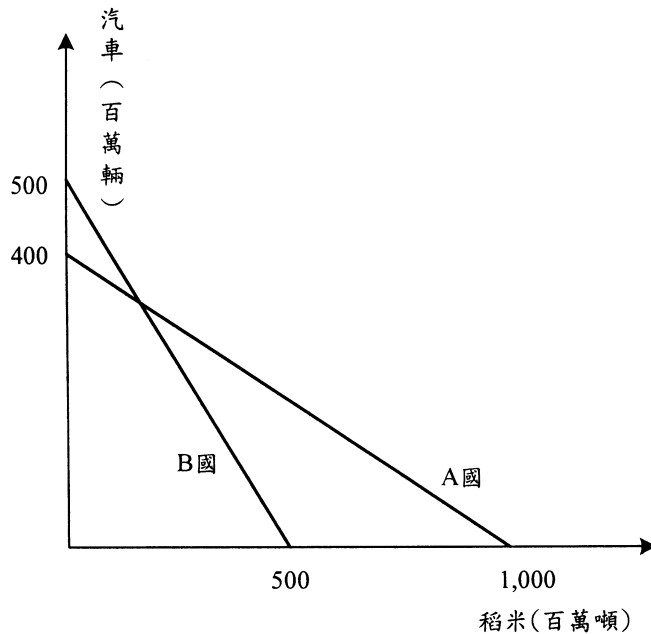


靜宜大學 101 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

學系：企管系

科目：經濟學

一、下圖為 A、B 兩國的生產可能曲線（假設只生產汽車與稻米兩項商品），請分別計算 A、B 兩國生產汽車的機會成本。（10%）



二、假設颱風來襲，豆芽菜的價格由每公斤 9 元上漲到每公斤 12 元，豆芽菜的供應量由 12 公噸增加到 15 公噸，請計算豆芽菜的供給彈性。（10%）

三、假設液化石油氣的供給與需求函數如下：（10%）

$$Q^S = 20 + 0.7P_G + 0.04P_O$$

$$Q^D = 2 - 1.8P_G + 0.6P_O$$

其中 P_G 、 P_O 分別為液化石油氣與汽油的價格。已知 $P_O = \$50$ 。

(a) 請計算液化石油氣的均衡數量與均衡價格。

(b) 若液化石油氣的價格有 $P_{\max} = \$3$ 的上限制，請計算消費者剩餘的變化量（增加量）。

四、以下是某廠商所面臨的需求函數與生產成本函數：（10%）

$$P = 120 - 0.03Q$$

$$C = 60Q + 25,000$$

其中 Q 為每週產量（件）， P 為價格（元/件），而 C 為生產成本（元）。假設追求最大利潤是廠商的唯一目標。

(a) 請計算利潤最大的產量與價格。

(b) 若政府對該產品徵收每件 15 元的稅金，請重新計算利潤最大的產量與價格。

五、某商品的生產函數為 $q = K^2L$ ，其中 K 、 L 分別為資本與勞力使用量。若每單位資本與每單位勞力的價格分別為 \$120 與 \$30；請計算生產 2,000 單位該產品的最低生產成本。（10%）

- 六、請根據 Hotelling Principle，解釋石油價格的漲、跌問題。 (10%)
- 七、何謂停滯性通貨膨脹 (stagflation)? 並略述其發生的原因。 (10%)
- 八、請畫圖解釋短期的 Phillips Curve，並說明其相關的假設。 (15%)
- 九、請根據下列資料畫出 Lorenz Curve，以及計算 Gini ratio。 (15%)

	Households		Income	
	Percentage	Cumulative percentage	Percentage	Cumulative percentage
A	Lowest 20	20	5	5
B	Second 20	40	12	17
C	Middle 20	60	18	35
D	Next highest 20	80	24	59
E	Highest 20	100	41	100