

108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)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、請舉出至少 3 個產業集中度衡量指標，並舉出其優缺點。(每個 5 分，共 15 分) 另請舉出至少 2 個獨占力指標。(每個 5 分，共 10 分)
- 二、假設某一產業有 11 家相同的廠商，其成本函數為： $C(q) = 4q + q^2$ ，市場需求為： $Q = 100 - P$ (式中 q 為個別廠商之產量， Q 為市場總產量)。請問：若這 11 家廠商形成卡特爾 (Cartel) 時，其產量、價格、利潤各為多少？(15 分) 若其中有一家廠商欺騙，則其產量、利潤將會如何改變？(假設其他廠商仍然維持卡特爾價格)(10 分)
- 三、何謂掠奪性訂價法 (Predatory pricing)，請說明其訂價方式。(10 分) 何謂目標價格訂價法 (Target pricing)，此種訂價法是廠商常用的訂價法，其理由為何？(10 分) 該訂價法與追求最大利潤之目標是否一致？(5 分)
- 四、假設全球每月的原油需求為 $Q = 80 - 2P$ ，此時 Q 為原油需求量，其單位為桶， P 為每桶原油單價，如果目前全球只有兩個產油國，每個產油國的生產成本為 10 元，假設沒有固定成本。
- (一)當油產量是獨自決定時，試求這兩個產油國的最適產量。(10 分)
- (二)假設這兩個產油國進行勾結，試求各產油國的最適產量。(10 分)
- (三)試以此簡化模型，說明何以石油輸出國家組織 OPEC 往往無法達到限制石油產量的目的。(5 分)