

《經濟學概論與財政學概論》

甲、申論題部分：(50分)

一、(一)何謂長期 Phillips 曲線？並請說明如何由短期 Phillips 曲線推導出長期 Phillips 曲線。(10分)

(二)假定政府總體經濟政策的社會福利函數由通貨膨脹率(π)和失業率(u)組成。請繪圖說明：

1.政府總體經濟政策的社會福利無異曲線為何？(5分)

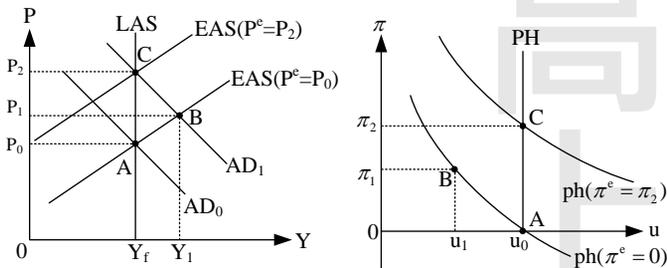
2.政府面臨短期 Phillips 曲線和長期 Phillips 曲線時，社會福利最大化的通貨膨脹率與失業率的政策組合各為何？(10分)

試題評析	本題的第一小題為長期菲利浦曲線的推演，屬於很正規的考試內容，同學應可以輕鬆回答；而第二小題算是超出國考範圍，屬於研究所內容，但題目有清楚表達社會福利函數包括失業率與通貨膨脹率，同學主要判斷這兩個皆是「壞商品」，即可利用個體經濟學所學的內容畫出對應的社會無異曲線，則剩餘的分析可順利回答。
考點命中	《經濟學(概要)》，高點文化出版，張政編著，第4篇第7章：景氣循環、失業與物價膨脹，頁1-188~頁4-191；第2篇第3章：無異曲線分析法，頁2-33~2-34；與上課講解內容。內容完全命中！

答：

(一)長期菲利浦曲線：呈現垂直線，表示失業率與通膨率在長期並「無取捨」的關係，表示若政府不斷以擴張政策降低失業率，最終物價必在預期心理下而上升，失業率並未改變，只讓物價持續的上升而已。

1.圖形



2.說明

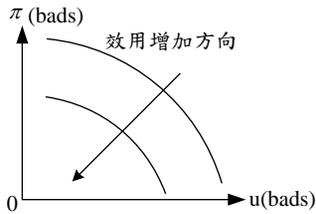
(1)當 AD_0 右移 $\rightarrow AD_1$ 、 $Y \uparrow$ 、 $P \uparrow$ 。

(2) $Y_f \rightarrow Y_1$ ，透過歐肯法則對應失業率 $u_0 \rightarrow u_1$ ， $P_0 \rightarrow P_1$ ，對應通膨率 $0 \rightarrow \pi_1$ ，可得到短期菲利浦曲線 $ph(\pi^e = 0)$ ，即 $A \rightarrow B$ 。

(3)長期下，民眾產生預期使 EAS 左移為 $EAS(P^e = P_2)$ ，短期菲利浦曲線亦右移為 $ph(\pi^e = \pi_2)$ ，失業率不變(u_N)，而通膨率上升(π_2)，即 $B \rightarrow C$ 。

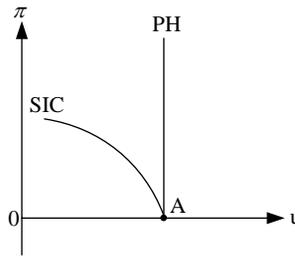
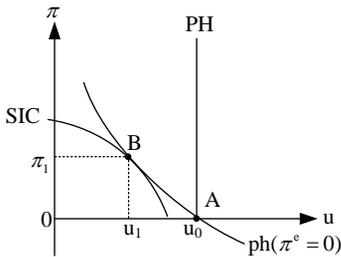
(4)在民眾預期心理下， A 、 C 連線即為垂直的長期菲利浦曲線 PH 。

(二)1.因為對政府的社會無異曲線而言，失業率與通貨膨脹率皆為「壞商品」(bads)，故無異曲線為負斜率，且越向左下方效用越高。



2.說明

- (1)面對短期菲利普曲線的最適政策組合為B點，表示會同時選擇較低的失業，較高的通貨膨脹率。
 (2)面對長期菲利普曲線的最適政策組合為A點，由於長期失業率與通膨率不存在底換關係，故選擇維持自然失業率，而通貨膨脹率為0。

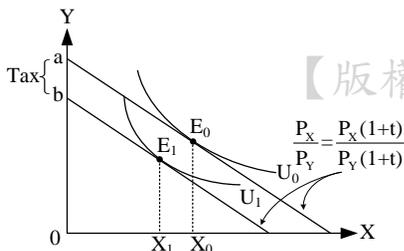


- 二、(一)何謂「租稅中立性」(tax neutrality)?「單一稅率」(uniform tax rate)制是否符合租稅中立性?試說明其前提及主要結論。(10分)
 (二)何謂「柏瑞圖最適狀態」(Pareto optimality)?柏瑞圖最適狀態的效率條件為何?採行「單一稅率」(uniform tax rate)制是否能使體系維持柏瑞圖最適狀態?試說明其前提及主要結論。(15分)

試題評析	本題為租稅理論中課徵原則的典型考題，第一小題關於租稅中立性與單一稅率的關係並不困難，第二小題則連結到福利經濟學關於柏瑞圖最適的概念與條件，同學則要寫出全面效率條件，惟有兩小題的前提條件都必須在「不存在休閒」的經濟體系下才成立。
考點命中	《高點·高上財政學講義》第三回，張政編撰，第四章：租稅理論-課徵原則；與上課講解內容。內容完全命中！

答：

- (一)1.租稅中立性(Tax neutrality)：是指租稅的課徵並未扭曲經濟行為和破壞資源配置效率，以及造成無謂損失(或超額負擔)，以商品稅為例，若達成租稅中立性，則租稅不會造成商品相對價格的改變，進而產生經濟行為的扭曲。
 2.單一稅率(uniform tax rate)：前提假設經濟體系不存在休閒，例如市場上有X、Y兩種商品，如果只對X商品課稅，將使X與Y商品的相對價格改變，將會扭曲資源配置的效率，因此，若要滿足效率條件的課稅方式，在獲得相同稅收的前提下，應該採對兩種商品課徵相同的單一稅率 $t_x = t_y$ (即比例稅)，維持相同的相對價格，租稅負擔等於福利損失(對等變量)，超額負擔 = 0。



【版權所有，重製必究！】

- (二)1.柏瑞圖最適狀態：指任何經濟資源的重新配置，皆無法在不傷害其他人的福利下，使某些人獲益，此時經濟體系則達到了資源配置的最適境界。換言之，即達到了「全面效率」的狀態。

2. 柏瑞圖最適狀態的效率條件，即為全面效率條件，消費的邊際替代率等於生產的邊際轉換率， $MRS_{XY} = MRT_{XY}$ 。
3. 單一稅率可維持柏瑞圖最適狀態，前提只要經濟體內不存在休閒，或可對所有商品都課稅，則在單一稅率($t_x = t_y$)下可使商品稅後相對價格不變，維持全面效率條件 $MRS^{XY} = \frac{P_x(1+t_x)}{P_y(1+t_y)} = \frac{P_x}{P_y} = MRT^{XY}$ ，符合柏瑞圖最適狀態。

乙、測驗題部分：(50分)

- (C) 1 某廠商的總成本函數為 $TC=1,000+5Q^2$ (式中Q為產量)，其第10單位產量的邊際成本等於：
(A)1,000 (B)150 (C)100 (D)5
- (B) 2 一個獨占廠商面對的市場需求為 $P=A - BQ$ (式中P為價格，Q為數量，A與B為常數)，且其邊際成本本固定不變，若政府對每單位產量課徵2元的稅，則市場價格會上漲：
(A)0.5元 (B)1元 (C)1.5元 (D)3元
- (C) 3 某獨占廠商在國內及國外市場採取差別訂價策略，若國內市場的需求彈性為2，國外市場的需求彈性為3；若在國內市場的訂價為 600 元，則在國外市場的訂價應為：
(A)350元 (B)400元 (C)450元 (D)700元
- (C) 4 假定某一經濟體系的總合需求為 $AD = 15,000 + 0.6Y - 20,000r$ ，且其潛在產出 (potential output) 等於 36,000，中央銀行應將利率訂為多少才能使此經濟體系達到充分就業？
(A)1% (B)2% (C)3% (D)4%
- (B) 5 若發生通貨膨脹，政府可採取下列那種措施改善？
(A)降低所得稅稅率 (B)減少公共投資 (C)獎勵企業投資 (D)多放假刺激消費
- (D) 6 乘數效果 (multiplier effect) 表示擴張性財政政策所造成的總合需求總增加幅度大於該政策一開始所造成的總合需求增加的部分，原因是：
(A)貨幣供給增加引起利率下降 (B)所得減少引起消費支出減少
(C)投資減少引起消費支出減少 (D)所得增加引起消費支出增加
- (C) 7 倘若政府減少支出，但同時中央銀行增加貨幣供給，則經濟體系會發生何種變化？
(A)利率與所得皆下降 (B)所得下降，但利率的變化無法確定
(C)利率下降，但所得的變化無法確定 (D)利率與所得的變化均無法確定
- (A) 8 小龍與大寶都喜歡看電影，但小龍每月固定花 1,000 元看電影，而大寶則每月固定看兩場電影，由此可知誰對電影的需求彈性較大？
(A)小龍 (B)大寶 (C)一樣大 (D)無法確定
- (A) 9 若供給線為水平線，而需求線為負斜率，則在市場均衡時：
(A)生產者剩餘為零 (B)消費者剩餘為零
(C)生產者剩餘與消費者剩餘皆為零 (D)消費者剩餘及生產者剩餘的和為零
- (C) 10 在預算限制下，此時X財的價格為30、Y財的價格為20，若X財的邊際效用為600、Y財的邊際效用為200，則追求效用極大的消費者其購買行為應如何調整？
(A)不用調整，已達效用極大 (B)同時多買X財與Y財
(C)多買X財，少買Y財 (D)多買Y財，少買X財
- (D) 11 假設利息所得需課稅，且利息支出可以從課稅所得中扣除，下列敘述何者正確？
(A)儲蓄者將減少儲蓄，借款者的情況不變
(B)若替代效果大於所得效果，儲蓄者將增加儲蓄
(C)若替代效果大於所得效果，借款者將減少借款
(D)無論替代效果和所得效果的相對大小，借款者將增加借款
- (C) 12 假設政府給予失業的勞動者每月 10,000 元之失業救助，並且規定接受救助的勞動者每賺取 1 元所得將減少 0.5 元的失業救助，則勞動者的所得超過多少政府不再補助？
(A) 10,000 元 (B)15,000 元 (C)20,000 元 (D)25,000 元
- (A) 13 有關補助款的經濟效果，下列敘述何者正確？
(A)無條件補助款 (unconditional grant) 只會產生所得效果

- (B)類別無配合補助款 (categorical nonmatching grant) 只會產生替代效果
 (C)無限額的配合補助款 (open-ended matching grant) 只會產生所得效果
 (D)有限額的配合補助款 (closed-ended matching grant) 只會產生所得效果
- (D) 14 甲、乙兩個人受益於一純粹公共財 (pure public good)，且兩人的需求曲線分別是： $P=100-Q$ ， $P=200-2Q$ ， Q 是公共財的數量。若此一公共財的單位生產成本是150，請問依林達爾價格 (Lindahl prices)，每一單位的公共財，甲和乙應該分別付多少比例的價格，才能達到社會最適的消費量？
 (A) 1, 0 (B) 1/2, 1/2 (C) 2/3, 1/3 (D) 1/3, 2/3
- (A) 15 隨收隨付制 (pay-as-you-go) 的社會保險其意義為何？
 (A) 社會中目前工作的人口負擔已退休人口的退休金
 (B) 因為退休人口的退休金已由工作人口負擔，因此不需政府其他預算的挹注
 (C) 退休人口的退休金主要來自於他們工作期間的提撥
 (D) 社會保險支出需每年結清
- (B) 16 關於最適商品稅的敘述中，下列何者錯誤？
 (A) 反彈性定理 (the inverse elasticity rule) 意謂彈性大的商品，應該課較低的稅率
 (B) 科特黑格法則 (Corlett-Hague rule) 強調與休閒互補的商品應該課較低的稅率
 (C) 基本生活必需品，需求的價格彈性較低，因此最適商品稅的課稅原則不利於所得低的人
 (D) 最適商品稅下的差別稅率，容易產生競租行為 (rent-seeking)
- (B) 17 在中央與地方政府的分工中，相對於中央政府，下列何者較適合由地方政府來執行？
 (A) 總體經濟政策 (B) 公園與休閒設施的興建
 (C) 跨地方經營事業的課稅 (D) 社會福利
- (D) 18 兩家工廠各排放廢氣80單位，若兩家工廠的廢氣減量邊際成本分別是， $MC=E$ 及 $MC=2E$ 。若社會的總減量目標是60，因此政府採總量管制與交易 (cap and trade) 的政策，一開始分配給兩家工廠各自50單位的排放權。請問兩家工廠的排放權交易量是多少？
 (A) 50 (B) 40 (C) 20 (D) 10
- (D) 19 有關柏瑞圖改善 (Pareto improvement) 的敘述，下列何者正確？
 (A) 柏瑞圖改善的政策，必定能夠增進社會福利
 (B) 若政策能增進社會福利，則必然能夠帶來柏瑞圖改善
 (C) 效用可能曲線內的點，移至效用可能曲線上，表示達到柏瑞圖改善
 (D) 體系若無法再進行柏瑞圖改善，表示已達到柏瑞圖效率 (Pareto efficiency)
- (B) 20 有些公司或團體會跟保險公司討論所屬員工的集體保險契約，請問透過集體保險契約，可以降低保險市場中的那個問題？
 (A) 道德風險 (moral hazard) (B) 逆向選擇 (adverse selection) (C) 投保率 (D) 所得不均

【版權所有，重製必究！】