**习题：**

1. 下列选项中，在用户模式下执行的是（）。

A 命令解释程序

B 缺页处理程序

C 进程调度程序

D 时钟中断处理程序

参考答案：A



2.用户程序调用操作系统的功能必须使用（）。

Ａ 调用命令

Ｂ 系统调用

Ｃ 作业控制

Ｄ 控制命令

参考答案：B

3 在分时系统中，为使多个进程能够及时与系统交互，最关键的问题是能在短时间内，使所有就绪进程都能运行。当就绪进程数为100时，为保证响应时间不超过2s，此时的时间片最大为（ ）

A 10ms B 20ms C 50ms D 100ms

参考答案：B

响应时间=用户进程数\*时间片大小

4 分时操作系统的时间片一定，那么（ ），则响应时间越长。

Ａ )用户数越多

Ｂ)用户数越少

Ｃ)内存越少

Ｄ)内存越多

参考答案：A

分时是指多个用户分享使用同一台计算机，每个用户分到的时间片固定，就是每个用户只能使用计算机固定的时间，到时间就要轮到下一个用户，等其他个用户轮完了一遍，才又轮到他使用。

5 实时操作系统必须在（ ）内处理完来自外部的事件。

Ａ ）响应时间

Ｂ）周转时间

Ｃ）规定时间

Ｄ）调度时间

参考答案：C

6.（ ）允许在一台主机上同时连接多台终端，多个用户可以通过各自的终端同时交互使用计算机。

A 多道批处理

B 单道批处理

C 分时

D 实时

参考答案：C

分时操作系统将系统处理机时间与内存空间按一定的时间间隔，轮流地切换给各终端用户的程序使用

7. 在单处理机系统中，可并行的是( )。

1）进程与进程 2）处理机与设备

3）处理机与处理机 4）设备与设备

A 1） 2） B 1） 2） 4）

C 2） 4） D 2） 3） 4）

参考答案：C

可以并行：处理机与设备、设备与设备

8. 操作系统中采用多道程序设计技术提高了CPU与外部设备的( )。

A 并发性

B 可靠性

C 稳定性

D 并行性

参考答案：A

能够在一段时间内切换作业，提高了并发性，也提高了CUP和外部设备的利用率

9. 多道批处理系统最显著的特点是( )。

A 成批的处理用户作业

B 作业是通过读卡机进入系统的

C 用户和作业间没有交互作用

D （A）和（C）

参考答案：D

多道批处理系统的主要特征：多道性、无序性、调度性

优点：资源利用高、系统吞吐量大

缺点：平均周转时间长、无交互能力

10. 系统调用是（ ）。

Ａ ）用户编写的一程序

Ｂ）高级语言中的库程序

Ｃ）操作系统中的一条命令

Ｄ）操作系统向用户程序提供的接口

参考答案：D

程序接口又称为系统调用，是为用户在程序一级访问操作系统功能而设置的，是用户取得操作系统服务的唯一路径，它由一组系统调用构成。

11 在用户程序中将一个字符送到显示器上显示，使用的操作系统提供的（ ）接口。

Ａ）系统调用

Ｂ）库函数

Ｃ）原语

Ｄ）例程

参考答案：A

解释见第10题

12. 以下不属于操作系统管理的范畴是（ ）。

A CPU

B 编写程序

C 主存

D 设备

参考答案：B

操作系统管理的范畴：处理机、存储器、设备、文件

13.操作系统是提供了处理机管理，（ ）管理，设备管理和文件管理的软件。

Ａ）存储器

Ｂ）用户

Ｃ）软件

Ｄ）数据

参考答案：A

解释见第12题

14. 操作系统的基本特征，一是并发性，另一是( )。

A ）动态性

B ）交互性

C ）共享性

D ）制约性

参考答案：C

操作系统的基本特征：并发性、共享性、虚拟性、不确定性

15.在操作系统中，并发性是指（ ）。

Ａ）若干个事件在同一时刻发生

Ｂ）若干个事件的发生时间是随机的

Ｃ）若干个事件在同一时间间隔内发生

Ｄ）若干个事件的发生是时间驱动

参考答案：C

并发是指多个（两个或者两个以上）事物在同一时间间隔发生。

并行是指多个事物在同一个时刻发生

16.操作系统是对（ ）进行管理的软件。

A ）软件

B ）硬件

C ）计算机资源

D ）应用程序

参考答案：C