* **选择题**

1. **在计算机系统中配置操作系统的主要目的是(Ａ)，**

**操作系统的主要功能是管理计算机系统中的(Ｂ)，**

**其中包括(Ｃ)管理和(Ｄ)管理，以及设备管理和文件管理。**

**这里的(Ｃ)管理主要是对进程进行管理。**

**Ａ（１）增强计算机系统的功能； （２）提高系统资源的利用率；**

**（３）提高系统的运行速度；**

**（４）合理地组织系统的工作流程，以提高系统吞吐量。**

**Ｂ：（１）程序和数据； （２）进程； （３）资源； （４）作业； （５）任务。**

**Ｃ、Ｄ：（１）存储器； （２）虚拟存储器； （３）运算器；**

**（４）处理机； （５）控制器。**

**２.操作系统有多种类型：**

**（１）允许多个用户以交互方式使用计算机的操作系统，称为（Ａ）；**

**（２）允许多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（Ｂ）；**

**（３）在（Ｃ）的控制下，计算机系统能及时处理由过程控制反馈的数据，并做出响应。**

**Ａ、Ｂ、Ｃ、D：（１）批处理操作系统；**

**（２）分时操作系统；**

**（３）实时操作系统；**

**（４）微机操作系统；**

**（５）多处理机操作系统。**

**3.操作系统是一种（A），它负责为用户和用户程序完成所有（B）的工作，（C）不是操作系统关心的主要问题。**

**A：（1）应用软件；（2）系统软件；**

**（3）通用软件；（4）软件包。**

**B：（1）与硬件无关并与应用无关；**

**（2）与硬件相关而与应用无关；**

**（3）与硬件无关而与应用相关；**

**（4）与硬件相关并与应用相关；**

**C：（1）管理计算机裸机；**

**（2）设计、提供用户程序与计算机硬件系统的接口；**

**（3）管理计算机中的信息资源；**

**（4）高级程序设计语言的编译。**

**4.在OS中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（A）。为实现多道程序设计需要有（B）**

**A：（1）灵活性；（2）可靠性；**

**（3）兼容性；（4）利用率。**

**B：（1）更大的内存； （2）更快的CPU；**

**（3）更快的外部设备；（4）更先进的终端。**

**5.推动批处理系统形成和发展的主要动力是（A），推动分时系统形成和发展的动力是（B），推动微机操作系统发展的主要动力是（C）。**

**A，B：（1）提高计算机系统的功能；**

**（2）提高系统资源利用率；**

**（3）方便用户；**

**（4）提高系统的运行速度。**

**C：（1）方便用户；**

**（2）计算机硬件的不断更新换代；**

**（3）便于微机联网；**

**（4）提高资源利用率。**

**6.在设计分时操作系统时，首先要考虑的是（A）；在设计批处理操作系统时，首先要考虑的是（B）；在设计实时操作系统时，首先要考虑的是（C）；**

**A、B、C：（1）灵活性和可适应性；**

**（2）交互性和响应时间；**

**（3）周转时间和系统的吞吐量；**

**（4）实时性和可靠性。**

**7.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（A）多个作业投入运行；为了提高吞吐量系统总是想方设法缩短用户作业的（B）。**

**A：（1）适应内存容量的；**

**（2）计算量大的；**

**（3）I/O量大的；**

**（4）计算型和I/O型均衡的。**

**B：（1）周转时间；（2）运行时间；**

**（3）提交时间；（4）阻塞时间。**

**8. 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；**

**（２）对于分时系统，不一定全部提供人机交互功能；**

**（３）从响应角度看，分时系统与实时系统的要求相似；**

**（４）采用分时操作系统的计算机系统中，用户可以独占计**

**算机操作系统的文件系统；**

**（５）从交互角度看，分时系统与实时系统相似。**

**9.分时系统的响应时间（及时性）主要是根据（A）确定的，而实时系统的响应时间则是由（B）确定的。**

**A、B：**

**（1）时间片大小；**

**（2）用户数目；**

**（3）计算机运行速度；**

**（4）用户所能接受的等待时间；**

**（5）控制对象所能接受的时延；**

**（6）实时调度。**

**10.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（A）；当用户数目为100时，为保证响应时间不超过2s，此时的时间片最大应为（B）。**

**A：（1）计算机具有足够高的运行速度；**

**（2）内存容量应足够大；**

**（3）系统能及时地接收多个用户的输入；**

**（4）能在较短的时间内，使所有用户程序都得到运行；**

**（5）能快速进行内外存交换。**

**B：（1）10ms**

**（2）20ms**

**（3）50ms**

**（4）100ms**

**（5）200ms**

**11.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（A）；分时系统的交互性允许用户请求系统提供（B）；**

**A： （1）文字编辑程序；**

**（2）专用服务程序；**

**（3）专用硬件；**

**（4）数据处理程序。**

**B：（1）数据处理服务；**

**（2）资源共享服务；**

**（3）数据通信服务；**

**（4）多方面的服务；**

**（5）数据处理和资源共享服务**

**12.在下列系统中，（A）是实时信息系统，（B）是实时控制系统。**

**A、B：**

**（1）计算机激光照排系统；**

**（2）民航售票系统；**

**（3）办公自动化系统；**

**（4）计算机辅助设计系统；**

**（5）火箭飞行控制系统。**

**13.从下面关于并发性的论述中选出一条正确的论述。**

**（1）并发性是指若干事件在同一时刻发生；**

**（2）并发性是指若干事件不同时刻发生；**

**（3）并发性是指若干事件在同一时间间隔内发生；**

**（4）并发性是指若干事件在不同时间间隔内发生；**