

## 经原第一次作业答案

**选择题：BCADB BCDDA BACCD AACBA**

### 第 21 题：

本题主要考察机会成本的定义。回答否，再随意列举一个可能是价值最高的替代项的例子，或直接复述定义都可以获得满分。

**评分标准：**满分 20 分，结论和理由各占 10 分。

**常见错误：**

1. 一定要明确回答“否”，没有回答的应当被扣 10 分，但是本次作业只要表达出类似的意思就没有扣分。
2. 成绩单上可能的 W 并不是选择这门课需要放弃的东西，所以认为 W 是机会成本一部分的答案是错误的，扣 5 分。
3. 如果认为成绩单上的 W 是替代项，但是不一定是价值最高的一个，将会被扣掉 20 分。

### 第 22 题：

(1)

**supply curve:** 考虑百讲作为供给方，它无法改变定价，但是可以出售少于 2000 张票，所以供给曲线是 (0, 20) 与 (2000, 20) 连接的线段。如果画的是直线而不是线段也算对。

**demand curve:** 斜向下的直线，这个一般不会画错。需要注意的是题目中说了短缺，所以 (2000, 20) 这个点一定要落在需求曲线下方。

**评分标准：**满分 10 分，demand curve 和 supply curve 各占 5 分，只有 0, 5, 10 三种得分。

**常见错误：**绝大多数扣分的人是 supply curve 画成了竖的，也有少部分人是 (2000, 20) 这个点和 demand curve 的相对关系画错的。

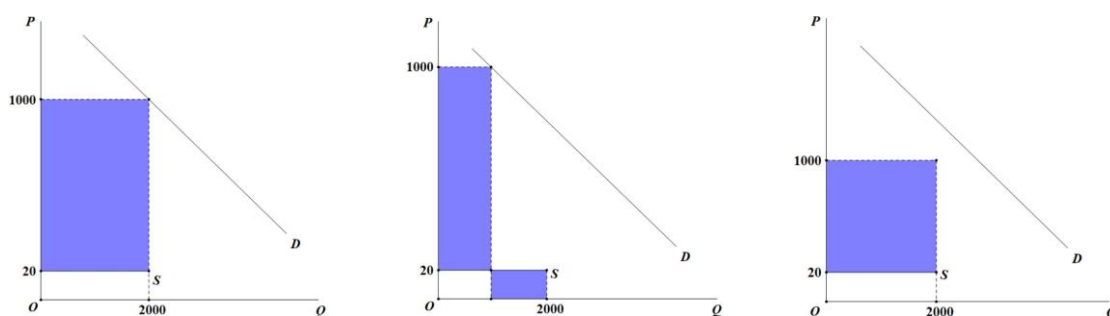
## (2)

根据题目表述，有三种不同的理解，区别在于  $(2000, 1000)$  这个点和 demand curve 的相对关系。

**理解 1：**题目的本意是黄牛买了 2000 张票后恰好全部卖出，则  $(2000, 1000)$  这个点恰好落在需求曲线上，收入是  $2000 \times 1000$ ，成本是  $2000 \times 20$ ，利润如图 1 所示。

**理解 2：**根据朴素直觉，2000 张票没有全部卖出，则  $(2000, 1000)$  这个点落在需求曲线上方。假设卖出了  $Q$  张，收入是  $Q \times 1000$ ，成本是  $2000 \times 20$ ，抵消掉公共部分后，利润是图 2 表示的两个矩形之差。

**理解 3：**认为题目表达的就是全部卖出，但是没有说恰好，所以哪怕涨到了 1000 元还是存在短缺，则  $(2000, 1000)$  这个点落在需求曲线下方，与理解 1 类似，利润如图 3 所示。



**评分标准：**只有 0 分和 10 分两档，三种情况写对任意一种就是满分，哪怕写对一种写错两种也可以。第一问的错误如果没有影响到第二问的作答就不再额外扣分。

### 常见错误：

1. 有些人画的是收入，不是利润，画出来如图 4 所示。
2. 情况 2 中，黄牛应当是购买了 2000 张票，出售了  $Q$  张票，剩下的票亏在手里。有些人没有考虑这一点，认为黄牛购买了  $Q$  张，出售了  $Q$  张，画出来如图 5 所示。
3. 情况 2 中，有些人认为剩下  $2000 - Q$  张票按照完全价格歧视出售，画出来如图 6 所示，但是题目中并没有表明存在价格歧视。
4. 情况 2 中，有些人计算出利润是  $Q \times 1000 - 2000 \times 20 = (Q - 40) \times 1000$ ，画出来如图 7 所示。我们认为这样画出来的矩形没有经济学意义，所以不给分。

