

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試  
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10440 全一張  
(正面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：關稅統計

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、假設消費者所得固定為  $I$ ，只購買  $X$  與  $Y$  兩種商品，其價格分別為  $P_X$  與  $P_Y$ 。

(一)畫出無異曲線 (indifference curve) 並解釋其意義。(5分)

(二)以無異曲線圖形畫出消費者效用極大均衡解，並以文字或數學式解釋均衡條件。  
(10分)

(三)需求法則說「當  $P_X$  提高時，消費者對  $X$  商品之需求量會下降」。請以無異曲線圖形分析及文字解釋此論點。(10分)

二、下表為某廠商僱用勞工數與總產量資料。已知該廠商於完全競爭市場出售商品，價格 20 元，並且該廠也在完全競爭的勞動市場僱用勞工。

勞工數	4	6	10	16	24	34	49	69
總產量	100	200	300	400	500	600	700	800

(一)請說明廠商如何決定均衡勞動僱用量。假設目前工資為 200 元，請問廠商會僱用多少工人？(10分)

(二)就上表資料範圍，寫出此廠商之勞動需求表。(10分)

工資								
勞動需求量								

(三)如果勞工數與總產量資料不變，但題目改為廠商是獨占者，請問勞動需求曲線會變得更平坦還是更陡直？需說明原因。(5分)

三、某國經濟情況架構如下：

商品市場  $C = 600 + 0.8(Y - T)$ ， $I = 300 - 720r$ ， $G = 260$ ， $T = 50 + 0.2Y$ ， $NX = 100$ 。

貨幣市場  $M^s = 900$ ， $M^d = 150 + 0.25Y - 400r$ 。

符號說明： $C$  消費， $Y$  產出， $T$  淨稅收， $I$  投資， $r$  利率， $G$  政府支出， $NX$  淨出口， $M^s$  貨幣供給， $M^d$  貨幣需求

(一)暫不考慮物價水準之變化，求解 IS 曲線、LM 曲線及上述模型之均衡利率與產出。  
請四捨五入並計算到小數第二位。(10分)

(二)請說明總合需求 (aggregate demand, 簡稱 AD) 曲線之意義。(5分)

(三)以上模型需如何改變才能得到 AD 曲線？請以實質餘額效果 (real balance effect) 及利率效果 (interest rate effect) 解釋 AD 曲線是負斜率的原因。(10分)

(請接背面)

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試  
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10440 全一張  
(背面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：關稅統計

科 目：經濟學

四、假設某國只生產麵包、電視、橘子三種商品，請根據下表資料回答問題。

商品	2009年		2010年		2011年	
	價格 $P_{09}$	數量 $Q_{09}$	價格 $P_{10}$	數量 $Q_{10}$	價格 $P_{11}$	數量 $Q_{11}$
麵包	10	10	9	15	12	9
電視	6	8	10	12	8	18
橘子	4	12	6	14	8	15

(一)請計算 2010 年當期價格 GDP，再以 2009 年為基期，計算 2011 年固定價格 GDP。

(10 分)

(二)以 2009 年為基期，計算 2011 年的通貨膨脹率。(10 分)

(三)有些學者認為通貨膨脹率可能會誇大真實的物價上漲幅度，你是否同意？請說明原因。(5 分)