

【財政學】隨堂測驗第五回解答

範圍：第二部分 第二章

楊明 老師提供

甲、申論題部分

一、【擬答】

(一)

	Wicksell-Lindahl	Hotelling-Downs
模式	全體一致決，此模式需全體皆同意，可達成柏拉圖效率。	此為政黨政治理論，為求執政追求選票極大化，政黨輪替為常態。
公共財項目議題	公共財提供數量需全體都同意，採一致決。	公共財數量反映中位數投票者的偏好。
民意機關運作方式	為使全體民眾通過法案，民意機關須不斷溝通調整，才能使議案通過。	民意機關推行自己感興趣的議案，需透過代議制度爭取過半民眾同意。
政黨目標	因需要全體同意通過，故追求社會福利水準極大化。	爭取獲得最多選民支持，必須爭取中位數選民支持。
公共財供給資源配置效率	柏拉圖最適。	不一定為柏拉圖最適。

二、

【擬答】

(一)

$$\text{第一位需求：} Q = 80 - P \Rightarrow P = 80 - Q$$

$$\text{第二位需求：} Q = 80 - \frac{1}{2}P \Rightarrow P = 160 - 2Q$$

$$\text{第三位需求：} Q = 80 - \frac{2}{3}P \Rightarrow P = 240 - 3Q$$

$$\text{社會總需求：} P = 480 - 6Q$$

林達爾均衡為社會總需求=社會總供給

$$\Rightarrow 480 - 6Q = 2Q$$

$$\Rightarrow Q = 60 \text{ 代入個別需求}$$

$$\text{第一位負擔價格：} P = 80 - Q \Rightarrow P = 20$$

$$\text{第二位負擔價格：} P = 160 - 2Q \Rightarrow P = 40$$

$$\text{第三位負擔價格：} P = 240 - 3Q \Rightarrow P = 60$$



(二)

公共財供給： $P = 2Q$

當 $Q = 50$ 則 $P = 100$ ，此為公共財價格亦為民眾支付租稅

將 $Q = 50$ 代入個別需求，可得每個人願意負擔的價格

第一位負擔價格： $P = 80 - Q \Rightarrow P = 30$

第二位負擔價格： $P = 160 - 2Q \Rightarrow P = 60$

第三位負擔價格： $P = 240 - 3Q \Rightarrow P = 90$

因三位願意負擔價格皆低於 100，故皆會反對，此議案不會通過。

乙、選擇題部分

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	D	C	C	D	B	C	B	A
題號	11									
答案	D									

【解析】

1. 全體一致決通常是不損害任何人利益，而柏拉圖改善是有人利益增加卻沒人因此受損害，所以此題應選柏拉圖改善
2. 決策成本即溝通成本。
3. 決策成本與外部成本加總最低，為最適通過百分比。
4. 選票互助為投票者之見相互幫助，可使通過的法案增加，但不一定會使社會福利增加。
5. 多數決下，若為雙峰偏好，將可能產生循環多數決。
6. 根據中位數投票定理，投票結果會反映出中位數投票者。
7. 投票結果為中位數投票者的偏好，三人的公共財最高偏好數量依序為 3、8、12，所以是 8 單位。
8. 不可能定理說明無法透過投票的方法將個人選擇轉換成社會一致性偏好而達成柏拉圖效率。
9. 中位數投票理論假設選民為單峰偏好，故限制了亞羅的偏好設定。
10. 民意代表、利益團體、官僚為代議制度鐵三角。
11. 官僚模型由尼斯坎南提出。