

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：公平交易管理

科 目：產業經濟學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、在一完全競爭市場中，若廠商的成本結構固定，則當面對市場需求增加時，個別廠商的產量、利潤、市場總產量、價格與社會福利分別會有什麼變化？（20 分）
- 二、若一產品市場的需求函數為 $P = a - Q$ ，且有 n 家完全相同的廠商生產同質產品供應此一市場，從事 Cournot 數量競爭。各廠商生產的單位成本固定，均為 c 。（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)請求出在 Cournot 均衡下的各廠商產量、市場價格與消費者剩餘。
 - (二)請說明此一市場的產業集中度指標 $CR4$ 與 HHI (Herfindahl-Hirschman Index) 分別為何？
 - (三)請求出社會福利的絕對損失，並說明廠商家數與社會福利損失之間的關係及原因。
- 三、若本國某一市場係由一外國獨占廠商出口到本國來供應，本國此一市場的需求為 $P = 100 - Q$ ，外國獨占廠商生產的邊際成本為 c ；假設本國政府會對此一產品課徵每單位 t 元的從量關稅。（每小題 10 分，共 20 分）
 - (一)請求出此時的本國社會福利水準，並說明社會福利與關稅 t 的關係。
 - (二)若本國政府可訂定一最適關稅，此一最適關稅的水準應為何？與外國獨占廠商的成本有何關係？其意涵為何？
- 四、在某一產品市場中，有一上游製造商與一下游經銷商，此一產品的市場需求為 $P = 100 - Q$ ，上游廠商的單位生產成本為 20 元，假設下游廠商沒有經銷成本，但需支付每單位產品的進貨價格為上游廠商訂定的 w 元。請問：（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)在均衡時，消費者剩餘、兩家廠商的利潤與社會福利的絕對損失 (dead weight loss) 分別為何？
 - (二)若此二廠商進行垂直整合 (vertical integration)，請以具體數值說明消費者剩餘、廠商利潤與社會福利分別會有何變化？
 - (三)為解決「雙重邊際化 (double marginalization)」問題，上游製造商亦可對下游經銷商採取「二部訂價法 (two-part pricing)」，其具體內涵為何？