

111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)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、臺灣約有 98% 的企業為中小企業，個別中小企業通常面對高度的市場競爭，因而無法決定市場價格：

(一)請以標示清楚的圖形及文字，詳細說明個別中小企業如何決定其自身產量？(12 分)

(二)請以標示清楚的圖形及文字，詳細說明個別中小企業是否有從事研發的誘因？(13 分)

二、考慮一家獨占廠商，其面對的線性需求曲線為 $P = 100 - Q$ ，其中 P 為價格、 Q 為數量。其單位生產成本為 10。請以標示清楚的算式及文字解釋，詳細解釋下列問題：

(一)在單一訂價法下，此獨占廠商的均衡產量、訂價、利潤為何？(8 分)

(二)若此獨占廠商可以進行完全差別取價，其均衡產量及利潤為何？(7 分)

(三)比較上述單一訂價法及完全差別取價的結果，其社會剩餘分別是多少？何者帶來較高的社會剩餘？(10 分)

三、甲、乙兩家廠商各自在其母國生產與銷售某尺寸的晶圓，然後銷往第三地。若甲、乙兩家廠商皆訂高價，則分別獲利 1000 及 800。若甲訂低價、乙訂高價，則分別獲利 1500 及 300。若甲訂高價、乙訂低價，則分別獲利 500 及 1100。若甲、乙兩家廠商皆訂低價，則分別獲利 700 及 400。兩家廠商同時各自決定其訂價：

(一)請列出上述訂價競爭的策略型 (strategic form) 賽局，並詳細標示清楚。(7 分)

(二)請逐一檢視及討論各個策略組合，以找出此賽局的 Nash 均衡。(10 分)

(三)在缺乏合法的價格聯合契約機制且此種晶圓產品生命週期有限下，此兩廠商間的價格聯合行為是否可被維持？請詳細說明您的論證依據。(8 分)

四、公共事業通常具有自然獨占的特性：

(一)何謂自然獨占？請詳細說明其定義。(7 分)

(二)請以標示清楚的圖形及文字，詳細說明在「平均成本訂價法」下的自然獨占廠商利潤之大小。(8 分)

(三)請以標示清楚的圖形及文字，詳細說明在「邊際成本訂價法」下的自然獨占廠商利潤之大小。(10 分)