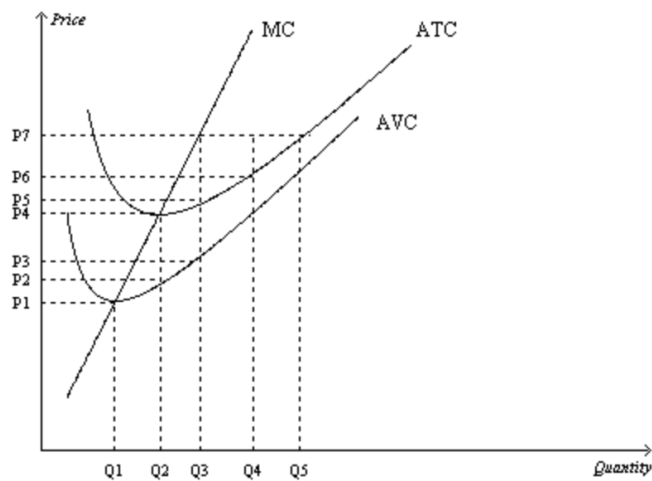


请在空白纸上大题，结束后上传到 BB

一、选择题（每题 10 分，共 50 分）



1. 假设在完全竞争市场中运营的公司具有以下成本曲线：

当市场价格为 P2 时，利润最大化的公司的损失可以用哪个面积表示：

- a.  $(P2 - P1) \times (Q2 - Q1)$  。
- b. 在市场价格为 P2 的情况下，企业赚取利润，而不是亏损。
- c.  $(P4 - P2) \times Q2$ 。
- d. 以上都不对

2. 某个在完全竞争市场上的公司以每单位 20 美元的价格出售其产出。公司生产的第 50 个单位的边际成本为 22 美元。生产第 50 个单位的产出不一定

- a. 使公司的总成本增加 22 美元。

b. 使公司的总收入增加 20 美元。

c. 将公司的平均可变成本提高了 0.44 美元。

d. 将公司的利润减少 2 美元。

3 假定一个完全竞争市场中的公司短期内在高于平均总成本的市场价格下经营。那么长期这家公司将预期

A 新公司进入该市场

B 市场价格上升

C 公司利润上升

D BC 都对

4. 如下图的囚徒困境博弈显示了小镇上只有两家餐馆的双头可能获得的利润。每一家企业都可以选择营业的时长。请问 Sue 和 Joe 的占优策略是：

		Sue的咖啡馆	
		长时间开业	短时间开业
Joe的咖啡馆	长时间开业	Sue得到7万美元 Joe得到7万美元	Sue得到6万美元 Joe得到9万美元
	短时间开业	Sue得到9万美元 Joe得到6万美元	Sue得到8万美元 Joe得到8万美元

A. 两家都长时间开业；

B. 两家都短时间开业；

C. Sue 长时间开业，而 Joe 短时间开业；

D. Sue 短时间开业，而 Joe 长时间开业

5. 小说市场最接近：

a. 完全竞争市场

b. 垄断市场

c. 垄断竞争市场

d. 寡头垄断市场

## 二、计算题（共 50 分）

根据市场调研，乌托邦国的某垄断制药公司得到关于他们新药的市场信息：

边际收入 Marginal Revenue:  $MR = 1000 - 20Q$

边际成本 Marginal Cost:  $MC = 100 + 10Q$ ,

Q 指代药物售出的瓶数，P 是以乌托邦元计价的价格。我们也知道如果公司不生产，那么收入就是 0。

- 解出让公司利润最大化的价格和药物生产数量
- 解出让社会福利最大化的价格和药物生产数量
- 计算垄断造成的无谓损失
- 假定在如上成本之外，还要加入药物发明人的报酬。公司考虑将 50% 的利润作为报酬奖励给发明人。该方案是否会改变垄断造成的无谓损失？(无需要重新计算无谓损失，只需要解释为何会变化/不变)

a.

$MR=MC$ . Thus  $Q=30$ .

Following the hint, the demand function  $P=1000-10Q$ . Thus  $P=1000-300=700$  Utopia dollars.

b.

Social welfare is maximized where price is equal to marginal cost:  $1,000 - 10Q = 100 + 10Q$

Thus  $Q = 45$  At an output level of 45, the price would be 550 Utopia dollars.

c.

The deadweight loss would be equal to  $(0.5)(45-30)(300) = 2,250$  Utopia dollars.

d. A fee of 50 percent of the profits would not alter the profit-maximizing price or quantity. The deadweight loss would be unaffected.