

97年公務人員特種考試警察人員考試及
97年公務人員特種考試關務人員考試

代號：50330 全一頁

等 別：三等考試

類 科：關稅會統

科 目：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。

一、請分別就下列各題敘述回答對或錯，並詳細說明理由：

(一)若政府同時對「教課書」與「遊戲軟體」課徵相同稅率的貨物稅，則遊戲軟體的消費所造成的超額負擔(excess burden)較嚴重。(10分)

(二)李四喜歡喝咖啡(C)和茶(T)，他消費咖啡與茶所得到的效用函數為 $U(C,T) = 4C + 3T$ ，故李四消費咖啡與茶的邊際替代率(MRS)為 $-\frac{3}{4}$ 。(10分)

(三)財貨X的市場需求函數為 $X = 1000 + 0.5I - 400P_x + 200P_y$ ，其中消費者平均所得 $I = 10,000$ ；財貨X的價格 $P_x = 10$ ；財貨Y的價格 $P_y = 10$ ；由X與Y的交叉彈性可知X與Y互為替代品。(10分)

二、為了降低汽油的消費，政府對消費者課徵每公升汽油3元的消費稅。假設汽油稅前的需求線為 $Q^D = 49 - P/2$ ，供給線為 $Q^S = P/2 - 1$ ，請繪出市場供需圖形(5分)並完成下列各題：

(一)計算稅前均衡價格與數量，並於供需圖中標示出來。(5分)

(二)計算稅後消費者所付的價格與生產者得到的價格，並於供需圖中標示出來。(5分)

(三)計算政府的稅收與消費者、生產者各自承擔的稅負比例(tax shares)。(5分)

(四)計算此稅所導致的無謂損失(deadweight loss)，並於供需圖中標示出來。(5分)

三、請以總合供需模型並繪圖說明，何謂停滯性通貨膨脹(Stagflation)？並解釋為甚麼政府的財政政策或貨幣政策均無法解決此問題？(20分)

四、假設一開放式經濟體系，其消費函數： $C = 100 + 0.75Y_D$ ， Y_D 為可支配所得，投資支出： $I = 240$ 億，政府支出： $G = 560$ 億，而出口： $X = 120$ 億，進口函數： $M = 0.1Y$ ，並有比例稅率： $t = 20\%$ 。請問此一經濟體系中：

(一)自發性支出等於多少？包含那些項目？(5分)

(二)均衡實質GDP為何？自發性支出乘數為何？(5分)

(三)儲蓄等於多少？(5分)

(四)假設物價水準短期不變，若投資支出(I)增加100億，乘數效果為何？若長期貨幣工資可隨物價水準充分調整時，乘數效果為何？(10分)