

23、B 24、A 25、D 26、B 27、D
28、D 29、A 30、C 31、B 32、C

45. [答案要点]

```
semaphore mutex=1;    //互斥使用取号机
semaphore empty=10;    //空座位的数量
semaphore full=0;      //已占座位的数量
semaphore service=0;   //等待叫号

cobegin
{
    process 顾客 i
    {
        P(empty);
        P(mutex);
        从取号机获得一个号;
        V(mutex);
        V(full);
        P(service);      // 等待叫号
    }
}
```

```
process 营业员
{
    while(TRUE)
    {
        P(full);

        V(empty);

        V(service);           //叫号
        为顾客服务;
    }
}
}coend
```

46. [答案要点]

(1)在磁盘中连续存放(采取连续结构),磁盘寻道时间更短,文件随机访问效率更高;在 FCB 中加入的字段为:<起始块号,块数>或者<起始块号,结束块号>.

(2)将所有 FCB 集中存放,文件数据集中存放.这样在随机查找文件名时,只需访问 FCB 对应的块,可减少磁头移动和磁盘 I/O 访问的次数.

