1. 每个进程都有一个生命周期，这个周期从\_\_(1)\_\_开始，到\_\_(2)\_\_而结束。

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | 进程被创建 |
| (2) | 进程被撤消 |

2. 当一个进程独占处理器顺序执行时，具有两个特性：\_\_(3)\_\_和可再现性。

|  |  |
| --- | --- |
| (3) | 封闭性 |

3. 并发进程中与共享变量有关的程序段称为\_\_(4)\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| (4) | 临界区 |

4. 一个进程或者由系统创建，或者由\_\_(5)\_\_创建。

|  |  |
| --- | --- |
| (5) | 父进程 |

5. 一个进程的静态描述是处理机的一个执行环境，被称为\_\_(6)\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| (6) | 进程上下文 |

6. 信号量的物理意义是：信号量大于0，其值为\_\_(7)\_\_；信号量小于0，其绝对值为\_\_(8)\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| (7) | 可用资源数 |
| (8) | 阻塞进程数 |

7. 系统有某类资源5个，供3个进程共享，如果每个进程最多申请\_\_(9)\_\_个该类资源，则系统是安全的。

|  |  |
| --- | --- |
| (9) | 2 |

8. 不可中断的过程称为\_\_(10)\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| (10) | 原语 |

9. 操作系统中，进程可以分为\_\_(11)\_\_进程和\_\_(12)\_\_进程两类。

|  |  |
| --- | --- |
| (11) | 系统 |
| (12) | 用户 |

10. 操作系统为用户提供两种类型的使用接口，它们是\_\_(13)\_\_接口和\_\_(14)\_\_接口。

|  |  |
| --- | --- |
| (13) | 操作员(或用户) |
| (14) | 程序员(或程序) |

17. 死锁的形成，除了与资源的\_\_(25)\_\_有关外，也与并发进程的\_\_(26)\_\_有关。

|  |  |
| --- | --- |
| (25) | 分配策略(或管理方法) |
| (26) | 执行速度(或调度策略) |

18. 为破坏进程循环等待条件，从而防止死锁，通常采用的方法是把系统中所有资源类进行\_\_(27)\_\_，当任何一个进程申请两个以上资源时，总是要求按对应资源号\_\_(28)\_\_次序申请这些资源。

|  |  |
| --- | --- |
| (27) | 顺序编号 |
| (28) | 递增的(或递减的) |

5. 临界区是指进程中用于实现进程互斥的那段代码。（ ）

|  |
| --- |
| 5 |
| × |

6. 对临界资源，应采用互斥访问方式来实现共享。（ ）

|  |
| --- |
| 6 |
| √ |

7. 进程的互斥是指两个进程不能同时进入访问同一临界资源的临界区。（ ）

|  |
| --- |
| 7 |
| √ |

11. 当一个进程从阻塞状态变为就绪状态，则一定有一个进程从就绪状态变为运行状态。（ ）

|  |
| --- |
| 11 |
| × |

13. 银行家算法是防止死锁发生的方法之一。（ ）

|  |
| --- |
| 13 |
| × |

8. 进程所请求的一次打印输出结束后，将使进程状态从（ ）。

A. 运行态变为就绪态 B. 运行态变为等待态 C. 就绪态变为运行态 D. 等待态变为就绪态

|  |
| --- |
| 8 |
| D |

9. 进程控制块中的现场信息是在（ ）保存的。

A. 创建进程时 B. 处理器执行指令时

C. 中断源申请中断时 D. 中断处理程序处理中断前

|  |
| --- |
| 9 |
| D |

10. 一个作业被调度进入内存后其进程被调度进入CPU运行，在执行一段指令后，进程请求打印输出，此间该进程的状态变化是（ ）。

A. 运行态－就绪态－等待态 B. 等待态－就绪态－运行态

C. 就绪态－运行态－等待态 D. 就绪态－等待态－运行态

|  |
| --- |
| 10 |
| C |

11. 在操作系统的处理器管理中，每一个进程唯一的标志是（ ）。

A. PSW B. PCB C. CAW D. CSW

|  |
| --- |
| 11 |
| B |

12. 进程管理中，在（ ）的情况下，进程将从等待状态变为就绪状态。

A. 时间片用完 B. 等待某一事件 C. 进程被进程调度程序选中 D. 等待的事件发生

|  |
| --- |
| 12 |
| D |

15. 下列不属于进程控制原语的是（ ）。

A. 创建原语 B. 阻塞原语 C. 发送原语 D. 撤消原语

|  |
| --- |
| 15 |
| C |

17. 若某系统中有3个并发进程，都需要同类资源4个，则该系统不会发生死锁的最少资源单位数是（ ）。

A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

|  |
| --- |
| 17 |
| C |

18. 在下列的进程状态变换中，（ ）是不可能发生的。

A. 执行→等待 B. 执行→就绪 C. 等待→执行 D. 等待→就绪

|  |
| --- |
| 18 |
| C |

19. 若有四个进程共享同一程序段，而且每次最多允许三个进程进入该程序段，则信号量的变化范围是（ ）。

A. 3,2,1,0 B. 3,2,1,0,-1 C. 4,3,2,1,0 D. 2,1,0,-1,-2

|  |
| --- |
| 19 |
| B |

23. 临界区是指并发进程中访问共享变量的（ ）段。

A. 管理信息 B. 信息存储 C. 数据 D. 程序

|  |
| --- |
| 23 |
| D |

24. “相关临界区”是指并发进程中（ ）。

A. 有关共享变量 B. 与共享变量有关的程序段

C. 有关的相同变量 D. 涉及到相同变量的程序段

|  |
| --- |
| 24 |
| D |

38. 死锁的解除方法有（ ）。

A. 允许进程共享资源 B. 静态分配资源 C. 抢夺资源 D. 采用银行家算法

|  |
| --- |
| 38 |
| C |