

考 試 科 目	個體經濟學	系 別	經濟學系	考 試 時 間	2 月 24 日(星期日)第一節
---------	-------	-----	------	---------	------------------

本試卷共分兩部分，每部分各佔分 50%。請依照各部分考題的說明作答。

第一部分：

一、是非不定題（每題十分，共計五十分。請回答是或否並詳細說明理由）：

- 偏好的『完整性』是顯示性偏好理論的基本假設之一。
- 任何財貨市場的供給曲線一定是正斜率。
- 當某一項政府政策對某一位消費者造成的『補償變量』、『均等變量』、以及『消費者剩餘的改變』如果皆相等時，該消費者的偏好有可能是 homothetic。
- 即使我們有無窮多的消費者選擇行為的樣本資料，特別是指消費者在不同的價格和所得之下，所做的財貨購買數量選擇的資料，我們還是無法精確的估計出價格改變所導致的替代效果之大小。
- 當生產函數具有固定規模報酬的特性時，短期和長期平均成本曲線皆是正斜率。

第二部分：本部分共有四小題，請任選兩小題作答，每一小題各佔分 25%，若選答

題數超過兩小題，則以得分最少的兩小題來計分。

- 二、政府對於國內的資訊產業提供諸如租稅優惠、低利貸款、協助土地與用水之取得、同意大量廉價外籍勞工之引進等非常多的優惠措施，但是其他的傳統製造業、服務業等卻都沒有。十幾年前，資訊產業獲利狀況相當好，但這幾年則非常差，以筆記型電腦的代工業務來說，十幾年前有 18% 上下的好光景，五、六年前則是茅山道士（毛利率 3 到 4%）。但在美國蘋果公司帶起的智慧手機與平板電腦風潮之後，不僅全世界的資訊產業起了大變化，還造成我國以代工為主要生態的廠商更低的毛利率、或甚至嚴重虧損了。請問您認為前述政府對於國內資訊產業所提供的諸多優惠措施應該取消、縮減、維持原狀、還是加碼提供？請說明。（25%）

考 試 科 目	個體經濟學	系 別	經濟學系	考 試 時 間	2 月 24 日(星期日)第一節
---------	-------	-----	------	---------	------------------

三、Smith-Young 定理（楊小凱教授結合 Adam Smith 與 Allyn Young 之論點後所提出的論點）說，分工與專業化的精細程度與市場規模的大小互為因果。台灣好幾年來都有勞工薪資停滯現象（尤其是所謂大學畢業生的 22K 困境），更令人氣餒的是，由於美國蘋果公司要把一些生產線從工資日益上漲的大陸遷回工資遠高於大陸的美國本土去生產、台灣的一些合作廠商也在形勢逼人強的壓力下要配合到美國設廠，但回流台灣的不少廠商卻依然只願意用壓得不能再低的工資來雇用自己家鄉的子弟。請問 Smith-Young 定理能不能用來解釋台灣這些年來的勞工薪資停滯現象之問題？請說明。（12%）另外，您能從中想出可能可以打破這種長期薪資停滯現象的策略嗎？（13%）（提示：建議不要由整個台灣產業的大角度來思考，以免過於複雜，從台灣任何的特定產業的角度來思考會比較容易。）

四、首先介紹兩種與死神對賭的契約。

第一種：在一九八零年代愛滋病的雞尾酒療法還沒問世之前，愛滋病幾乎就是一種絕症。當時有極多數的患者因病失去工作、也為了治病耗盡家產，即便有些原本經濟狀況良好、持有高額理賠壽險的患者也因為無法持續支付保費而中斷保險，而即使是選擇讓壽險提前繳清、或是有家人代為墊付保費的患者，也無法因這被保險人死亡才能理賠的壽險而受益。因此，當時出現了一種與死神對賭的金融商品，有人就去向愛滋病患者購買他們尚未繳清的壽險以換取成為該壽險之唯一的受益人、並且代為支付後續每一期的保費，這愛滋病患者越早死則向其買保單的人就越早賺也賺越多、如果越晚死則買保單的人就越晚賺也賺越少。

第二種：最近為了因應老齡化社會的養老問題，政府提出「以房養老」的「逆向抵押貸款」(reverse mortgage)。老人家把其名下的房地產逆向抵押給政府或民間金融機構，這老人家在世時可以每個月定期向接受其房地產逆向抵押的政府或民間金融機構領取一定金額的養老金，但在過世後這被逆向抵押的房地產則歸屬政府或該民間金融機構所有。這老人家死得越早則接受逆向抵押的政府或民間金融機構就越早賺也賺越多、如果死得越晚則接受逆向抵押的政府或民間金融機構就越晚賺也賺越少。

請任選其中一種契約來做進一步的分析。先以現金流量分析 (cash flow analysis, 即討論現值、期金、未來值、期數與利率或折扣率間的關係之分析) 的方法來討論契約兩方 (愛滋病患者與向其買壽險保單的人、以房養老的老人與接受房地產逆向抵押的政府或民間金融機構) 各自的考量為何, (13%) 然後請說明這樣的契約裡頭可能會有什麼樣的逆選擇 (adverse selection) 與道德危機 (moral hazard) 的問題發生。(12%)

五、請問一家追求利潤極大化之獨佔廠商的 Lerner index 之公式與意義為何？(8%) 請把該指數用需求的價格彈性表達出來。(須寫出推導過程, 8%) 如果對消費者來說，該獨佔廠商所提供之商品的替代性商品非常多，請問這對該獨佔廠商之 Lerner index 的值有何影響？(9%)

備

註

試 題 隨 卷 繳 交