

第1章 习题

1. 华立文毕业于外语学院，大学期间积极参与社会活动，并常利用暑期去农村辅导乡村教师。请按可能性从大到小的次序排列以下命题。
她是社会活动家。
她是教师，并热心于环境保护。
她是外贸工作人员。
她是环境保护专家。
她是教师。
(此题根据卡尼曼和特福斯基的The Linda Problem改写。)
2. a. 你认为一年以后中东局势动乱、全球石油价格上涨的可能性有多大？请写下你估算的概率。
b. 你认为一年以后全球石油价格上涨的可能性有多大？请写下你估算的概率。
比较你写下的概率，也可以跟同学比较，看看是否合理。
3. 假定甲、乙两人的效用完全一样，是所拥有的财富 W （以货币表示）和茶杯， B ，的函数， $U(W, B)$ ，而且对财富和茶杯的偏好是越多越好。两人目前拥有的财富和茶杯也完全一样。现在给甲一个茶杯，给乙10元钱。试证明乙不愿以10元买进一只茶杯而甲又不愿以10元卖出同样茶杯的现象是矛盾的。
4. 面临一个输赢均等的赌局，某人说，如果输了我付1块钱，那么赢了我得要2块钱。传统的期望效用理论能否解释这一现象？
5. 用损失厌恶来解释人们对同一物品出价高要价低的现象时，为什么要排除交易费用太高的可能性？这跟买方还是卖方承担交易费用有没有关系？
6. 根据世界卫生组织公布的统计数字，截至2003年8月7日，全球累计非典型流感病例8422例，其中有919人死亡。在中国大陆，累计有5327病例，死亡349人。又有世卫组织估计，全球每年死于普通流感的人数有20—25万之多。在美国，普通季节性流感每年导致3.6万人死亡。中国目前没有公布这方面的统计，但依中国的人口、卫生条件，每年因普通流感死亡几万人的估计应该是偏低而不偏高。什么原因使得人们对非典型流感和普通流感的态度如此不同而且矛盾？
7. 降低侦破、捕捉的概率但同时加大惩罚力度，可以达到与破案率高、惩罚较轻的政策相同的威慑效果，因为两者对罪犯所产生的期望效用是相等的。但前者可以降低公安成本。试讨论为什么这种方案不一定行得通？为什么破案的概率不能太小，尽管惩罚极其严厉？
8. 中国民航公司出售国内航空运输旅客人身意外伤害险。（此项保险不免除或减少航空公司应当承担的赔偿限额。）每份保额20万元，保费20元。根据本章的介绍，假定航空死亡率为0.0000007。风险中性的保险成本是多少？保费是该保险成本的多少倍？人们如此极端地嫌避风险吗？为什么还有人购买这种保险？
9. 你在赌场打工一星期。雇主说，先给你500元，然后让你作如下的选择：或者再给你250元，或者你可以选输赢相等的赌局：赢了再给你500元，输了不再给钱。你喜欢哪种方式？一星期后，雇主说，先给你1000元，然后让你作如下的选择：或