

经济学导论 2023 年春季学期期中考试

答题时间：45 分钟。最后 10 分钟不允许交卷。请在座位上等待收卷。

本次考试共有 10 道单项选择，2 道计算题。总分 100 分

本次考试为闭卷，请独自作答。可以使用一张 A4 纸的 cheat-sheet。请认真阅读所有的问题和作答要求。

姓名：

学号：

一、单项选择题（每题 5 分，共 50 分）

请将选择题的答案填写至下面的表格中

题号	1	2	3	4	6	6	7	8	9	10

1假设小明用两个小时开了一家柠檬水摊位。他花了10元买原料，并卖了价值 60 元的柠檬水。在这同样的两个小时中他本可以帮邻居剪草坪而赚到 40元。小明的会计利润是__，经济利润是__。

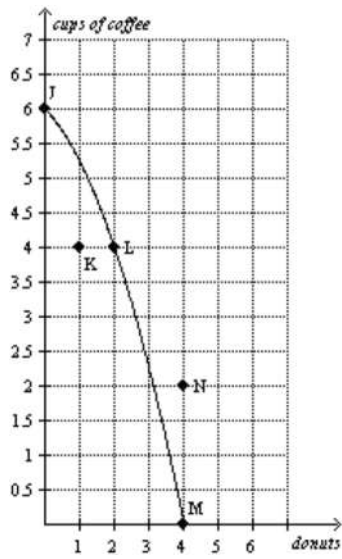
- a. 50元； 10元
- b. 90元； 50元
- b. 10元； 50元
- d. 50元； 90元

2. 假设一个商品的需求函数是 $Q=-P+60$ 。你是市场里的垄断者。当 P 为多少时，价格下降会导致总收入（ $TR = P*Q$ ）增加？

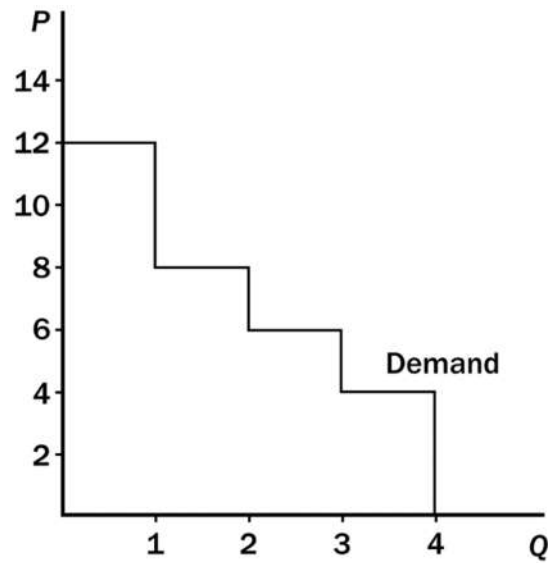
- a. $P < 30$
- b. $P > 30$
- c. $P > 25$
- d. 以上都不对

3. 关于自然垄断，下面说法正确的是

- a. 自然垄断的出现是因为公司掌握了专利
- b. 自然垄断的出现是因为公司被政府化
- c. 自然垄断的出现是因为生产成本存在经济规模
- d. 以上都正确



4. 请参阅上图，以下哪种情况会导致M点到K点的移动：
- 生产技术进步
 - 经济增长
 - 失业
 - 效率提高
5. 请考虑以下两个描述：
- 当一个人（或一小群人）有能力影响市场价格时，就存在市场力量
 - 生产可能性边界说明了效率和平等之间的权衡。
- 只有I是正确的
 - 只有II是正确的
 - I和II都是正确的
 - I和II都不正确
6. 假设商品价格为 7 元，那么消费者剩余为



- a. 5
 - b. 6**
 - c. 8
 - d. 11
7. 假设每剂新冠疫苗会产生 20 元的正外部性。如果政府对疫苗生产商每单位补贴 15 元。那么税后均衡数量和社会最优产量相比
- a. 两者相等
 - b. 补贴后均衡数量大于社会最优数量
 - c. 补贴后均衡数量小于社会最优数量**
 - d. 没有足够的信息来回答这个问题
8. 假设香烟的需求和供给曲线都是线性的，烟草税为定额税(即每包烟收取固定额度的税)。2022 年，中国从烟草行业征得税收约为 1.4 万亿人民币。如果中国对香烟征收的税额提高 50%，所得税收和无谓损失将如何变化？（提示：香烟具有负外部性）
- a. 所得税收低于 2.1 万亿；无谓损失增幅高于 50%。
 - b. 所得税收高于 2.1 万亿；无谓损失增幅低于 50%。
 - c. 所得税收低于 2.1 万亿；无谓损失不确定。**
 - d. 所得税收高于 2.1 万亿；无谓损失不确定。

9. 假设政府新出台一项规定，消费者如果购买一辆燃油车，需同时购买一个单位的碳积分（提示：类似庇古税），这将导致电动车：
- a. 电动车的供给曲线向右平移
 - b. 电动车的需求曲线向左平移
 - c. 电动车的需求曲线向右平移
 - d. 电动车的供给曲线向左平移
10. 关于价格歧视，下面说法正确的是
- a. 一级价格歧视可以产生无谓损失
 - b. 白玉兰食堂鸭脖一个 3 元，两个 5 元。这是三级价格歧视的一个例子
 - c. 海底捞火锅学生折扣是二级价格歧视的一个例子
 - d. 以上都不正确

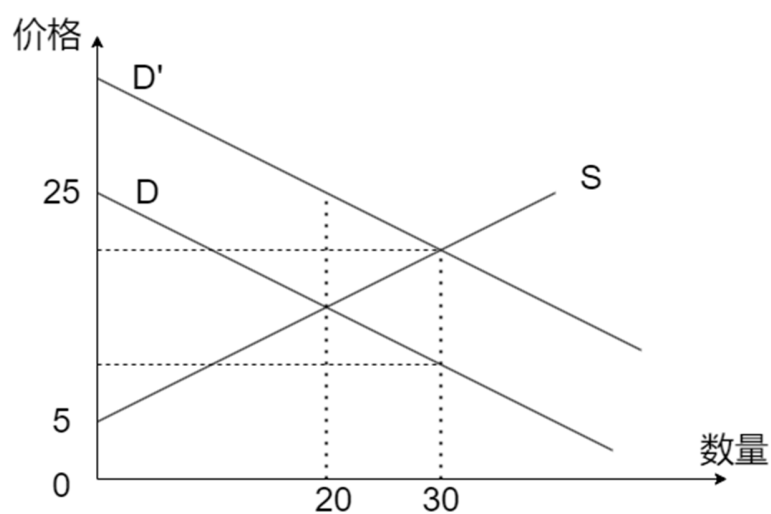
二、计算题（第一题总分 30 分，第二题总分 20 分）

注意：在答案中请写明计算步骤。

第一题（30 分） 假设一个完全竞争的疫苗市场，需求曲线为 $P=25-0.5Q$ ，供给曲线为 $P=5+0.5Q$ 。

- a. （8 分）假设每单位疫苗产生的额外社会价值为 10，请分别计算市场产量和社会最优产量。

- b. （8分）如果政府希望通过补贴消费者的方式来鼓励疫苗接种并达到社会最优的消费量，每单位疫苗应该补贴多少？政府总共需要花多少钱？
- c. （6分）现在政府准备换一种方式来达到社会最优。政府出台规定，所有疫苗生产商只能将疫苗卖给政府，然后政府再将疫苗卖给消费者，（相当于政府成为了唯一的中间商）。为了购买到社会最优的疫苗量，政府需要将针对疫苗生产商的收购价设为多少？
- d. （8分）为了将购得的疫苗全部销售出去，政府面对消费者的出售价需要定在多少？这一买一卖中，政府损失了多少？



- a. 联立方程组，不难解出市场均衡数量为 20，社会最优数量为 30
- b. 为了达到社会最优，政府每单位需要补贴 10，政府需要花费 $30 \times 10 = 300$
- c. 将 $Q^* = 30$ 代入供给曲线，得出需要将收购价定在 $P^* = 20$
- d. 将 $Q^{**} = 30$ 代入需求曲线，得出需要将出售价定在 $P^{**} = 10$
这一买一卖中，政府每单位亏损 10，所需的花费同样为 300

第二题 (20 分)

假设一个美国工人每月能生产 100 件衬衫或者 20 台电脑，而一个越南工人每月能生产 80 件衬衫或者 8 台电脑。假设两国各有 1 个工人。

- a. (4 分) 画出中国和美国的生产品可能性边界。假设没有贸易，两个国家的工人各用一半的工作时间生产衬衫和电脑，两国各生产和消费多少衬衫和电脑？

b. (4 分) 如果美国和越南发生贸易, 哪个国家将出口衬衫? 哪个国家将从贸易中获益? 并解释原因。

c. (3 分) 两个国家可以贸易的电脑价格是多少 (用衬衫来衡量)

d. (4 分) 假设越南的生产率赶上了美国, 因此, 一个越南人每月可以生产 100 件衬衫或者 20 台电脑。越南的生产率提高将如何影响中美两国的贸易?

- a. 美国: 10 台电脑, 50 件衬衣; 越南: 4 台电脑 40 件衬衣
- b. 美国: 1 台电脑的机会成本=5 件衬衣; 一件衬衣的机会成本= 1/5 台电脑
越南: 1 台电脑的机会成本=10 件衬衣; 一件衬衣的机会成本=1/10 台电脑
美国生产电脑有比较优势, 越南生产衬衣有比较优势。美国出口电脑, 越南出口衬衣。
- c. 贸易价格为一台电脑在 (5 件衬衣, 10 件衬衣) 之间。
- d. 如果越南生产率和美国相同时, 两国间的贸易将不复存在。贸易的好处也随之消失。

