

## 1999 年南开大学西方经济学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、“如果某一块地属于村镇共有，而村镇共同体中的某一成员突然在这块地里

放牧了比其他同乡多一倍的牲畜，那么，他给共同体每个成员所造成的损失是微乎其微的(假如村里有 100 户人家，每一户所受的损失为  $1/99$ )，然而他从中获得的利益却非常大(营业额增加了一倍)。人们本来可以召集于次全体会议，告知违章者不应该在牧场上放牧比别人多一倍的奶牛，但是这样做实际上并不关系到每个人的切身利益(每户的损失不过  $1/99$ )，而且这种做法代价太高(如果会议要开两个小时——这是最低限度的时间，如果每个人都发言谈谈自己对这个问题的看法——那么就要花 200 个小时，即相当于一个人五周的劳动时间)。”

这种情况所带来的问题在现实生活中并不少见，请你再举出若干个这方面的实例(不少于 2 个)加以简要分析，你认为可以用什么方法解决这类问题?为什么?(10 分)

第二题和第三题任选一道回答(8 分)

二、某厂商用劳动(L)和资本(K)两种生产要素生产某种产品。根据假设的技术条件，生产 100 单位产量，可以选用两种生产方法。

第一种生产方法要求两种要素使用量为  $(L_1, K_1) = (10, 20)$

第二种生产方法要求两种要素使用量为  $(L_2, k_2) = (20, 10)$

如果厂商混合采用这两种生产方法，劳动和资本两种要素使用量由下式给出  $(\lambda L_1 + (1-\lambda)L_2, \lambda k_1 + (1-\lambda)K_2) = (10\lambda + 20(1-\lambda), 20\lambda + 10(1-\lambda))$ ，(其中  $0 \leq \lambda \leq 1$ )

请说明：采用混合生产方法，厂商至少也可以生产出 100 单位产量。

九、考虑下面这个简单的游戏，并分析其结果。(12分)

这项游戏有甲、乙两个选手参加，甲有两次选择的机会，乙只有一次选择的机会：他们分别要在两种可选方案  $L$  和  $R$  中做出选择。游戏规则和两选手采取行动的次序如下：

第一步，由甲在  $L$  和  $R$  之间进行选择。如果他选择  $L$ ，那么游戏就结束，甲得 2 分，乙得 0 分；如果甲选择了  $R$ ，那么游戏继续进行，由乙进行下一步选择。

第二步，选手乙先观察甲所做出的选择，如果甲选择了  $R$ ，那么乙可以在  $L'$  和  $R'$  之间进行选择，如果乙选择了  $L'$ ，游戏就结束，两选手各得 1 分；如果乙选择了  $R'$ ，游戏继续进行最后一步，由甲再进行选择。

最后一步，甲观察乙所做出的选择，如果对方选择的是  $R'$ ，那么甲可以选择  $L''$  或者  $R''$ ，并且结束这场游戏。如果甲选择的是  $L''$ ，那么他自己得 3 分，乙得 0 分；如果甲选择的是  $R''$ ，那么他自己的得分为 0，而对手的得分为 2。

以上规则和程序每个选手都知道，每个选手采取行动之前游戏的进展及结果也都为选手共知。每个选手不在乎对手的得分多少，只关心自己的得分，自己得分越高越好(效用最大化原则)。

在上述假设下，你认为这场游戏最后的结果会是怎样的？你是经过怎样的分析得出这种结论的？哪一类经济决策与这个游戏相类似，举例说明。

(提示：这场游戏过程的示意图如下，每对分值中上面的一个为甲的得分，下面的一个为乙的得分。)

