

考試科目	經濟學	所別	財政學系	考試時間	2月26日(日)第3節
------	-----	----	------	------	-------------

總體經濟學部份

(所有計算題均須列式，否則不予計分)

1. 若一代表性個人的效用函數為：

$$U(c, l) = \ln c + \sigma \ln l$$

其中 c 為消費量， l 為休閒， $\sigma < (3/4)$ ；假設政府支出為 16， $y = 100 - 2l$ ，總原賦時間 $h = 24$ ，

請依序回答下列問題：

- (a) 在 Pareto 最適問題下，所應對照的市場競爭均衡工資為何 (7 分；計算題)
 (b) 此代表性個人在政府課徵定額稅與預算平衡考量下，可支配所得為何 (8 分；計算題)

2. 請依一代表性個人之兩期完整實質跨期替代模型 (real intertemporal model with investment；該模型一般假設政府課徵定額稅與平衡預算的情況)，請依序回答下列問題：

- (a) 請繪圖並說明政府支出第一期增加下，勞動市場的工資與均衡利率將如何變化 (10 分)
 (b) 若 MPC (Marginal propensity to consume) 為 0.6，且政府第一期增加的支出為 500 單位，則自發性需求 (直接效果加上間接效果) 共增加多少 (6 分；計算題)
 (c) 誘發性需求增加多少 (6 分；計算題)
 (d) 最後的均衡所得增加將高於或低於 500 (3 分；僅回答：“高於”、“相等”、“低於”，三者之一即可)

3. 假設 Solow 成長模型中，勞動投入為的成長率為 0.05，儲蓄率為 0.3，折舊率為 0.2，且生產函數為：

$$Y = 4\sqrt{K \cdot N}$$

請依序回答下列問題：

- (a) 請導出恆定狀態下的 K^* (6 分；計算題)
 (b) 恆定狀態下的毛投資為何 (4 分；計算題)

考試科目	經濟學	所別	2131 2136 財政學系	考試時間	2月26日(日) 第三節
------	-----	----	-------------------	------	--------------

個體經濟學

4. 西洋情人節剛過不久，很多熱戀中的情侶，每年到此時，都得花心思送情人禮物，而玫瑰花+巧克力+情人卡是基本款，不可或缺。有趣的是，我們常發現在情人節前夕，玫瑰花價格飆漲很厲害，手工現做巧克力的價格也上漲不少，但是包裝的巧克力價格沒漲多少，而情人卡片更是價格不變。請您用經濟學分析這個現象。文字說明與圖形分析都是必須的。(10分)

5. 以下是兩位正在學經濟學的學生之間的對話：

A 同學：如果某一種財貨是劣等財(inferior good)，那麼它一定也是季芬財(Giffen good)。

B 同學：你大錯特錯喔。事實上，有些劣等財並不是季芬財。不過，如果某一個財貨是季芬財，它才一定是劣等財。

A 同學：我不相信，證明給我看看。

B 同學：沒問題，看我的。

如果妳/你是 B 同學，妳/你要如何證明自己的說法呢？還是妳/你的說法根本也是胡說八道呢？(10分)

6. 台灣在過去幾年因為低利貸款以及各種利多消息，導致很多投資客紛紛進入住宅(不動產)市場買房子，房價因而不斷地飆漲，形成泡沫危機。另外，因為利潤可觀，很多建商紛紛投入大興土木，造成空屋率升高，很多專家預期未來房價泡沫破裂的機率很大。不過他們也預期，雖然房價會下修，但並不會回到以前的水準。請以住宅市場供需分析以及個別建商的利潤極大化分析來解釋上述種種現象。(15分)

考試科目	經濟學	所別	2131, 2136 財政學系	考試時間	2 月 26 日(日) 第 三 節
------	-----	----	--------------------	------	-------------------

7. 在台灣，台電是唯一的民生用電供應者。政府為了讓民眾能夠享受到低廉電價，通常會對台電的電價進行訂價管制，並同時對它的損失進行補貼。

(A) 請問上述的價格管制法是屬於哪一種呢？為何政府需要補貼台電呢？請以文字說明與圖形分析。(5分)

(B) 如果政府既想要台電遵循上述的價格管制法，但又不想要負責台電的損失，那麼政府應該可以允許台電採取甚麼樣的方法來補償自己的損失呢？(5分)

(C) 如果政府既想要對台電進行價格管制，但又不希望台電有所損失，那麼政府可以採取甚麼替代的價格管制法呢？(5分)

