

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：公平交易管理、工業行政
科 目：產業經濟學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、某獨占廠商的總成本 $TC = \frac{q^2}{2} - 10q + 300$ ；獨占廠商面對市場需求函數為

$P = 90 - 2q$ ，其中 P 為價格， q 為產量。請回答下列問題：

(一)求獨占廠商利潤最大時之價格、產量及利潤。(8分)

(二)求均衡時 Lerner 獨占力 ($L = \frac{P - MC}{P}$) 為多少？(5分)

(三)假定此獨占廠商的行為如同完全競爭之廠商 ($P = MC$)。請計算當其為完全競爭廠商利潤最大時之產量、價格。(5分)

(四)比較(一)和(三)的結果，請計算獨占造成的社會無謂損失 (deadweight loss)。(7分)

二、假設某寡占市場中有兩家廠商，其兩家廠商面對的需求曲線是 $P = 30 - q$ ，兩家廠商生產成本分別是 $c_1 = 3q_1 + 5$ 與 $c_2 = 3q_2 + 10$ ，試求：

(一)Cournot 均衡時，個別廠商價格、產量及利潤是多少？(10分)

(二)若第1家廠商是 Stackelberg leader，第2家廠商是 Stackelberg follower，則個別廠商產量及價格是多少？(8分)

(三)若第1家廠商是 Stackelberg follower，第2家廠商是 Stackelberg leader，則個別廠商產量及價格是多少？(7分)

三、請回答下列的問題：

(一)何謂 Coase 交易成本？Coase 認為的交易成本有幾種？分別說明之。(10分)

(二)衡量產業集中度 (the degree of concentration)，主要有廠商集中度 (CR) 及赫芬道爾-赫胥曼指數 (Herfindahl-Hirschman index)；請分別解釋四大廠商集中度 (CR4) 及 Herfindahl-Hirschman index 的意涵。(5分)

(三)假設 A 市場有四家廠商，分別為 1、2、3 及 4 四家為前四大廠商，市占率分別為 70%, 11%, 9%, 7%；B 市場有四家廠商分別為甲、乙、丙及丁四家為前四大廠商，市占率分別為 20%, 20%, 10%, 10%，請計算 A 市場及 B 市場之 CR4 及 Herfindahl-Hirschman index，同時說明 A 市場及 B 市場何者為高集中度？(10分)

四、(一)垂直交易限制 (vertical restraints)，即廠商基於商業策略之考量，利用「經銷」或「代理」方式，授權下游業者代其銷售產品或提供服務時，在契約中，要求下游業者遵守一定關於銷售價格或非價格的交易條件。前者如轉售價格控制 (Resale Price Maintenance, RPM)，後者如搭售 (tying)、獨家交易 (exclusive dealing)；請說明RPM、搭售及獨家交易意涵；同時說明我國公平交易法對「垂直價格交易限制行為」有何規範？(15分)

(二)A事業為經營行動電源及玻璃貼等手機相關配件的批發業者；某日公平交易委員會接獲檢舉指稱A事業在粉絲專頁中公告，如果下游零售商不依照其規定的零售價格銷售，進行削價競爭，則A事業將拒絕供貨。請問上述案例是否違反公平交易法？(10分)