

114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、請回答下列有關最小有效規模（minimum efficient of scale, MES）問題：

(一)何謂 MES，請說明並繪圖表示。(10 分)

(二)請寫出兩種衡量 MES 的方式，並說明其內涵。(10 分)

(三)請繪出市場上大、小廠商並存時，MES 與市場需求相對位置圖形。
(5 分)

二、市場上有一家獨占廠商將商品銷售至國內的兩個市場，其邊際生產成本為 30，面對之市場反需求函數分別為 $P_A = 100 - Q_A$ 與 $P_B = 90 - 3Q_B$ ，請問：

(一)該獨占廠商必須克服那些問題才能夠有效的進行三級差別取價？(5 分)

(二)若獨占廠商可以採三級差別取價，則兩個市場之均衡價格、產量、廠商總利潤、消費者剩餘與社會福利分別為何？(10 分)

(三)請計算均衡時兩個市場的需求彈性，並說明市場需求彈性與獨占廠商最適三級差別取價間的關聯性。(10 分)

三、假設市場 A、B、C 分別存在 100 家、10 家與 5 家完全對稱的廠商。

(一)請分別計算出這三個市場中的 CR4 與 HHI。(12 分)

(二)請列舉各一項以 CR4 與 HHI 衡量產業集中度之優點與缺點。(8 分)

(三)除了 CR4 與 HHI，請再舉一個常用的產業集中度指標，並說明其計算原理或公式。(5 分)

四、假設本國市場中存在一家本國廠商與一家外國廠商進行 Cournot 數量競爭，它們的生產量分別為 q_1 與 q_2 ，邊際成本均為 0。本國市場之反需求函數為： $P = 110 - Q$ ，其中 P 為價格、 $Q = q_1 + q_2$ ，請問：

(一)若政府對外國廠商課徵每單位 10 元的從量進口關稅，請問市場均衡價格、本國廠商之均衡產量與利潤、消費者剩餘及本國社會福利分別為何？（10 分）

(二)承上題，若政府取消關稅，但將(一)中外國廠商之進口量 (q_2) 當作進口配額，請問此時市場均衡價格、本國廠商之均衡產量與利潤、消費者剩餘及本國社會福利分別為何？（10 分）

(三)請問(一)與(二)何種貿易保護政策下之本國之社會福利較高？經濟解釋為何？（5 分）