓冲区中取出信息。设缓冲区是环形的，编号为0〜n-1，in和out分别是输⼊进程和输出进程使⽤的指针，初值都是0。为使两类进程实⾏同步操作，设置三个信号量：两个计数信号量full和empty，⼀个互斥信号量mutex。full表⽰放有信息的缓冲区数，其初值为0。empty表⽰可供使⽤的缓冲区数，其初值为n。mutex互斥信号量，初值为1。 根据下⾯输⼊、输出进程的同步算法，填写相应的

P、V操作。

输⼊进程Input： while (TRUE) {

### \_\_(1)\_\_;

\_P(mutex)\_\_;

信息送往buﬀer(in);

in=(in+1) mod n; /\*以n为模\*/

### \_\_(2)\_\_;

\_\_(3)\_\_;

}

输出进程Output： while (TRUE){

### \_\_(4)\_\_;

\_\_(5)\_\_;

从buﬀer(out)中取出信息; out=(out+1) mod n; /\*以n为模\*/

\_V(mutex)\_;

### \_\_(6)\_\_;

}

匹配题 (16.0 分) (计分规则:按匹配正确项计分) （难易度:中）

提⽰ 答案 答案池

V(empty)

P(empty)

P(mutex)

选项1

选项2

选项3

选项4

选项5

正确答案:选项1 P(empty)选项2 V(mutex)选项3 V(full)

选项4 P(full)选项5

### P(mutex)选项6 V(empty)

答案解释:暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 操作系统中必不可少的调度是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业调度
2. 中级调度
3. 进程调度
4. 对换

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为了使系统中各部分资源得到均衡使⽤，就必须选择对资源需求不同的作业进⾏合理搭配，这项⼯作是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业调度
2. 中级调度
3. 进程调度
4. 对换

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，作业处于（ ）状态时，已处于进程的管理之下。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 后备
2. 阻塞
3. 执⾏
4. 完成

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 选择恰当的进程管理程序
2. 选择恰当的作业调度算法
3. ⽤⼾作业准备充分
4. 有⼀个较好的操作环境

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 作业⼀旦进⼊内存即为执⾏状态，与之相关的进程在作业进⼊内存时予以创建，该进程的初始状态为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 运⾏态
2. 就绪态
3. 阻塞态
4. 提交态

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，JCB是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件控制块
2. 进程控制块
3. 作业控制块
4. 程序控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的shell是负责（ ）的模块。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 解释并执⾏来⾃终端的命令
2. 解释并执⾏来⾃终端的内部命令
3. 解释并执⾏来⾃终端的外部命令
4. 进⾏系统调⽤

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在分⻚存储管理系统中，从⻚号到物理块号的地址映射是通过（ ）实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分区表
2. ⻚表
3. PCB
4. JCB

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 最先适应分配算法把空闲区（ ）

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 按地址顺序从⼩到⼤登记在空闲区表中

B.

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中 e � 97@�V �?# indent:-18.0pt;mso-list: l0 level1 lfo1;tab-stops:list 39.75pt'>A． 按地址顺序从⼩到

⼤登记在空闲区表中

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中

C. 按⻓度以递增顺序登记在空闲区表中

D. 按⻓度以递减顺序登记在空闲区表中

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储技术是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 扩充内存空间的技术
2. 扩充相对地址空间的技术
3. 扩充外存空间的技术
4. 扩充输⼊输出缓冲区的技术

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅式中，存储碎⽚尽可能少，使内存利⽤率较⾼的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 固定分区
2. 可变分区
3. 分⻚管理
4. 段⻚式管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚存储管理中，若采⽤FIFO⻚⾯淘汰算法，则当分配的⻚⾯数增加时，缺⻚中断的次数（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少
2. 增加
3. ⽆影响
4. 可能增加也可能减少

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 系统“抖动”现象的发⽣是由（ ）引起的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 置换算法选择不当
2. 交换的信息量过⼤
3. 内存容量不⾜
4. 请求⻚式管理⽅案

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式虚拟存储管理系统中，LRU算法是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 最早进⼊内存的⻚先淘汰
2. 近期最⻓时间以来没被访问的⻚先淘汰
3. 近期被访问次数最少的⻚先淘汰
4. 以后再也不⽤的⻚先淘汰

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚虚拟存储管理中，若所需⻚⾯不在内存中，则会引起（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊输出中断
2. 时钟中断
3. 越界中断
4. 缺⻚中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 动态分区分配按照进程的需求量分配内存分区，所以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分区的⻓度是固定的
2. 分区的个数是确定的
3. 分区的⻓度和个数都是确定的
4. 分区的⻓度不是预先固定的，分区的个数是不确定的

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 处于后备状态的作业已经调⼊内存中。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 处理机调度可分为三级：⾼级、中级和低级。在所有的系统中，都必须具备这三级调度。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 作业的周转时间和平均周转时间与选⽤的调度算法有关。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器实际上是⼀种设计技巧，使主存物理容量得到扩⼤。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在虚拟存储系统中，操作系统为⽤⼾提供了巨⼤的存储空间。因此，⽤⼾地址空间的⼤⼩可以不受任何限制。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 动态存储分配时，不需要靠硬件地址变换机构实现重定位。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器是利⽤操作系统产⽣的⼀个假想的特⼤存储器，是逻辑上扩充了内存容量，⽽物理内存的容量并未增加。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （每个2分，共14分）假定在单CPU条件下有下列要执⾏的作业：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业 |  | 运⾏时间 |  | 优先数 |
| 1 | 10 |  | 3 |  |
| 2 | 1 |  | 1 |  |
| 3 | 2 |  | 3 |  |
| 4 | 1 |  | 4 |  |
| 5 | 5 |  | 2 |  |

作业到来的时间是按作业编号顺序进⾏的（即后⾯作业依次⽐前⼀个作业迟到⼀个时间单位）。

* 1. 若采⽤⾮抢占式优先级调度算法，则调度次序是 1 。

A.l、2、3、4、5 B.2、3、1、5、4

C.3、2、5、4、1 D.1、4、3、5、2

* 1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的带权周转时间是 2 ；

作业2的带权周转时间是 3 ；

作业3的带权周转时间是 4 ；

作业4的带权周转时间是 5 ；

作业5的带权周转时间是 6 ；

5个作业的平均带权周转时间是 7 。

## A. 1.0 B.5.5 C. 7.06 D.18.0 E. 2.8 F. 8.0

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

正确答案：

① D

② A

③ D

④ B

⑤ F

⑥ E

⑦ C

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤先进先出法（FIFO）置换算法的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤先进先出法（FIFO）置换算法的缺⻚次数是 2 。

## A.10 B. 12 C. 9 D.16

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① D

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 当硬件中断装置发现有事件发⽣，就会中断正在占⽤CPU的程序执⾏，让操作系统的（ ）占⽤CPU。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 系统调⽤程序
2. 中断处理程序
3. 作业管理程序
4. ⽂件管理程序

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在批处理系统中，周转时间是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业运⾏时间
2. 作业等待时间和运⾏时间之和
3. 作业的相对等待时间
4. 作业被调度进⼊主存到运⾏完毕的时间

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为了使计算机在运⾏过程中能及时处理内部和外部发⽣的各种突发性事件，现代操作系统采⽤了（ ）机制。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 查询
2. 中断
3. 调度
4. 进程

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，JCB是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件控制块
2. 进程控制块
3. 作业控制块
4. 程序控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 放在输⼊井中的作业处于（ ）状态。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 后备
2. 提交
3. 执⾏
4. 完成

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 作业调度选择⼀个作业装⼊主存后，该作业能否占⽤处理器必须由（ ）来决定。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备管理
2. 作业控制
3. 进程调度
4. 驱动调度

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 选择恰当的进程管理程序
2. 选择恰当的作业调度算法
3. ⽤⼾作业准备充分
4. 有⼀个较好的操作环境

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚存储管理中，若采⽤FIFO⻚⾯淘汰算法，则当分配的⻚⾯数增加时，缺⻚中断的次数（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少
2. 增加
3. ⽆影响
4. 可能增加也可能减少

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理采⽤的地址转换公式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 绝对地址=界限寄存器值+逻辑地址
2. 绝对地址=下限寄存器值+逻辑地址
3. 绝对地址=基址寄存器值+逻辑地址
4. 绝对地址=块号×块⻓+⻚内地址

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 与虚拟存储技术不能配合使⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分区管理
2. ⻚式存储管理
3. 段式存储管理
4. 段⻚式存储管理

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器的最⼤容量（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 为内外存容量之和
2. 由计算机的地址结构决定
3. 是任意⼤的
4. 由作业的地址空间决定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储技术是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 扩充内存空间的技术
2. 扩充相对地址空间的技术
3. 扩充外存空间的技术
4. 扩充输⼊输出缓冲区的技术

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列存储器中，容量最⼤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⾼速缓存Cache
2. 内存
3. CPU内部寄存器
4. 硬盘

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列存储器中，速度最快的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⾼速缓存Cache
2. 内存
3. CPU内部寄存器
4. 硬盘

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在分时系统中，可将进程不需要或暂时不需要的部分移到外存，让出内存空间以调⼊其他所需数据，称为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 覆盖技术
2. 对换技术
3. 虚拟技术
4. 物理扩充

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在分⻚系统环境下，程序员编制的程序，其地址空间是连续的，分⻚是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序员
2. 编译地址
3. ⽤⼾
4. 系统

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 中断处理⼀般分为中断响应和中断处理两个步骤，前者由软件实施，后者由硬件实施。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的shell命令语⾔解释程序属于系统内核部分，实现⽤⼾与核⼼的接⼝。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 处理机调度可分为三级：⾼级、中级和低级。在所有的系统中，都必须具备这三级调度。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储⽅式下，程序员编制程序时不必考虑主存的容量，但系统的吞吐量在很⼤程度上依赖于主存储器的容量。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式存储管理⽅案中，为了提⾼内存的利⽤率，允许同时使⽤不同⼤⼩的⻚⾯。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储空间实际上就是辅存空间。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （14分）下表给出了作业1，2，3的提交时间和运⾏时间，时间单位为⼩时，以⼗进制进⾏计算。

表1 作业1，2，3的提交时间和运⾏时间



* 1. 若采⽤先来先服务调度算法，则调度次序是 1 。（3分） A.1、2、3 B.2、3、1

1. 3、2、1 D.1、3、2
   1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的周转时间是 2 ；（3分）

作业2的周转时间是 3 ；（3分）作业3的周转时间是 4 ；（3分）

3个作业的平均周转时间是 5 。（2分）

## A. 12.0 B.10.5 C. 8.0 D.11.6

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

正确答案：

① A

② C

③ D

④ A

⑤ B

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 2 。

## A.8 B.15 C.9 D.10

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① B

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 按照作业到达的先后次序调度作业，排队等待时间最⻓的作业被优先调度，这是指（ ）调度算法。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先来先服务法
2. 短作业优先法
3. 时间⽚轮转法
4. 优先级法

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在作业调度中，若采⽤优先级调度算法，为了尽可能使CPU和外部设备并⾏⼯作，有如下三个作业：J1以计算为主，J2以输

⼊输出为主，J3计算和输⼊输出兼顾，则它们的优先级从⾼到低的排列顺序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. J1，J2，J3
2. J2，J3，J1
3. J3，J2，J1
4. J2，J1，J3

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，作业处于（ ）状态时，已处于进程的管理之下。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 后备
2. 阻塞
3. 执⾏
4. 完成

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列中断中，可能要⼈⼯介⼊的中断是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序性中断
2. 时钟中断
3. 输⼊输出中断
4. 硬件故障中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 为了使系统中各部分资源得到均衡使⽤，就必须选择对资源需求不同的作业进⾏合理搭配，这项⼯作是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业调度
2. 中级调度
3. 进程调度
4. 对换

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 作业调度选择⼀个作业装⼊主存后，该作业能否占⽤处理器必须由（ ）来决定。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备管理
2. 作业控制
3. 进程调度
4. 驱动调度

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 设某作业进⼊输⼊井的时间为S，开始运⾏的时间为R，得到计算结果的时间为E，则该作业的周转时间T为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. T=E−S
2. T=E−(S+R)
3. T=(S+R)+ E
4. T=E−R

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器的最⼤容量（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 为内外存容量之和
2. 由计算机的地址结构决定
3. 是任意⼤的
4. 由作业的地址空间决定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 通常，⽤⼾编写的程序中所使⽤的地址是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 逻辑地址
2. 物理地址
3. 绝对地址
4. 内存地址

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在存储管理中，为实现地址映射，硬件应提供两个寄存器，⼀个是基址寄存器。另⼀个是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 控制寄存器
2. 程序状态字寄存器
3. 限⻓寄存器
4. 通⽤寄存器

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅案中，不要求将进程全部调⼊并且也不要求连续存储空间的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 固定分区
2. 可变分区
3. 单纯分⻚式存储管理
4. 请求分⻚式存储管理

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 最容易形成很多⼩碎⽚的可变分区算法是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 最先适应算法
2. 最佳适应算法
3. 位⽰图法
4. 以上都不是

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理采⽤的地址转换公式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 绝对地址=界限寄存器值+逻辑地址
2. 绝对地址=下限寄存器值+逻辑地址
3. 绝对地址=基址寄存器值+逻辑地址
4. 绝对地址=块号×块⻓+⻚内地址

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚存储管理中，若采⽤FIFO⻚⾯淘汰算法，则当分配的⻚⾯数增加时，缺⻚中断的次数（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少
2. 增加
3. ⽆影响
4. 可能增加也可能减少

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器的容量是由计算机的地址结构决定的，若CPU有32位地址，则它的虚拟地址空间为（ ）字节。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 100K
2. 640K
3. 2G
4. 4G

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅式中，存储碎⽚尽可能少，使内存利⽤率较⾼的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 固定分区
2. 可变分区
3. 分⻚管理
4. 段⻚式管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 通常，为了提⾼效率，赋予需要⼤量计算的作业较⾼优先级，赋予需要⼤量输⼊/输出的作业较低的优先级。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的shell命令语⾔解释程序属于系统内核部分，实现⽤⼾与核⼼的接⼝。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个进程在执⾏过程中可以被中断事件打断，当相应的中断处理完成后，就⼀定恢复该进程被中断时的现场，使它继续执

⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⻚式存储管理系统不利于⻚⾯的共享和保护。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 把内存物理地址转变为逻辑地址的过程称作重定位。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统采⽤了请求分⻚存储管理技术和对换技术。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在虚拟存储系统中，操作系统为⽤⼾提供了巨⼤的存储空间。因此，⽤⼾地址空间的⼤⼩可以不受任何限制。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

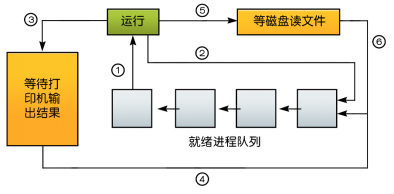
1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （14分）某分时系统的进程出现如图所⽰的状态变化。



* 1. 你认为该系统采⽤的进程调度算法是 1 。 A．时间⽚轮转法

B．先来先服务法 C．优先级法 D．最佳置换法

* 1. 根据以下A-F的提⽰，标识图中从①到⑥所⽰的每⼀个状态变化的原因。

A：进程被选中，变成运⾏态；

B：时间⽚到，运⾏的进程排⼊就绪队列尾部； C：运⾏的进程启动打印机，等待打印；

D：打印⼯作结束，阻塞的进程排⼊就绪队列尾部； E：等待磁盘读⽂件⼯作；

F：磁盘传输信息结束，阻塞的进程排⼊就绪队列尾部。

① 2 ； ② 3 ； ③ 4 ； ④ 5 ； ⑤ 6 ； ⑥ 7

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

正确答案：

① A

② A

③ B

④ C

⑤ D

⑥ E

⑦ F

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤最佳置换算法（OPT）的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤最佳置换算法（OPT）的缺⻚次数是 2 。

## A.7 B.10 C.9 D.11

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① D

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 为了对紧急进程或重要进程进⾏调度，调度算法应采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先来先服务法
2. 优先级法
3. 短作业优先法
4. 时间⽚轮转法

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为了使计算机在运⾏过程中能及时处理内部和外部发⽣的各种突发性事件，现代操作系统采⽤了（ ）机制。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 查询
2. 中断
3. 调度
4. 进程

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列中断类型中，属于⾃愿性中断事件的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 硬件故障中断
2. 程序性中断
3. 访管中断
4. 外部中断

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 作业调度程序从处于（ ）状态的队列中选取适当的作业调⼊主存运⾏。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 执⾏
2. 提交
3. 完成
4. 后备

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，作业处于（ ）状态时，已处于进程的管理之下。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 后备
2. 阻塞
3. 执⾏
4. 完成

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的进程调度采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先来先服务法
2. 时间⽚轮转法
3. 短作业优先法
4. 抢占式优先级

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 选择恰当的进程管理程序
2. 选择恰当的作业调度算法
3. ⽤⼾作业准备充分
4. 有⼀个较好的操作环境

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 实现虚拟存储器的⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 实现存储保护
2. 实现程序浮动
3. 扩充辅存容量
4. 扩充主存容量

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在分⻚系统环境下，程序员编制的程序，其地址空间是连续的，分⻚是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序员
2. 编译地址
3. ⽤⼾
4. 系统

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 最容易形成很多⼩碎⽚的可变分区算法是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 最先适应算法
2. 最佳适应算法
3. 位⽰图法
4. 以上都不是

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在⽬标程序装⼊内存时，⼀次性完成地址修改的⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 静态重定位
2. 动态重定位
3. 静态连接
4. 动态连接

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 固定分区中各分区的⼤⼩是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 相同的
2. 相同或者不同，但预先固定
3. 根据进程要求确定
4. 随进程个数⽽定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚虚拟存储管理中，若所需⻚⾯不在内存中，则会引起（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊输出中断
2. 时钟中断
3. 越界中断
4. 缺⻚中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 通常，⽤⼾编写的程序中所使⽤的地址是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 逻辑地址
2. 物理地址
3. 绝对地址
4. 内存地址

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅案中，不采⽤动态重定位的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⻚式管理
2. 可变分区
3. 固定分区
4. 段式管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 系统“抖动”现象的发⽣是由（ ）引起的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 置换算法选择不当
2. 交换的信息量过⼤
3. 内存容量不⾜
4. 请求⻚式管理⽅案

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 中断处理⼀般分为中断响应和中断处理两个步骤，前者由软件实施，后者由硬件实施。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 时间⽚轮转法主要⽤于分时系统中的进程调度。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 通常，为了提⾼效率，赋予需要⼤量计算的作业较⾼优先级，赋予需要⼤量输⼊/输出的作业较低的优先级。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器实际上是⼀种设计技巧，使主存物理容量得到扩⼤。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为了提⾼内存的利⽤率，在可重定位分区分配⽅式中采⽤紧缩技术来减少内存碎⽚。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在虚拟存储系统中，操作系统为⽤⼾提供了巨⼤的存储空间。因此，⽤⼾地址空间的⼤⼩可以不受任何限制。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （每个2分，共14分）假定在单CPU条件下有下列要执⾏的作业：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业 |  | 运⾏时间 |  | 优先数 |
| 1 | 10 |  | 3 |  |
| 2 | 1 |  | 1 |  |
| 3 | 2 |  | 3 |  |
| 4 | 1 |  | 4 |  |
| 5 | 5 |  | 2 |  |

作业到来的时间是按作业编号顺序进⾏的（即后⾯作业依次⽐前⼀个作业迟到⼀个时间单位）。

* 1. 若采⽤⾮抢占式优先级调度算法，则调度次序是 1 。

A.l、2、3、4、5 B.2、3、1、5、4

C.3、2、5、4、1 D.1、4、3、5、2

* 1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的带权周转时间是 2 ；

作业2的带权周转时间是 3 ；作业3的带权周转时间是 4 ；作业4的带权周转时间是 5 ；作业5的带权周转时间是 6 ；

5个作业的平均带权周转时间是 7 。

## A. 1.0 B.5.5 C. 7.06 D.18.0 E. 2.8 F. 8.0

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

正确答案：

① D

② A

③ D

④ B

⑤ F

⑥ E

⑦ C

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤最佳置换算法（OPT）的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤最佳置换算法（OPT）的缺⻚次数是 2 。

## A.7 B.10 C.9 D.11

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① D

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 按照作业到达的先后次序调度作业，排队等待时间最⻓的作业被优先调度，这是指（ ）调度算法。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先来先服务法
2. 短作业优先法
3. 时间⽚轮转法
4. 优先级法

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在批处理系统中，周转时间是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业运⾏时间
2. 作业等待时间和运⾏时间之和
3. 作业的相对等待时间
4. 作业被调度进⼊主存到运⾏完毕的时间

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的进程调度采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先来先服务法
2. 时间⽚轮转法
3. 短作业优先法
4. 抢占式优先级

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 为了使计算机在运⾏过程中能及时处理内部和外部发⽣的各种突发性事件，现代操作系统采⽤了（ ）机制。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 查询
2. 中断
3. 调度
4. 进程

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 设某作业进⼊输⼊井的时间为S，开始运⾏的时间为R，得到计算结果的时间为E，则该作业的周转时间T为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. T=E−S
2. T=E−(S+R)
3. T=(S+R)+ E
4. T=E−R

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 作业调度程序从处于（ ）状态的队列中选取适当的作业调⼊主存运⾏。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 执⾏
2. 提交
3. 完成
4. 后备

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 从系统的⻆度出发，希望批处理控制⽅式下进⼊输⼊井的作业（ ）尽可能⼩。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 等待装⼊主存时间
2. 周转时间
3. 执⾏时间
4. 平均周转时间

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式存储管理系统中，整个系统的⻚表个数是（ ）个。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 1
2. 2
3. 与⻚⾯数相同
4. 和装⼊主存的进程个数相同

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储技术是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 扩充内存空间的技术
2. 扩充相对地址空间的技术
3. 扩充外存空间的技术
4. 扩充输⼊输出缓冲区的技术

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在存储管理中，为实现地址映射，硬件应提供两个寄存器，⼀个是基址寄存器。另⼀个是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 控制寄存器
2. 程序状态字寄存器
3. 限⻓寄存器
4. 通⽤寄存器

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式虚拟存储管理系统中，LRU算法是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 最早进⼊内存的⻚先淘汰
2. 近期最⻓时间以来没被访问的⻚先淘汰
3. 近期被访问次数最少的⻚先淘汰
4. 以后再也不⽤的⻚先淘汰

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚虚拟存储管理中，若所需⻚⾯不在内存中，则会引起（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊输出中断
2. 时钟中断
3. 越界中断
4. 缺⻚中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下述⻚⾯置换算法中会产⽣Belady现象的算法是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先进先出法
2. 最近最少使⽤置换法
3. 最近未使⽤置换法
4. 最佳置换法

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 固定分区中各分区的⼤⼩是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 相同的
2. 相同或者不同，但预先固定
3. 根据进程要求确定
4. 随进程个数⽽定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 把逻辑地址转变为内存物理地址的过程称作（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 编译
2. 连接
3. 运⾏
4. 重定位

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅案中，不采⽤动态重定位的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⻚式管理
2. 可变分区
3. 固定分区
4. 段式管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 通常，为了提⾼效率，赋予需要⼤量计算的作业较⾼优先级，赋予需要⼤量输⼊/输出的作业较低的优先级。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 处理机调度的主要⽬的就是为了分配处理机。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 时间⽚轮转法主要⽤于分时系统中的进程调度。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在虚拟存储系统中，操作系统为⽤⼾提供了巨⼤的存储空间。因此，⽤⼾地址空间的⼤⼩可以不受任何限制。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 固定分区存储管理的各分区的⼤⼩不可变化，这种管理⽅式不适合多道程序设计系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 采⽤动态重定位技术的系统，⽬标程序可以不经任何改动，⽽装⼊物理内存。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （14分）下表给出了作业1，2，3的提交时间和运⾏时间，时间单位为⼩时，以⼗进制进⾏计算。

表1 作业1，2，3的提交时间和运⾏时间



* 1. 若采⽤先来先服务调度算法，则调度次序是 1 。（3分） A.1、2、3 B.2、3、1

1. 3、2、1 D.1、3、2
   1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的周转时间是 2 ；（3分）

作业2的周转时间是 3 ；（3分）作业3的周转时间是 4 ；（3分）

3个作业的平均周转时间是 5 。（2分）

## A. 12.0 B.10.5 C. 8.0 D.11.6

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

正确答案：

① A

② C

③ D

④ A

⑤ B

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存

块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 2 。

## A.8 B.15 C.9 D.10

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① B

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. Linux系统中的shell是负责（ ）的模块。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 解释并执⾏来⾃终端的命令
2. 解释并执⾏来⾃终端的内部命令
3. 解释并执⾏来⾃终端的外部命令
4. 进⾏系统调⽤

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 作业调度程序从处于（ ）状态的队列中选取适当的作业调⼊主存运⾏。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 执⾏
2. 提交
3. 完成
4. 后备

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，作业处于（ ）状态时，已处于进程的管理之下。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 后备
2. 阻塞
3. 执⾏
4. 完成

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 选择恰当的进程管理程序
2. 选择恰当的作业调度算法
3. ⽤⼾作业准备充分
4. 有⼀个较好的操作环境

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 当硬件中断装置发现有事件发⽣，就会中断正在占⽤CPU的程序执⾏，让操作系统的（ ）占⽤CPU。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 系统调⽤程序
2. 中断处理程序
3. 作业管理程序
4. ⽂件管理程序

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 设某作业进⼊输⼊井的时间为S，开始运⾏的时间为R，得到计算结果的时间为E，则该作业的周转时间T为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. T=E−S
2. T=E−(S+R)
3. T=(S+R)+ E
4. T=E−R

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列中断中，可能要⼈⼯介⼊的中断是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序性中断
2. 时钟中断
3. 输⼊输出中断
4. 硬件故障中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式存储管理系统中，整个系统的⻚表个数是（ ）个。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 1
2. 2
3. 与⻚⾯数相同
4. 和装⼊主存的进程个数相同

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 固定分区中各分区的⼤⼩是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 相同的
2. 相同或者不同，但预先固定
3. 根据进程要求确定
4. 随进程个数⽽定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在⽬标程序装⼊内存时，⼀次性完成地址修改的⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 静态重定位
2. 动态重定位
3. 静态连接
4. 动态连接

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 最先适应分配算法把空闲区（ ）

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 按地址顺序从⼩到⼤登记在空闲区表中

B.

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中 e � 97@�V �?# indent:-18.0pt;mso-list: l0 level1 lfo1;tab-stops:list 39.75pt'>A． 按地址顺序从⼩到

⼤登记在空闲区表中

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中

C. 按⻓度以递增顺序登记在空闲区表中

D. 按⻓度以递减顺序登记在空闲区表中

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在请求分⻚虚拟存储管理中，若所需⻚⾯不在内存中，则会引起（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 输⼊输出中断
2. 时钟中断
3. 越界中断
4. 缺⻚中断

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 经过（ ），⽬标程序可以不经过任何改动⽽装⼊物理内存单元。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 静态重定位
2. 动态重定位
3. 编译或汇编
4. 存储扩充

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 最容易形成很多⼩碎⽚的可变分区算法是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 最先适应算法
2. 最佳适应算法
3. 位⽰图法
4. 以上都不是

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统“抖动”现象的发⽣是由（ ）引起的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 置换算法选择不当
2. 交换的信息量过⼤
3. 内存容量不⾜
4. 请求⻚式管理⽅案

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在分⻚系统环境下，程序员编制的程序，其地址空间是连续的，分⻚是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 程序员
2. 编译地址
3. ⽤⼾
4. 系统

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 作业的周转时间和平均周转时间与选⽤的调度算法有关。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 作业调度选中⼀个作业后，与该作业相关的进程即占有CPU运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统中的shell命令语⾔解释程序属于系统内核部分，实现⽤⼾与核⼼的接⼝。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器实际上是⼀种设计技巧，使主存物理容量得到扩⼤。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. CPU可以直接访问外存（如磁盘）上的数据。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式存储管理⽅案中，为了提⾼内存的利⽤率，允许同时使⽤不同⼤⼩的⻚⾯。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （14分）下表给出了作业1，2，3的提交时间和运⾏时间，时间单位为⼩时，以⼗进制进⾏计算。

表1 作业1，2，3的提交时间和运⾏时间



* 1. 若采⽤先来先服务调度算法，则调度次序是 1 。（3分） A.1、2、3 B.2、3、1

1. 3、2、1 D.1、3、2
   1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的周转时间是 2 ；（3分）

作业2的周转时间是 3 ；（3分）

作业3的周转时间是 4 ；（3分）

3个作业的平均周转时间是 5 。（2分）

## A. 12.0 B.10.5 C. 8.0 D.11.6

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

正确答案：

① A

② C

③ D

④ A

⑤ B

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤最近最少置换算法（LRU）的缺⻚次数是 2 。

## A.8 B.15 C.9 D.10

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① B

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共64分，16道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计16题）

（难易度:中）

1. 现有3个作业同时到达，每个作业的计算时间都是1⼩时，它们在⼀台CPU上按单道⽅式运⾏，则平均周转时间为（ ）⼩时。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 1
2. 2
3. 3
4. 6

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 选择恰当的进程管理程序
2. 选择恰当的作业调度算法
3. ⽤⼾作业准备充分
4. 有⼀个较好的操作环境

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 设某作业进⼊输⼊井的时间为S，开始运⾏的时间为R，得到计算结果的时间为E，则该作业的周转时间T为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. T=E−S
2. T=E−(S+R)
3. T=(S+R)+ E
4. T=E−R

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 操作系统中必不可少的调度是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业调度
2. 中级调度
3. 进程调度
4. 对换

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 进程调度是根据⼀定的调度算法，从（ ）队列中挑选出合适的进程。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 阻塞
2. 就绪
3. 运⾏
4. 等待

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在批处理系统中，周转时间是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 作业运⾏时间
2. 作业等待时间和运⾏时间之和
3. 作业的相对等待时间
4. 作业被调度进⼊主存到运⾏完毕的时间

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在作业调度中，若采⽤优先级调度算法，为了尽可能使CPU和外部设备并⾏⼯作，有如下三个作业：J1以计算为主，J2以输

⼊输出为主，J3计算和输⼊输出兼顾，则它们的优先级从⾼到低的排列顺序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. J1，J2，J3
2. J2，J3，J1
3. J3，J2，J1
4. J2，J1，J3

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 最先适应分配算法把空闲区（ ）

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 按地址顺序从⼩到⼤登记在空闲区表中

B.

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中 e � 97@�V �?# indent:-18.0pt;mso-list: l0 level1 lfo1;tab-stops:list 39.75pt'>A． 按地址顺序从⼩到

⼤登记在空闲区表中

按地址顺序从⼤到⼩登记在空闲区表中

C. 按⻓度以递增顺序登记在空闲区表中

D. 按⻓度以递减顺序登记在空闲区表中

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 与虚拟存储技术不能配合使⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分区管理
2. ⻚式存储管理
3. 段式存储管理
4. 段⻚式存储管理

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储器的最⼤容量（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 为内外存容量之和
2. 由计算机的地址结构决定
3. 是任意⼤的
4. 由作业的地址空间决定

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 系统“抖动”现象的发⽣是由（ ）引起的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 置换算法选择不当
2. 交换的信息量过⼤
3. 内存容量不⾜
4. 请求⻚式管理⽅案

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理采⽤的地址转换公式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 绝对地址=界限寄存器值+逻辑地址
2. 绝对地址=下限寄存器值+逻辑地址
3. 绝对地址=基址寄存器值+逻辑地址
4. 绝对地址=块号×块⻓+⻚内地址

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 虚拟存储技术是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 扩充内存空间的技术
2. 扩充相对地址空间的技术
3. 扩充外存空间的技术
4. 扩充输⼊输出缓冲区的技术

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 实现虚拟存储器的⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 实现存储保护
2. 实现程序浮动
3. 扩充辅存容量
4. 扩充主存容量

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在分时系统中，可将进程不需要或暂时不需要的部分移到外存，让出内存空间以调⼊其他所需数据，称为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 覆盖技术
2. 对换技术
3. 虚拟技术
4. 物理扩充

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列存储管理⽅式中，存储碎⽚尽可能少，使内存利⽤率较⾼的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 固定分区
2. 可变分区
3. 分⻚管理
4. 段⻚式管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 通常，为了提⾼效率，赋予需要⼤量计算的作业较⾼优先级，赋予需要⼤量输⼊/输出的作业较低的优先级。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 作业调度选中⼀个作业后，与该作业相关的进程即占有CPU运⾏。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 时间⽚轮转法主要⽤于分时系统中的进程调度。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在⻚式存储管理⽅案中，为了提⾼内存的利⽤率，允许同时使⽤不同⼤⼩的⻚⾯。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. CPU可以直接访问外存（如磁盘）上的数据。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 把内存物理地址转变为逻辑地址的过程称作重定位。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）

（难易度:中）

1. （每个2分，共14分）假定在单CPU条件下有下列要执⾏的作业：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业 |  | 运⾏时间 |  | 优先数 |
| 1 | 10 |  | 3 |  |
| 2 | 1 |  | 1 |  |
| 3 | 2 |  | 3 |  |
| 4 | 1 |  | 4 |  |
| 5 | 5 |  | 2 |  |

作业到来的时间是按作业编号顺序进⾏的（即后⾯作业依次⽐前⼀个作业迟到⼀个时间单位）。

* 1. 若采⽤⾮抢占式优先级调度算法，则调度次序是 1 。

A.l、2、3、4、5 B.2、3、1、5、4

C.3、2、5、4、1 D.1、4、3、5、2

* 1. 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。作业1的带权周转时间是 2 ；

作业2的带权周转时间是 3 ；

作业3的带权周转时间是 4 ；

作业4的带权周转时间是 5 ；

作业5的带权周转时间是 6 ；

5个作业的平均带权周转时间是 7 。

## A. 1.0 B.5.5 C. 7.06 D.18.0 E. 2.8 F. 8.0

填空题 (14.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

正确答案：

① D

② A

③ D

④ B

⑤ F

⑥ E

⑦ C

答案解释： 暂⽆

28. （每⼩题4分，共8分）考虑下述⻚⾯⾛向：1，2，3，4，2，1，5，6，2，1，2，3，7，6，3，2，1，2，3，6。所有内存块最初都是空的，所以，凡第⼀次⽤到的⻚⾯都产⽣⼀次缺⻚。

1. 当内存块数量分别为3时，试问使⽤先进先出法（FIFO）置换算法的缺⻚次数是 1 ；
2. 当内存块数量分别为5时，试问使⽤先进先出法（FIFO）置换算法的缺⻚次数是 2 。

## A.10 B. 12 C. 9 D.16

填空题 (8.0 分) （难易度:中） (请按题⽬中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案：

① D

② A

答案解释： 暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 在UNIX/Linux系统中，⽤⼾程序经过编译之后得到的可执⾏⽂件属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ASCII⽂件
2. 普通⽂件
3. ⽬录⽂件
4. 特殊⽂件

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽤ls命令以⻓格式列⽬录信息时，若某⼀⽂件的特征在⽂件列表中按如下顺序显⽰在屏幕上：drwxrw-r-- 2 user gk

3564 Oct 28 10:30 /user/asD.h 则同组⽤⼾的访问权限是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 读和执⾏
2. 读、写、执⾏
3. 写和执⾏
4. 读和写

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 由⼀串字符序列组成，⽂件内的信息不再划分可独⽴的单位，这是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 记录式⽂件
3. 顺序⽂件
4. 链接⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 特殊⽂件是与（ ）有关的⽂件。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂本
2. 图像
3. 硬件设备
4. ⼆进制数据

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 如果⽂件系统中有两个⽂件重名，不应采⽤（ ）结构。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. 树形⽬录
3. ⼆级⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽂件名与（ ）的转化是通过⽂件⽬录来实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 逻辑地址
2. 物理地址
3. ⽂件内部名
4. ⽂件记录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在以下的⽂件物理存储组织形式中，常⽤于存放⼤型系统⽂件的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 多重索引⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. CPU启动通道后，设备的控制⼯作由（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU执⾏程序来控制
2. CPU执⾏通道程序来控制
3. 通道独⽴执⾏预先编好的通道程序来控制
4. 通道执⾏⽤⼾程序来控制

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾编制的程序与实际使⽤的物理设备⽆关是由（）功能实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备分配
2. 设备驱动
3. 虚拟设备
4. 设备独⽴性

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术的⽬的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 提⾼独占设备的利⽤率
2. 提⾼主机效率
3. 减轻⽤⼾编程负担
4. 提⾼程序的运⾏速度

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列设备中，不属于独占设备的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 打印机
2. 磁盘
3. 终端
4. 磁带

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个含有6个盘⽚的双⾯硬盘，盘⽚每⾯有100条磁道，则该硬盘的柱⾯数为（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 12

B. 250

C. 100

D. 1200

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing技术可以实现设备的（ ）分配。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 独占
2. 共享
3. 虚拟
4. 物理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为了使多个进程能有效地同时处理阵发性的输⼊和输出，最好使⽤（）结构的缓冲技术。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多缓冲
2. SPOOLing
3. 单缓冲区
4. 双缓冲区

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 嵌⼊式操作系统的最⼤特点是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可定制性
2. 实时性
3. ⾮实时性
4. 分布性

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 操作系统在组织物理⽂件时根据存储介质的特性和⽤⼾选择的存取⽅法来决定存储结构。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀般的⽂件系统都是基于磁盘设备的，⽽磁带设备可以作为转储设备使⽤，以提⾼系统的可靠性。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在⽂件系统中，允许当某个⽤⼾打开⼀个共享⽂件后，其他⽤⼾也可以访问之。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾程序应与实际使⽤的物理设备⽆关，这种特性称作设备独⽴性。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术情况下，可⽤1台计算机代替脱机技术需要的3台计算机。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤先来先服务磁盘调度算法（FCFS）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：C 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 在UNIX/Linux系统中，⽤⼾程序经过编译之后得到的可执⾏⽂件属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ASCII⽂件
2. 普通⽂件
3. ⽬录⽂件
4. 特殊⽂件

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是通过（ ）来对⽂件进⾏编辑、修改、维护和检索。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 按名存取
2. 数据逻辑地址
3. 数据物理地址
4. ⽂件属性

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的存储空间管理实质上是组织和管理（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件⽬录
2. 辅存已占⽤区域
3. 辅存空闲块
4. 进程控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列属于⽂件保密机制的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 建⽴副本
2. 定期备份
3. 设置⼝令
4. ⽂件的链接

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的逻辑组织是（ ）的⽂件组织形式。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 在外部设备上
2. 从⽤⼾观点看
3. 虚拟存储
4. ⽬录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 特殊⽂件是与（ ）有关的⽂件。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂本
2. 图像
3. 硬件设备
4. ⼆进制数据

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX系统中，磁盘存储空间空闲块的链接⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 空闲块链接法
2. 位⽰图法
3. 空闲盘块表法
4. 空闲块成组链接法

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统为每个⽂件另建⽴⼀张指⽰逻辑记录和物理记录之间的对应关系表，由此表和⽂件本⾝构成的⽂件是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 逻辑⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列关于设备驱动程序的描述，错误的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备驱动程序应可以动态装卸
2. 设备驱动程序往往由⽣产设备的⼚家提供
3. 设备驱动程序可使⽤系统调⽤
4. 设备驱动程序可实现请求I/O进程与设备控制器之间的通信

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列设备中，不属于独占设备的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 打印机
2. 磁盘
3. 终端
4. 磁带

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列关于磁盘的描述中，正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少磁盘的寻道时间可以显著改善系统性能
2. 当关掉电源后，磁盘存储的内容丢失
3. 磁盘属于字符设备
4. 磁盘的动作不局限于机械运动，可以⽆限快

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列缓冲技术中，对于⼀个具有信息的输⼊和输出速率相差不⼤的I/O系统⽐较有效的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 双缓冲技术
2. 环形缓冲技术
3. 多缓冲技术
4. 单缓冲技术

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. CPU启动通道后，设备的控制⼯作由（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU执⾏程序来控制
2. CPU执⾏通道程序来控制
3. 通道独⽴执⾏预先编好的通道程序来控制
4. 通道执⾏⽤⼾程序来控制

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，⽤⼾在使⽤I/O设备时，通常采⽤（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备的绝对号
2. 设备的相对号
3. 虚拟设备号
4. 设备名

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾编制的程序与实际使⽤的物理设备⽆关是由（）功能实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备分配
2. 设备驱动
3. 虚拟设备
4. 设备独⽴性

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 引⼊缓冲技术的主要⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 改善⽤⼾编程环境
2. 提⾼CPU的处理速度
3. 提⾼CPU与设备之间的并⾏程度
4. 降低计算机的硬件成本

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 控制和管理资源建⽴在单⼀系统策略基础上，将计算功能分散化，充分发挥⽹络互联的各⾃治处理机性能的多机系统是

（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多处理器系统
2. 多计算机系统
3. ⽹络系统
4. 分布式系统

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. Linux的I节点是⽂件内容的⼀部分。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux⽂件分为普通⽂件、⽬录⽂件和⽤⼾⽂件三⼤类。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统的⼀个重要特征就是⽀持多种不同的⽂件系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术情况下，可⽤1台计算机代替脱机技术需要的3台计算机。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 利⽤共享分配技术可以提⾼设备的利⽤率，使得打印机之类的独占设备成为可共享的、快速I/O设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 实现设备虚拟分配最成功的技术是SPOOLing。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤电梯磁盘调度算法时⾃磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：A 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 特殊⽂件是与（ ）有关的⽂件。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂本
2. 图像
3. 硬件设备
4. ⼆进制数据

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 链接⽂件解决了连续⽂件存在的问题，它（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 使⽤指针存⼊主存，速度快
2. 适合于随机存取⽅式
3. 不适⽤于顺序存取
4. 提⾼了存储空间的利⽤率

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 当前⽬录是/usr/meng，其下属⽂件prog/ﬁle.c的绝对路径名是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. /usr/meng/ﬁle.c
2. /usr/ﬁle.c
3. /prog/ﬁle.c
4. /usr/meng/prog/ﬁle.c

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽤ls命令以⻓格式列⽬录信息时，若某⼀⽂件的特征在⽂件列表中按如下顺序显⽰在屏幕上：drwxrw-r-- 2 user gk

3564 Oct 28 10:30 /user/asD.h 则同组⽤⼾的访问权限是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 读和执⾏
2. 读、写、执⾏
3. 写和执⾏
4. 读和写

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统为每个⽂件另建⽴⼀张指⽰逻辑记录和物理记录之间的对应关系表，由此表和⽂件本⾝构成的⽂件是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 逻辑⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在下述⽂件系统⽬录结构中，能够⽤多条路径访问同⼀⽂件（或⽬录）的⽬录结构是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. ⼆级⽬录
3. 纯树形⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是通过（ ）来对⽂件进⾏编辑、修改、维护和检索。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 按名存取
2. 数据逻辑地址
3. 数据物理地址
4. ⽂件属性

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 通道是⼀种（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. I/O端⼝
2. 数据通道
3. I/O专⽤处理机
4. 软件⼯具

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. CPU处理数据的速度远远⾼于打印机的打印速度，为了解决这⼀⽭盾，可采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 并⾏技术
2. 通道技术
3. 缓冲技术
4. 虚存技术

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾编制的程序与实际使⽤的物理设备⽆关是由（）功能实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备分配
2. 设备驱动
3. 虚拟设备
4. 设备独⽴性

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing技术可以实现设备的（ ）分配。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 独占
2. 共享
3. 虚拟
4. 物理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 为了使多个进程能有效地同时处理阵发性的输⼊和输出，最好使⽤（）结构的缓冲技术。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多缓冲
2. SPOOLing
3. 单缓冲区
4. 双缓冲区

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 引⼊缓冲技术的主要⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 改善⽤⼾编程环境
2. 提⾼CPU的处理速度
3. 提⾼CPU与设备之间的并⾏程度
4. 降低计算机的硬件成本

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 设备的打开、关闭、读、写等操作是由（）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾程序
2. 编译程序
3. 设备分配程序
4. 设备驱动程序

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 以下不属于分布式操作系统基本功能的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 通信管理
2. 进程管理
3. ⽤⼾界⾯管理
4. 资源管理

正确答案：C 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 操作系统在组织物理⽂件时根据存储介质的特性和⽤⼾选择的存取⽅法来决定存储结构。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 可顺序存取的⽂件不⼀定能随机存取；但可随机存取的⽂件都可以顺序存取。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在⽂件系统中，允许当某个⽤⼾打开⼀个共享⽂件后，其他⽤⼾也可以访问之。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 实现设备虚拟分配最成功的技术是SPOOLing。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 现代计算机系统中，外围设备的启动⼯作都是由系统和⽤⼾共同来做的。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤电梯磁盘调度算法时⾃磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：A 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 如果⽂件系统中有两个⽂件重名，不应采⽤（ ）结构。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. 树形⽬录
3. ⼆级⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的存储空间管理实质上是组织和管理（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件⽬录
2. 辅存已占⽤区域
3. 辅存空闲块
4. 进程控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在下述⽂件系统⽬录结构中，能够⽤多条路径访问同⼀⽂件（或⽬录）的⽬录结构是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. ⼆级⽬录
3. 纯树形⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在以下的⽂件物理存储组织形式中，常⽤于存放⼤型系统⽂件的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 多重索引⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件名与（ ）的转化是通过⽂件⽬录来实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 逻辑地址
2. 物理地址
3. ⽂件内部名
4. ⽂件记录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 由⼀串字符序列组成，⽂件内的信息不再划分可独⽴的单位，这是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 记录式⽂件
3. 顺序⽂件
4. 链接⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统为每个⽂件另建⽴⼀张指⽰逻辑记录和物理记录之间的对应关系表，由此表和⽂件本⾝构成的⽂件是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 逻辑⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的逻辑组织是（ ）的⽂件组织形式。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 在外部设备上
2. 从⽤⼾观点看
3. 虚拟存储
4. ⽬录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为了使多个进程能有效地同时处理阵发性的输⼊和输出，最好使⽤（）结构的缓冲技术。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多缓冲
2. SPOOLing
3. 单缓冲区
4. 双缓冲区

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 设备的打开、关闭、读、写等操作是由（）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾程序
2. 编译程序
3. 设备分配程序
4. 设备驱动程序

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing技术可以实现设备的（ ）分配。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 独占
2. 共享
3. 虚拟
4. 物理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，⽤⼾在使⽤I/O设备时，通常采⽤（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备的绝对号
2. 设备的相对号
3. 虚拟设备号
4. 设备名

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 设磁盘的转速为3000转/分，盘⾯划分为10个扇区，则读取⼀个扇区的时间是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 20ms
2. 2ms
3. 3ms
4. 1ms

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. CPU启动通道后，设备的控制⼯作由（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU执⾏程序来控制
2. CPU执⾏通道程序来控制
3. 通道独⽴执⾏预先编好的通道程序来控制
4. 通道执⾏⽤⼾程序来控制

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾编制的程序与实际使⽤的物理设备⽆关是由（）功能实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备分配
2. 设备驱动
3. 虚拟设备
4. 设备独⽴性

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下⾯关于嵌⼊式系统的描述，错误的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 因⾯向应⽤，嵌⼊式系统外观独特，各不相同
2. 嵌⼊式系统⼀般⾃动运⾏，运⾏⽅式不可修改
3. 嵌⼊式系统的程序⼀般不可以⼆次开发
4. 软件与硬件相对独⽴安装和卸载

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. Linux⽂件分为普通⽂件、⽬录⽂件和⽤⼾⽂件三⼤类。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在⽂件系统中，允许当某个⽤⼾打开⼀个共享⽂件后，其他⽤⼾也可以访问之。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可顺序存取的⽂件不⼀定能随机存取；但可随机存取的⽂件都可以顺序存取。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 利⽤共享分配技术可以提⾼设备的利⽤率，使得打印机之类的独占设备成为可共享的、快速I/O设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术情况下，可⽤1台计算机代替脱机技术需要的3台计算机。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤先来先服务磁盘调度算法（FCFS）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：C 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 特殊⽂件是与（ ）有关的⽂件。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂本
2. 图像
3. 硬件设备
4. ⼆进制数据

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX系统中，磁盘存储空间空闲块的链接⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 空闲块链接法
2. 位⽰图法
3. 空闲盘块表法
4. 空闲块成组链接法

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列描述不属于⽂件系统功能的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 建⽴⽂件⽬录
2. 提供⼀组⽂件操作
3. 实现对磁盘的驱动调度
4. 管理⽂件存储空间

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 由⼀串字符序列组成，⽂件内的信息不再划分可独⽴的单位，这是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 记录式⽂件
3. 顺序⽂件
4. 链接⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX系统中，某⽂件的使⽤权限设置为754，则表⽰（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件主可读、写、执⾏
2. 同组⽤⼾仅能读
3. 其他⽤⼾可读、写、执⾏
4. 同组⽤⼾仅能写

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 如果⽂件系统中有两个⽂件重名，不应采⽤（ ）结构。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. 树形⽬录
3. ⼆级⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX/Linux系统中，⽤⼾程序经过编译之后得到的可执⾏⽂件属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ASCII⽂件
2. 普通⽂件
3. ⽬录⽂件
4. 特殊⽂件

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 设备的打开、关闭、读、写等操作是由（）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾程序
2. 编译程序
3. 设备分配程序
4. 设备驱动程序

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列关于设备驱动程序的描述，错误的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备驱动程序应可以动态装卸
2. 设备驱动程序往往由⽣产设备的⼚家提供
3. 设备驱动程序可使⽤系统调⽤
4. 设备驱动程序可实现请求I/O进程与设备控制器之间的通信

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列不属于设备分配技术的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 虚拟分配技术
2. 独占分配技术
3. 共享分配技术
4. 通道分配技术

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⼀个含有6个盘⽚的双⾯硬盘，盘⽚每⾯有100条磁道，则该硬盘的柱⾯数为（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 12

B. 250

C. 100

D. 1200

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列缓冲技术中，对于⼀个具有信息的输⼊和输出速率相差不⼤的I/O系统⽐较有效的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 双缓冲技术
2. 环形缓冲技术
3. 多缓冲技术
4. 单缓冲技术

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 设磁盘的转速为3000转/分，盘⾯划分为10个扇区，则读取⼀个扇区的时间是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 20ms
2. 2ms
3. 3ms
4. 1ms

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为了使多个进程能有效地同时处理阵发性的输⼊和输出，最好使⽤（）结构的缓冲技术。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多缓冲
2. SPOOLing
3. 单缓冲区
4. 双缓冲区

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下⾯4种多机系统中，节点彼此耦合最紧密的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 多处理器系统
2. 多计算机系统
3. ⽹络系统
4. 分布式系统

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 可顺序存取的⽂件不⼀定能随机存取；但可随机存取的⽂件都可以顺序存取。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，常采⽤单空闲块链接法来实施存储空间的分配与回收。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux⽂件分为普通⽂件、⽬录⽂件和⽤⼾⽂件三⼤类。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 现代计算机系统中，外围设备的启动⼯作都是由系统和⽤⼾共同来做的。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing系统能实现设备管理的虚拟技术，即：将共享设备改造为独占设备。它由专⻔负责I/O的常驻内存的进程以及输

⼊、输出井组成。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 计算机系统为每⼀台设备确定的⼀个⽤以标识它的编号，被称为设备的绝对号。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤最短寻道时间优先磁盘调度算法（SSTF）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：B 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 数据库⽂件的逻辑结构形式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 档案⽂件
3. 记录式⽂件
4. 只读⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX系统中，磁盘存储空间空闲块的链接⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 空闲块链接法
2. 位⽰图法
3. 空闲盘块表法
4. 空闲块成组链接法

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的存储空间管理实质上是组织和管理（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件⽬录
2. 辅存已占⽤区域
3. 辅存空闲块
4. 进程控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 特殊⽂件是与（ ）有关的⽂件。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂本
2. 图像
3. 硬件设备
4. ⼆进制数据

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 由⼀串字符序列组成，⽂件内的信息不再划分可独⽴的单位，这是指（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 记录式⽂件
3. 顺序⽂件
4. 链接⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件名与（ ）的转化是通过⽂件⽬录来实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 逻辑地址
2. 物理地址
3. ⽂件内部名
4. ⽂件记录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列描述不属于⽂件系统功能的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 建⽴⽂件⽬录
2. 提供⼀组⽂件操作
3. 实现对磁盘的驱动调度
4. 管理⽂件存储空间

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing技术可以实现设备的（ ）分配。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 独占
2. 共享
3. 虚拟
4. 物理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. CPU处理数据的速度远远⾼于打印机的打印速度，为了解决这⼀⽭盾，可采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 并⾏技术
2. 通道技术
3. 缓冲技术
4. 虚存技术

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术的⽬的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 提⾼独占设备的利⽤率
2. 提⾼主机效率
3. 减轻⽤⼾编程负担
4. 提⾼程序的运⾏速度

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列缓冲技术中，对于⼀个具有信息的输⼊和输出速率相差不⼤的I/O系统⽐较有效的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 双缓冲技术
2. 环形缓冲技术
3. 多缓冲技术
4. 单缓冲技术

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列设备中，不属于独占设备的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 打印机
2. 磁盘
3. 终端
4. 磁带

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾编制的程序与实际使⽤的物理设备⽆关是由（）功能实现的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备分配
2. 设备驱动
3. 虚拟设备
4. 设备独⽴性

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列描述中，不是设备管理的功能的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 实现缓冲区管理
2. 进⾏设备分配
3. 实现中断处理
4. 完成I/O操作

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 设磁盘的转速为3000转/分，盘⾯划分为10个扇区，则读取⼀个扇区的时间是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 20ms
2. 2ms
3. 3ms
4. 1ms

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 通道是⼀种（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. I/O端⼝
2. 数据通道
3. I/O专⽤处理机
4. 软件⼯具

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 以下不属于分布式系统特征的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 分布性
2. 并⾏性
3. 全局性
4. 可定制性

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. Linux系统的⼀个重要特征就是⽀持多种不同的⽂件系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. Linux⽂件分为普通⽂件、⽬录⽂件和⽤⼾⽂件三⼤类。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux的I节点是⽂件内容的⼀部分。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing系统能实现设备管理的虚拟技术，即：将共享设备改造为独占设备。它由专⻔负责I/O的常驻内存的进程以及输

⼊、输出井组成。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 计算机系统为每⼀台设备确定的⼀个⽤以标识它的编号，被称为设备的绝对号。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 现代计算机系统中，外围设备的启动⼯作都是由系统和⽤⼾共同来做的。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤先来先服务磁盘调度算法（FCFS）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：C 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. 数据库⽂件的逻辑结构形式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 档案⽂件
3. 记录式⽂件
4. 只读⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX系统中，磁盘存储空间空闲块的链接⽅式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 空闲块链接法
2. 位⽰图法
3. 空闲盘块表法
4. 空闲块成组链接法

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在下述⽂件系统⽬录结构中，能够⽤多条路径访问同⼀⽂件（或⽬录）的⽬录结构是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. ⼆级⽬录
3. 纯树形⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的逻辑组织是（ ）的⽂件组织形式。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 在外部设备上
2. 从⽤⼾观点看
3. 虚拟存储
4. ⽬录

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在以下的⽂件物理存储组织形式中，常⽤于存放⼤型系统⽂件的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 多重索引⽂件

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽂件的存储空间管理实质上是组织和管理（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件⽬录
2. 辅存已占⽤区域
3. 辅存空闲块
4. 进程控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 链接⽂件解决了连续⽂件存在的问题，它（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 使⽤指针存⼊主存，速度快
2. 适合于随机存取⽅式
3. 不适⽤于顺序存取
4. 提⾼了存储空间的利⽤率

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是通过（ ）来对⽂件进⾏编辑、修改、维护和检索。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 按名存取
2. 数据逻辑地址
3. 数据物理地址
4. ⽂件属性

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列描述中，不是设备管理的功能的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 实现缓冲区管理
2. 进⾏设备分配
3. 实现中断处理
4. 完成I/O操作

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列设备中，不属于独占设备的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 打印机
2. 磁盘
3. 终端
4. 磁带

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 引⼊缓冲技术的主要⽬的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 改善⽤⼾编程环境
2. 提⾼CPU的处理速度
3. 提⾼CPU与设备之间的并⾏程度
4. 降低计算机的硬件成本

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 设备的打开、关闭、读、写等操作是由（）完成的。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾程序
2. 编译程序
3. 设备分配程序
4. 设备驱动程序

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列不属于设备分配技术的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 虚拟分配技术
2. 独占分配技术
3. 共享分配技术
4. 通道分配技术

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 通道是⼀种（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. I/O端⼝
2. 数据通道
3. I/O专⽤处理机
4. 软件⼯具

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. CPU启动通道后，设备的控制⼯作由（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. CPU执⾏程序来控制
2. CPU执⾏通道程序来控制
3. 通道独⽴执⾏预先编好的通道程序来控制
4. 通道执⾏⽤⼾程序来控制

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列关于磁盘的描述中，正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少磁盘的寻道时间可以显著改善系统性能
2. 当关掉电源后，磁盘存储的内容丢失
3. 磁盘属于字符设备
4. 磁盘的动作不局限于机械运动，可以⽆限快

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下⾯关于嵌⼊式系统的描述，错误的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 因⾯向应⽤，嵌⼊式系统外观独特，各不相同
2. 嵌⼊式系统⼀般⾃动运⾏，运⾏⽅式不可修改
3. 嵌⼊式系统的程序⼀般不可以⼆次开发
4. 软件与硬件相对独⽴安装和卸载

正确答案：D 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 在⽂件系统中，允许当某个⽤⼾打开⼀个共享⽂件后，其他⽤⼾也可以访问之。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux⽂件分为普通⽂件、⽬录⽂件和⽤⼾⽂件三⼤类。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. Linux系统的⼀个重要特征就是⽀持多种不同的⽂件系统。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽤⼾程序应与实际使⽤的物理设备⽆关，这种特性称作设备独⽴性。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 现代计算机系统中，外围设备的启动⼯作都是由系统和⽤⼾共同来做的。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

### 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤电梯磁盘调度算法时⾃磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：A 答案解释：暂⽆

操作系统 · 形考作业3

此次作业共27道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。本次形考作业的题型有：

⼀、单选题（共76分，19道题，每题4分）；

⼆、判断题（共14分，7道题，每题2分）；三、应⽤题（共10分，1道题，每题10分）。

操作提⽰：

本次测验你能回答多次，我们取最⾼成绩计⼊最终形考成绩。若⽆法⼀次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答 题”按钮（如下图所⽰），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题⽬从题库随机抽取，所以你每次回答的题⽬，可能不⼀样。





⼀、单选题（每题4分，共计19题）

（难易度:中）

1. ⽂件的存储空间管理实质上是组织和管理（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽂件⽬录
2. 辅存已占⽤区域
3. 辅存空闲块
4. 进程控制块

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 按⽂件⽤途来分，编译程序是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ⽤⼾⽂件
2. 档案⽂件
3. 系统⽂件
4. 库⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统采⽤⼆级⽂件⽬录可以（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 缩短访问存储器的时间
2. 解决同⼀⽤⼾间的⽂件命名冲突
3. 节省内存空间
4. 解决不同⽤⼾间的⽂件命名冲突

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在UNIX/Linux系统中，⽤⼾程序经过编译之后得到的可执⾏⽂件属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. ASCII⽂件
2. 普通⽂件
3. ⽬录⽂件
4. 特殊⽂件

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 操作系统是通过（ ）来对⽂件进⾏编辑、修改、维护和检索。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 按名存取
2. 数据逻辑地址
3. 数据物理地址
4. ⽂件属性

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 如果⽂件系统中有两个⽂件重名，不应采⽤（ ）结构。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 单级⽬录
2. 树形⽬录
3. ⼆级⽬录
4. ⾮循环图⽬录

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列属于⽂件保密机制的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 建⽴副本
2. 定期备份
3. 设置⼝令
4. ⽂件的链接

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 数据库⽂件的逻辑结构形式是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 流式⽂件
2. 档案⽂件
3. 记录式⽂件
4. 只读⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⽂件系统为每个⽂件另建⽴⼀张指⽰逻辑记录和物理记录之间的对应关系表，由此表和⽂件本⾝构成的⽂件是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 连续⽂件
2. 链接⽂件
3. 索引⽂件
4. 逻辑⽂件

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 通过硬件和软件的功能扩充，把原来独占的设备改造成为能为若⼲⽤⼾共享的设备，这种设备称为（ ）设备。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 存储
2. 块
3. 共享
4. 虚拟

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing技术可以实现设备的（ ）分配。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 独占
2. 共享
3. 虚拟
4. 物理

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列关于磁盘的描述中，正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 减少磁盘的寻道时间可以显著改善系统性能
2. 当关掉电源后，磁盘存储的内容丢失
3. 磁盘属于字符设备
4. 磁盘的动作不局限于机械运动，可以⽆限快

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 下列设备中，不属于独占设备的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 打印机
2. 磁盘
3. 终端
4. 磁带

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 下列缓冲技术中，对于⼀个具有信息的输⼊和输出速率相差不⼤的I/O系统⽐较有效的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 双缓冲技术
2. 环形缓冲技术
3. 多缓冲技术
4. 单缓冲技术

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. CPU处理数据的速度远远⾼于打印机的打印速度，为了解决这⼀⽭盾，可采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 并⾏技术
2. 通道技术
3. 缓冲技术
4. 虚存技术

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列不属于设备分配技术的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 虚拟分配技术
2. 独占分配技术
3. 共享分配技术
4. 通道分配技术

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 下列关于Linux系统设备管理的描述中，不正确的是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 把设备作为特殊⽂件处理
2. 将存储设备称为字符设备
3. 设备名由主、次设备号构成
4. 设备驱动程序可动态装卸

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在操作系统中，⽤⼾在使⽤I/O设备时，通常采⽤（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 设备的绝对号
2. 设备的相对号
3. 虚拟设备号
4. 设备名

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 嵌⼊式操作系统的最⼤特点是（）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 可定制性
2. 实时性
3. ⾮实时性
4. 分布性

正确答案：A 答案解释：暂⽆



⼆、判断题（每题2分，共计7题）

（难易度:中）

1. 操作系统在组织物理⽂件时根据存储介质的特性和⽤⼾选择的存取⽅法来决定存储结构。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在Linux系统中，常采⽤单空闲块链接法来实施存储空间的分配与回收。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 可顺序存取的⽂件不⼀定能随机存取；但可随机存取的⽂件都可以顺序存取。（ ）

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 采⽤SPOOLing技术情况下，可⽤1台计算机代替脱机技术需要的3台计算机。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀个设备驱动程序可以控制同⼀类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 共享分配技术适⽤于⾼速、⼤容量的直接存取存储设备，如磁盘等。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. SPOOLing系统能实现设备管理的虚拟技术，即：将共享设备改造为独占设备。它由专⻔负责I/O的常驻内存的进程以及输

⼊、输出井组成。

判断题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

三、应⽤题，每⼩题10分

（难易度:中）

30. （10分）假设⼀个磁盘有200个磁道，编号从0〜199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

# 86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采⽤先来先服务磁盘调度算法（FCFS）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) （难易度:中）

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案：C 答案解释：暂⽆