1、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

2、从用户的观点看，OS是（）

A、用户与计算机之间的接口

B、控制和管理计算机资源的软件

C、合理地组织计算机工作流程的软件

D、由若干层次的程序按一定的结构组成的有机体

3、下列选项中，（）不是操作系统关心的主要问题。

A、管理计算机裸机 B、设计、提供用户程序与计算机硬件系统的界面

C、管理计算机系统资源 D、高级程序设计语言的编译器

4、操作系统中采用多道程序设计技术提高了CPU和外部设备的（）

A、利用率 B、可靠性 C、稳定性 D、兼容性

5、OS提供给程序员的接口是（）

A、进程 B、系统调用 C、库函数 D、B和C

6、下面关于OS的叙述中正确的是（）

A、批处理作业必须具有作业控制信息

B、分时系统不一定都具有人机交互功能

C、从响应时间的角度看，实时系统与分时系统差不多

D、由于采用了分时技术，用户可以独占计算机的资源

7、批处理系统的主要缺点是（）

A、CPU利用率低 B、缺少交互性 C、不能并发执行 D、都不是

8、在分时系统中，当用户数为50时，为了保证响应时间不超过1秒，选取的时间片最大值为（）

A、10ms B、20ms C、50ms D、100ms

10、怎么理解系统调用？

11、在下列特征中，不是进程特征的是（）

A、异步性 B、并发性 C、静态性 D、动态性

12、下面对进程的描述中，错误的是（）

A、进程是动态的概念 B、进程执行需要处理机

C、进程是有生命期的 D、进程是指令的集合

13、以下观点错误的是（）

A、程序是具有特定功能的一组指令或语句的集合，它指出了处理器执行操作的步骤，而进程是一个程序在一个数据集合上的一次执行

B、进程是动态的，是程序的执行过程

C、多个不同的进程可以包含相同的程序

D、进程就是程序＋数据

14、多道程序环境下，操作系统分配资源以（）为基本单位。

A、程序 B、指令 C、进程 D、作业

15、并发进程指的是（）

A、可并行执行的进程 B、可同一时刻执行的进程

C、宏观上可同时执行的进程 D、不可中断的进程

备注：并发执行只是宏观上的。在操作系统的管理下，所有正在运行的进程轮流使用CPU，每个进程允许占用CPU的时间非常短（比如10毫秒），这样用户根本感觉不出来CPU是在轮流为多个进程服务，就好象所有的进程都在不间断地运行一样。微观上一个cpu在同一时间一次还是只能执行一个进程。并行是多个程序同时运行（不过一个处理机不能支持多个进程，一般服务器采用多个处理机处理多个进程）

16、以下不属于进程基本特征的是（）

A、进程是具有特定功能的一组指令的集合，它指出了处理器执行操作的步骤

B、进程具有动态性，多个不同的进程可以包含相同的程序

C、进程具有3种基本状态：等待（阻塞）状态、运行状态、就绪状态

D、进程可以并发执行

17、分配到必要的资源并获得处理机时的进程状态是（）

A、就绪状态 B、执行状态 C、阻塞状态 D、撤销状态

18、当一个进程处于这样的状态时，（）称为阻塞状态

A、它正等着输入一批数据

B、它正等着进程调度

C、它正等着分给它一个时间片

D、它正等着进入内存

（B、C是就绪状态，D是挂起）

19、某个要运行中的进程要申请打印机，它将变为（）

A、就绪状态 B、阻塞状态 C、创建状态 D、撤销状态

20、OS通过（）对进程进行管理

A、JCB B、PCB C、DCT D、CHCT

21、下列信息中，保存在PCB结构中的是（）

A、进程标识符、进程当前状态、磁盘目录、通用寄存器值

B、进程标识符、进程当前状态、代码段指针、变量结构

C、进程标识符、进程当前状态、代码段指针、通用寄存器值

D、进程标识符、堆栈结构、代码段指针、通用寄存器值

22、在单处理机系统中，处于运行状态的进程（）

A、只有一个

B、可以有多个

C、不能被挂起

D、必须在执行完后才能被撤下

23、进程调度主要负责（）

A、选一个作业进入内存

B、选一个进程占有CPU

C、建立一个新的进程

D、撤销一个进程

24、一个进程P被唤醒后（）

A、P就占有了CPU

B、P的PCB被移到就绪队列的队首

C、P的优先级肯定最高

D、P的状态变成就绪

25、进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，一个进程（）

A、可以有多个进程控制块

B、可以和其他进程共用一个进程控制块

C、可以没有进程控制块

D、只能有唯一的进程控制块

26、画出进程的状态变迁图。

27、批处理提高了计算机的工作效率，但是（）

A、系统资源利用率不高 B、在作业执行时用户不能直接干预

C、系统吞吐量小 D、不具备并行性

28、为了使系统中所有的用户都能得到及时的响应，该操作系统应该是（ ）。

A．多道批处理系统 B．分时系统

C．实时系统 D．网络系统

29、在现代操作系统中，资源的分配单位是(a )，而处理机的调度单位是(b )。

A、进程 B、线程 C、内存 D、时间片

30、若把操作系统看作资源管理者，下列的（ ）不属于操作系统所管理的资源。

A、CPU B、内存 C、中断 D、程序

31、以下LINUX系统的键盘命令中，显示当前工作目录的命令是（ ）。

A、ls命令 B、cd命令 C、pwd命令 D、cat命令

32、各进程向前推进的速度是不可预知的，体现出“走走停停”的特征，称为进程的()

A、动态性 B、并发性 C、调度性 D、异步性