

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10430 全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：關稅統計

科目：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。

一、財貨 x 的市場需求及供給曲線分別為 $Q_x = 30 - 2P_x + 5P_y - P_z + 10i$ 及 $Q_x = 50 + 3P_x$ ；其中 P_x 代表財貨 x 的價格， P_y 代表財貨 y 的價格， P_z 代表財貨 z 的價格， i 代表所得。如果 $P_y = 20$ ， $P_z = 30$ ， $i = 10$ ，在市場均衡下：

(一)計算財貨 x 的需求價格彈性值（5 分）及所得彈性值（5 分）。

(二)計算 P_y 變動時對財貨 x 的需求交叉價格彈性值（5 分）；財貨 x 及 y 有何關聯（5 分）？

(三)請解釋當政府對財貨 x 課每單位 t 元的從量稅，消費者或生產者誰將負擔較多的稅？（5 分）

二、在一完全競爭產業，短期下有若干數量的廠商，每家廠商生產成本皆為 $TC = 50 + 2q^2$ ，若其市場需求為 $D(P) = 750 - 5P$ ，市場供給為 $S(P) = 210 + 4P$ 。在利潤極大下：

(一)短期均衡時，求每家廠商的產量（5 分）、利潤或損失（5 分）？此產業共有多少家廠商（5 分）？

(二)長期均衡下，求市場價格（5 分）；此產業會吸引多少新廠商進入或導致多少舊廠商退出（5 分）？

三、(一)何謂菲力浦曲線（Phillips Curve）？（5 分）

(二)請以 AD （總合需求線）及 AS （總合供給線）模型繪圖求導短期菲力浦曲線（5 分）；如短期發生成本推動的通貨膨脹，菲力浦曲線會產生何種變化（5 分）？

(三)當菲力浦曲線為垂直線時，代表何種意義（5 分）？此時如果政府採用量化寬鬆政策，會產生何種影響（5 分）？

四、 H 財貨可同時銷售於 A 及 B 兩國，當 H 財貨無法於兩國間轉售，且 A 國對 H 財貨的需求彈性大於 B 國對 H 財貨的需求彈性，在廠商追求利潤最大下：

(一)請分別繪圖說明廠商在單一訂價及差別訂價下，該如何決定在 A 及 B 兩國的價格及產量。（20 分）

(二)請解釋單一訂價或差別訂價何者利潤較高？（5 分）