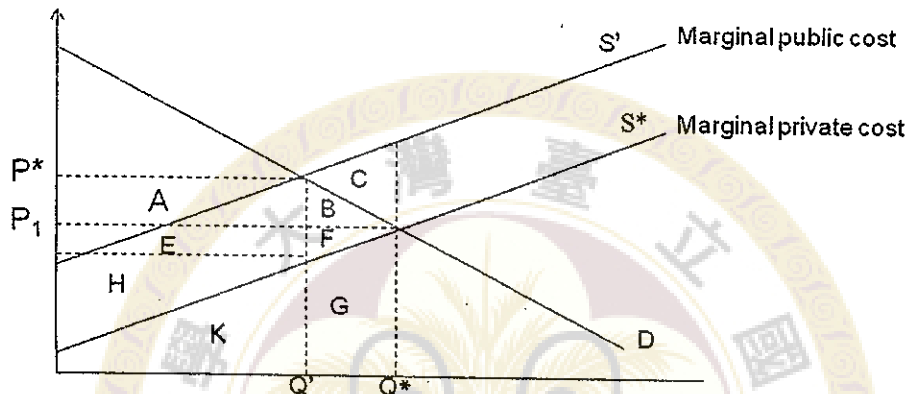


每大題 25 分，請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. 假設某一工廠在生產產品時會排放廢氣，因此有負的外部性，政府為減少其外部性，對其課徵污染稅，即該工廠每生產一單位產品皆要付T元的稅，其圖型如下圖所示， $S^*$ 為該工廠的私人生產成本，假設政府所課徵的污染稅正好等於該工廠的負外部性，因此該工廠之社會成本曲線為 $S'$ ，其與 $S^*$ 的差異為污染稅的部分，請分析在政府課徵污染稅後，各利害關係人的成本與效益會變化多少？社會總效益會變化多少？



2. 政府統計數據常顯示年輕人的所得偏低，使年輕人中落入貧窮線的比例較高，但在現實社會中，我們常會看到年輕人吃大餐、穿名牌、開名車、看演唱會等高消費行為，請問：
- 依據前面的敘述，您認為年輕人的生活水準是高或低？換句話說，您比較相信政府的統計數據，還是觀察到的生活現象？
  - 若有人指出這是因為政府在對年輕人所得或是貧窮狀況進行統計時，忽略了某些事實或具有一些缺陷，因此可能無法反應年輕人的實際生活狀況，請您指出政府這項統計指標可能的缺陷為何？
3. 食品安全問題：近年來台灣一直有重大的食品安全事件發生，特別是一些經過政府或是民間法人認證過的產品，也就是有標章的食品的也曾發生安全上的問題，請問：
- 為何食品廠商想要取得認證或是標章？
  - 在廠商獲得認證後，可能會有何種行為會損傷標章的效力？請具體說明之。
  - 食品廠商除了申請標章或認證外，還可以做什麼事來克服問題(a)中廠商所面臨的困境？請至少列舉三種其他方式。

見背面

4. 假設在 A 國只有一家廠商生產並販賣球棒，假設在一開始的時候，A 國禁止球棒的國際貿易。下面是這家獨占廠商及市場需求的相關資訊：

$$\text{Demand: } P = 10 - Q$$

$$\text{Marginal Revenue: } MR = 10 - 2Q$$

$$\text{Total cost: } TC = 3 + Q + 0.5Q^2$$

$$\text{Marginal cost: } MC = 1 + Q$$

Where Q is quantity and P is the price.

- a. 請問這家獨占廠商會生產多少支球棒？價格會訂為多少？利潤為何？
- b. 假設現在 A 國開放球棒的國際貿易，並假設世界上的球棒都是一樣的且是競爭市場，世界價格為 6 元，請問：這家廠商的生產量會變為多少？A 國的消費量為多少？A 國是進口還是出口球棒呢？

試題隨卷繳回