1、系统出现死锁一定同时具有（ ）个条件。

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

2、以下不能防止死锁的资源分配策略是 ( )

A. 剥夺式分配方式

B. 按序分配方式

C. 静态分配方式

D. 互斥使用分配方式

3、在多进程的并发系统中，肯定不会因竞争( )而产生死锁。

A. 打印机

B. 磁带机

C. 扫描仪

D. CPU

4、下列关于安全状态的描述，正确的是（ ）。

A. 系统处于安全状态时，可能发生死锁

B. 系统处于不安全状态时，一定发生死锁

C. 系统处于安全状态时，一定发生死锁

D. 系统处于不安全状态时，可能发生死锁

5、对资源采用按序分配的策略可以使产生死锁的（ ）条件不成立。

A．互斥使用资源

B．占有并等待资源

C．不可抢夺资源

D．循环等待资源

6、有关死锁的论述中，( )是正确的。

A.“系统中仅有一个进程进入了死锁状态”

B.“多个进程由于竞争CPU而进入死锁”

C.“多个进程由于竞争互斥使用的资源又互不相让而进入死锁”

D.“由于进程调用V操作而造成死锁”

7、“死锁”问题的讨论是针对（ ）的。

A．某个进程申请系统中不存在的资源

B．某个进程申请资源数超过了系统拥有的最大资源数

C．硬件故障

D．多个并发进程竞争独占型资源

8、操作系统中，“死锁”的概念是指( )

A.程序死循环

B.硬件发生故障

C.两个或多个并发进程各自占有某种资源而又都等待别的进程释放它们所占有的资源

D.系统停止运行

9、下面的叙述中正确的是（ ）。

A.操作系统的一个重要概念是进程，因此不同进程所执行的代码也一定不同

B.为了避免发生进程死锁，各个进程只能逐个申请资源

C.操作系统用PCB管理进程，用户进程可以从PCB中读出与本身运行状况有关的信息

D.进程同步是指某些进程之间在逻辑上的相互制约关系

10、在（ ）的情况下，系统出现了死锁。

A．某个进程申请了系统中不存在的资源

B．某个进程申请的资源数超过了系统拥有的最大资源数

C．若干进程因竞争资源而无休止地相互等待他方释放已占有的资源

D．硬件故障或程序性错误引起的循环等待

11、下述几种引起进程永远等待情况中，只有( )是属于死锁问题。

A.进程申请系统中不存在的资源

B.进程申请的资源数超过了系统资源总数

C.由于程序性错误引起的循环等待

D.由于进程占有资源后不被剥夺

12、产生死锁的原因是（ ）有关。

A.与多个进程竞争CPU

B.与多个进程释放资源

C.仅由于并发进程的执行速度不当

D.除资源分配策略不当外，也与并发进程执行速度不当

13、系统出现死锁的根本原因是( )

A.作业调度不当

B.系统中进程太多

C.资源的独占性

D.资源管理或分配不当

14、对死锁的互斥使用资源、占有并等待资源、不可抢夺资源和循环等待资源四个必要条件有关描述正确的是( )

A.只要这四个条件成立，必然发生死锁

B.循环等待资源条件包含了占有并等待资源条件

C.发生死锁了，这四个条件也可能不成立

D.占有并等待资源条件包含了循环等待资源条件

15、采用静态分配资源策略可以防止死锁，这是因为( )

A.破坏了互斥使用资源的条件

B.系统不会出现占有并等待资源的现象

C.提高了资源利用率

D.能随时检测资源的使用情况

16、若采用的资源分配策略能破坏形成死锁的四个必要条件之一，则可防止死锁。但是，经常不采用破坏（ ）

A．互斥使用资源条件

B．占有并等待资源条件

C．不可抢夺资源条件

D．循环等待资源条件

17、不能防止死锁的资源分配策略是（ ）

A．剥夺式分配方式

B．按序分配方式

C．静态分配方式

D．互斥使用分配方式

18、对资源采用按序分配策略能达到( )的目的。

A.预防死锁

B.避免死锁

C.检测死锁

D.解除死锁

19、一定能防止系统出现死锁而采用的手段是（ ）

A．用PV操作管理共享资源

B．进程互斥使用共享资源

C．静态分配资源

D．定时运行死锁检测程序

20、系统出现死锁时一定同时保持四个必要条件，采用按序分配资源的策略可以破坏其中的（ ）

A.互斥条件

B.占有且等待条件

C.不可抢夺条件

D.循环等待条件

21、为了避免系统可能出现死锁，可以采用（ ）算法来分配资源。

A.静态分配

B.银行家

C.按序分配

D.抢夺式

22、系统运行银行家算法是为了（ ）

A．检测死锁

B．避免死锁

C．解除死锁

D．防止死锁

23、某系统有资源若干类，每类中有多个资源，下列错误的阐述是（ ）

A．同类中各个资源从使用的角度来说都是等价的

B．允许每个进程可以占用不同类中的多个资源

C．若无循环等待资源现象发生则系统无死锁

D．若出现了循环等待资源现象则系统中就形成了死锁

24、有关资源分配图中存在环路和死锁关系正确的说法是（ ）

A．图中无环路则系统可能存在死锁

B．图中有环路则系统肯定存在死锁

C．图中有环路则系统可能存在死锁，也可能不存在死锁

D．以上说法都不对

25、有关死锁检测的提法错误的是（ ）

A．“死锁检测用于对系统资源的分配不加限制的系统”

B．“系统可定时运行死锁检测程序进行死锁的检测”

C．“死锁检测的结果能知道系统是否能预防死锁”

D．“死锁检测的结果能知道系统当前是否存在死锁”

26、对死锁的解除有关描述不正确的是( )

A.可采用静态分配资源来解除死锁

B.可采用抢夺这些进程占用的资源来解除死锁

C.可采用强迫进程结束来解除死锁

D.可采用把死锁进程回滚，重新启动进程来解除死锁

27、通常不采用( )方法来解除死锁。

A.终止一个死锁进程

B.终止所有死锁进程

C.从死锁进程处抢夺资源

D.从非死锁进程处抢夺资源

28、当死锁检测程序检测到死锁存在时，为使系统从死锁中恢复过来，可终止一个或几个死锁进程的执行，其目的是为了破坏( )

A.互斥使用资源

B.占有并等待资源

C.共享使用资源

D.循环等待资源

29、若系统在分配资源时不加以特别的限制，则可采用死锁检测的方法来解决死锁问题。所以该系统( )

A、提高了资源利用率

B、不会发生死锁

C、有时要抢夺某进程的资源进行再分配

D、能加快进程的执行速度

30、采用死锁检测的方法来解决死锁问题时，需要运行一个死锁检测程序，该程序被启动运行的时刻是( )

A.由系统设计时确定

B.由当前进程确定

C.系统处于不安全状态时

D.当发生死锁时

31、在哲学家就餐问题中，若仅提供5把叉子，则同时要求就餐的人数最多不超过（ ）个（最大数）时，一定不会发生死锁。

A．2

B．3

C．4

D．5

32、解决死锁的途径是（ ）。

A、立即关机排除故障

B、立即关机再重新开机

C、不要共享资源，增加独占资源

D、设计预防死锁方法，运行检测并恢复

33、系统有某类资源20个，供若干进程共享。若每个进程申请该类的资源量不超过4个，为保证系统的安全，应限制共享该类资源的进程数最多不超过（ ）

A．3个

B．4个

C．5个

D．6个

34、某系统中仅有3个并发进程竞争某类资源，并都需要该类资源4个，如要使这个系统不发生死锁，那么该类资源至少有（ ）

A．9个

B．10个

C．11个

D．12个

35、设m为同类资源数，n为系统中并发进程数。当n个进程共享m个互斥资源时，每个进程的最大需求是w；则下列情况可能会出现系统死锁的是（ ）。

A.m=2，n=1，w=2

B.m=2，n=2，w=1

C.m=4，n=3，w=2

D.m=4，n=2，w=3

36、以下哪项可以防止死锁中的“占有且等待”条件( )。

A．为不同类型的资源编号，要求进程按顺序来获得资源

B．允许抢夺资源

C．要求进程一次性地请求所有需要的资源

D．执行银行家算法

37、下面关于死锁问题的叙述哪些是正确的？（ ）

A. 参与死锁的所有进程都占有资源

B. 参与死锁的所有进程中至少有两个进程占有资源

C. 死锁只发生在无关进程之间

D. 死锁的出现只与并发进程的执行速度有关

38、某计算机系统中 8台打印机，有K个进程竞争使用，每个进程最多需要3台打印机。该系统可能会发生死锁的K的最小值是（ ）

A、2

B、3

C、4

D、5

39、产生系统死锁的原因可能是由于（ ）。

A、进程释放资源

B、一个进程进入死循环

C、多个进程竞争，资源出现了循环等待

D、多个进程竞争共享型设备

40、两个进程争夺同一个资源（ ）。

A、一定死锁

B、不一定死锁

C、不会死锁

D、以上说法都不对

1-5 BDDDD、 6-10 CDCDC、

11-15 CDDAB、 16-20 ADACD

21-25 ABDCC、 26-30 ADDCA

31-35 CDDBD、 36-40 CBCCB