

浙江工商大学 2019 年博士研究生入学考试试卷 (B) 卷

考试科目及代码：中级微观经济学 (3116)

考试时间：3 小时 总分：100 分

1. 谷贱伤农现象说明，在歉收的年份，农民的收入反而会增加，这是为什么？但是，事实上并没有农民愿意自毁庄稼来减少供给，这又是为什么？（10 分）
2. 假定某人每天抽烟数量为 a ，喝酒数量为 b ，其效用函数为 $U(a, b) = 20a - a^2 + 18b - 3b^2$ ，那么（1）他一天要抽多少烟，喝多少酒才能达到效用最大化？最大化的效用是多少？（2）如果他因身体原因，必须控制数量，每天抽烟和喝酒的数量加起来不能超过 5 单位，则他在此约束下，一天抽多少烟，喝多少酒才能达到效用的最大化？最大化的效用是多少？（10 分）
3. 请用价格歧视理论解释我国居民分档累进递增的阶梯电价问题。（10 分）
4. 请结合图形分别分析以下两种情况：（1）最高限价导致的社会福利变动。（2）当黑市存在的情况下，最高限价导致的社会福利变动情况。（15 分）
5. 判断下列两项说法是否正确，并分别说明理由：（1）规模报酬递增的厂商不可能面对要素边际报酬递减的现象。（2）某人自知身患绝症，在保险公司未发觉的情况下，他购买了双份保险，不久离世，其亲属获得双份的赔偿，此种情况属于道德风险。（15 分）
6. 假定某一个国际卡特尔是由两个企业组成，这两个企业的成本函数分别为： $C_1 = 0.1Q_1^2 + 20Q_1 + 100000$ ， $C_2 = 0.4Q_2^2 + 32Q_2 + 20000$ ，此外市场的需求函数为： $Q = 4000.4 - 10P$ ，试求（1）这家国际卡特尔达到总的利润最大化时，其总产量、价格和边际成本分别为多少？（2）两个企业的产量分别为多少？（20 分）
7. “减负”是教育界的一个重要话题：2000 年，教育部下发《关于在小学减轻学生过重负担的紧急通知》，要求“切实把小学生过重课业负担减下来”。2004 年，教育部再次提出新形势下的减负措施——“五坚持、五不准”，要求各地教育行政部门和中小学严格执行。2010 年出台的《国家中长期教育改革发展规划纲要》将“减负”作为教改的重要目标。2011 年的全国两会上，“减负”首次写进政府工作报告。2013 年《小学生减负十条规定》在全社会公开征询意见。2018 年，浙江省教育厅再出“减负”重拳，清理规范中小学生学习竞赛活动。要改变应试教育的危害，减轻学生负担是必须要做的第一步。试运用博弈理论分析当前的应试教育中的“减负”问题。（20 分）

答案写在答题纸上，写在试卷上无效

第 1 页 (共 1 页)