

机密★启用前

重 庆 邮 电 大 学

2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目名称： 微观经济学

科目代码： 815

考生注意事项

- 1、答题前，考生必须在答题纸指定位置上填写考生姓名、报考单位和考生编号。
- 2、所有答案必须写在答题纸上，写在其他地方无效。
- 3、填（书）写必须使用 0.5mm 黑色签字笔。
- 4、考试结束，将答题纸和试题一并装入试卷袋中交回。
- 5、本试题满分 150 分，考试时间 3 小时。

一、名词解释（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

- 1、供给函数
- 2、边际产量递减规律
- 3、成本递增行业
- 4、自然垄断
- 5、生产可能性边界
- 6、机会成本

二、简答题（本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）

- 1、试解释水和金刚钻的价值悖论。
- 2、什么是生产者均衡？生产者均衡的条件是什么？
- 3、垄断厂商实行第三级价格歧视的条件是什么？为什么要具备这些条件？
- 4、在产品市场不完全竞争但生产要素市场完全竞争的条件下，生产要素的价格是怎样决定的？
- 5、简述公共产品的特性，举出二种公共产品，并说明为什么它们是公共产品？

三、分析题（本大题共 3 小题，每小题 16 分，共 48 分）

- 1、“谷贱伤农”，粮食丰收反而会带来农民收入的下降，请分析背后的经济学原因，并说明政府在农业领域可以发挥哪些作用。
- 2、解释帕累托最优的涵义、完全竞争市场的涵义，分析两者之间的关系。
- 3、阅读以下材料，并运用外部性理论加以分析评论。

材料一：自上世纪 90 年代以来，有“工业维生素”美称的稀土全球消费量从 3.3 万吨增加到 10 多万吨。稀土不仅是钢铁、有色金属、石油化工和轻工纺织等传统产业不可缺少的重要原料，而且在光电信息、催化、新能源、激光等高新技术和新材料领域中显示出不可替代的作用。我国的稀土工业储量占全世界的 43%，居世界第一位。2005 年中国稀土产量占全世界的 96%；出口量世界第一，产量的 60%用于出口，出口量占国际贸易的 63%以上。

材料二：上世纪 70 年代，中国稀土分离技术成为世界领先技术之后，并没有申请专利，全国地方企业和私营企业看到稀土分离有丰厚的利润，纷纷建厂，达到 100 多家，生产稀土的能力达到 15 万吨，而全世界的需求量只有 10 万吨，在过去十几年中，中国混合稀土氧化物的价格大约为每吨几千元，每公斤几元，

有人说和白菜价差不多，1995 年至 2005 年这 10 年间中国稀土产业由于廉价出口而损失的外汇达到近百亿美元。

材料三：从 1958 年至今，中国稀土的开采已经进行了 50 多年，由于大量私营企业粗放开采方式的存在，很多厂矿区域的环境已经严重破坏，用于堆存尾矿的尾矿坝也是一个危险因素，限制稀土开采、减少出口配额，也是降低环境破坏，进行环境整治的重要途径。

材料四：2009 年至 2010 年，我国继续加强对稀土行业的管理，全国整顿稀土行业，淘汰落后产能，使稀土厂由 100 多家减少至 20 个，初步建立稀土储备制度，国土资源部开发司长刘连和表示，国土资源部将建立全国主要稀土精矿的销售网络和管理系统，对每一个厂家产品进行标识，规范稀土开采和销售。

四、计算题（本大题共 2 小题，每小题 16 分，共 32 分）

1、已知某人月收入 120 元，全部用于购买商品 X 和 Y，其效用函数为 $U=XY$ ， $P_X=2$ 元， $P_Y=3$ 元。

（1）要使效用最大，该人购买的 X 和 Y 各为多少？

（2）假如 X 的价格提高 44%，Y 的价格不变，为保持原有的效用水平，收入必须增加多少？

2、假设某完全竞争的行业中 有 100 个厂商，每个厂商的总成本函数为 $C=36+8q+q^2$ ，其中 q 为单个厂商的产出量。行业的反需求函数为 $P=32-Q/50$ ，其中 Q 为行业的市场需求量。

（1）试求该产品的市场均衡价格和均衡数量。

（2）请问该市场处于长期均衡吗？为什么？