

【財政學】隨堂測驗第三回解答

範圍：第一部分第三章

楊明 老師提供

甲、申論題部分

一、【擬答】

(一) 邊沁(J. Bentham)：功利主義社會福利函數(utilitarian Social Welfare Function)

以計數效用來衡量社會福利，對每個人的效用賦予權重後，再將每個人的效用相加，而任一位社會成員的效用水準提高，即可增加社會福利水準，追求所有社會成員的「效用總和極大化」。又稱相加性或效用主義社會福利函數，或稱結構功能學派(structural functionalism)。

每個人效用權數相同之函數： $S W = \sum_{i=1}^n U_i = U_1 + U_2 + \dots + U_n$ (又稱簡單功利主義)

每個人效用權數不同之函數： $S W = F(U_1, U_2, \dots, U_n) = \sum_{i=1}^n a_i U_i$ ，其中 a_i 為權術， U_i 為效用。

(二) 柏拉圖準則(Pareto Criteria)：柏拉圖認為，在其他條件不變之下，當政策改變或資源重分配時，可提升某經濟個體的福利，且不影響其他經濟個體的福利時，即代表整體社會福利增加，稱為柏拉圖改善(Pareto Improvement)。

(三) 補償準則：主張當經濟狀態改變後，受益的經濟個體(福利增加的一方)能補償損失的經濟個體(福利減少的一方)，且補償後自身福利仍比原來高，即可代表整體社會福利是增加的。又可稱為「潛在的柏拉圖改善(potential Pareto improvement)」。

1. 卡多爾(Kaldor)準則：受益經濟個體在補償損失的經濟個體後，個人淨效用還是增加的狀態。

2. 席克斯(Hicks)準則：認為在卡多爾準則中，應討論，受補償的一方是否較之前福利水準更高。

3. 蔡坨斯機(T. Scitovsky)準則：唯有同時滿足卡多爾準則與席克斯準則，才能確定社會福利增加，因此又稱「雙層準則(Double Criterion)」。

(四) 補償變量：其他條件不變之下，財貨價格變動以後，以「新價格」的預算線，衡量新舊效用的福利變化量。

(五) 次佳理論：當無法達到柏拉圖最適效率時，所找出的次佳組合。

二、【擬答】

(一) 達成全面效率之必要條件，只透過價格機能，使市場相對價格得以充分反映邊際替代率及邊際轉換率。

$$\text{生產效率條件：} MRTS_{KL}^X = MRTS_{KL}^Y = \frac{P_L}{P_K}$$

$$\text{交換效率條件：} MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = \frac{P_X}{P_Y}$$

$$\text{全面效率條件：} MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = \frac{P_X}{P_Y} = MRT_{XY}$$



- (二) 1.價格機能充分運作：沒有任單一生產者或消費者可以控制價格。
2.每種商品存在獨立市場：每個商品生產後放到市場都要有消費者願意購買，否則無法使資源有效配置。
因此在這兩個假設成立之下，才能夠達成資源配置最適的全面效率。
- (三) 福利第一定理(the first fundamental theorem of welfare economics)
當經濟市場資訊流通且不存在外部性時，無需政府介入，透過市場價格機能之自由競爭均衡即可達成柏拉圖最適境界。
代表經濟體透過價格機能可自動有效配置資源，達成「經濟效率」。此時必然同時滿足「交易效率」、「生產效率」與「全面效率」。
雖然達成配置效率，但卻無法保證公平，因此政府將透過課稅來調整。應秉持「租稅中立性原則」，避免為追求公平而過度提高累稅額或過度減免稅額，否則將使價格機能無效。
- (四) 當市場無法透過價格機能達成資源配置效率時，則稱為市場失靈。當市場失靈現象產生時，則須由政府透過政策介入干預。常見方式為：補貼、課稅、移轉性支出與法規規範。
- (五) 市場無效率現象通常為公共財搭便車者或外部成本的發生。前者使用克拉克租稅迫其表示偏好，後者使用皮古稅的課徵去解決。
- (六) 福利第二定理(the second fundamental theorem of welfare economics)
當經濟市場中的消費者與生產者滿足「凸性偏好」，則柏拉圖最適境界即為市場競爭均衡。
在社會所得分配不均的狀態下，政府可透過政策與稅制，讓所得分配較為平均，例如對貧者補貼與對富者課稅，接著透過市場價格機制，必然存在一組競爭均衡，此均衡為柏拉圖最適效率。此時不僅滿足經濟效率，也滿足社會福利極大。

乙、選擇題部分

題號	1	2	3	4	5
答案	A	C	B	D	D

【解析】

1. 柏拉圖效率為增加效用必定損害他人。
2. 從契約線外移動到契約線上，代表從一個柏拉圖最適移動到另一個柏拉圖最適的組合，故必定一個受益一個損失。
3. 此為完全替代型的效用函數，因此會全部消費 A 或全部消費 B，故契約線必為艾吉沃斯箱型圖的橫軸或縱軸。
4. 勞爾斯社會福利函數只提高社會上最低所得者的福利水準就能提高整體社會福利水準。
5. 文物古蹟均非全民所擁有。