**宁波工程学院 2018-2019 学年第 2 学期**

班级： 姓名： 学号：

**《操作系统》外设与文件部分测试试卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 |  | 总分 | 评卷人 | 复核人 |
| 应得分 | 25 | 24 | 26 | 25 |  | 100 |  |  |
| 实得分 |  |  |  |  |  |  |

本试卷适用班级：计科17-1,2

考核能力对照表:

1. 能够运用操作系统基本理论提出主存管理方案，支撑目标2

2. 能够运用操作系统设备管理理论设计设备的分配和控制方案，支撑目标3

1. 什么是设备独立性？它解决了操作系统中的什么问题？ （20分）
2. 缓冲技术产生的原因是什么？它解决了哪些问题？ （20分）
3. 虚拟设备技术出现的主要目的是什么，简述Spool系统组成部分及每部分作用。（20分）
4. 索引文件是将逻辑文件顺序地划分成长度与物理存储块大小相同的逻辑块，然后为每个温家分别建立逻辑块号与物力块号的对照表。假设某个索引文件每个块号需要用2字节表示，每个块的大小为1024字节。那么在此情况下，直接索引文件最大是多少，一级间接索引方式下能存放的最大文件为多少？二级间接索引方式呢？（20分）
5. 操作系统里，当用户向系统提交一个“打开文件”和“关闭文件”命令时，操作系统分别会做哪些操作，以linux系统为例进行分析。（20分）