

## 105 年公務人員普通考試試題

類 科：財稅行政  
科 目：財政學概要  
考試時間：1 小時 30 分

甲、申論題部分：(50 分)

一、假設某商品 X 之需求函數為  $Q=120-10P$ ，式中 Q 為數量，P 為價格，生產 X 之每單位邊際私人成本固定為 7 元，每單位之邊際外部成本固定為 3 元：

試問：

(一)在沒有政府干預下，市場均衡產出是多少？(7 分)

(二)其效率產出水準是多少？(6 分)

(三)從市場均衡產出移至效率產出水準，將給社會帶來多少的淨福利？(6 分)

(四)若政府採皮古稅 (Pigouvian Tax) 予以矯正，其皮古稅稅率應訂為多少？而政府將可獲多少稅收？(6 分)

【擬答】：

(一)市場均衡  $Q=50$

邊際私人成本  $MPC=7$

邊際外部成本  $MEC=3$

邊際社會利益  $Q=120-10P=$  邊際私人利益

市場均衡  $MPC=MPB$

$$Q=120-10 \times 7=50$$

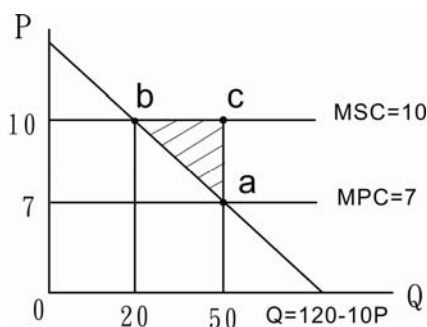
(二)效率產出  $Q=20$

$$MSC=MPC+MEC=7+3$$

$$MSC=10 \quad \text{代入 MSB}$$

$$Q=120-10 \times 10=20$$

(三)社會利益上升 45



Q 由 50 減少到 20，社會利益上升

$$\Delta abc = \frac{1}{2} \times (50-20) \times (10-7) = 45$$

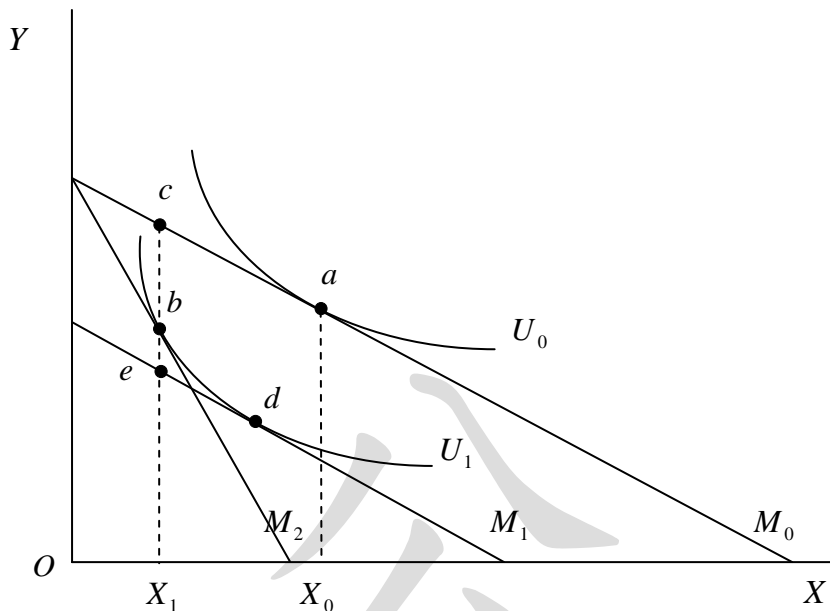
(四)皮古稅應定在  $MEC=3$

$$\text{皮古稅稅收} = 3 \times 20 = 60$$

二、何謂租稅的超額負擔 (excess burden)？一般認為定額稅 (lump sum tax) 不會產生超額負擔，但在現實中為何未普遍採行？(25 分)

【擬答】：

(一)所稱超額負擔，係指課稅之後，政府增加之稅收小於消費者剩餘與生產者剩餘漸少之幅度，換言之，課稅若有造成財貨相對價格變動，將導致替代效果的發生，進而產生超額負擔，使得稅後社會福利下降。



1. 橫軸為財貨  $X$ ，縱軸為財貨  $Y$ ，而所得預算線為  $M_0 = P_x X + P_y Y$ ，其中預算線斜率為  $slop = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_x}{P_y}$ ，而效用滿足程度  $U_0$  係由  $X$   $Y$  兩財貨滿足水準相同之組合軌跡。
2. 在預算線  $M_0$  下，追求效用極大，因此效用函數  $U_0$  與預算線  $M_0$  相切於  $a$  點，此時購買  $X_0$ 。
3. 今政府對  $X$  財貨課徵「從價稅」，因此  $X$  財貨之價格由  $P_x$  上升到  $(1+t)P_x$ ，此時消費者在既定所得下，能購買  $X$  財貨之數量必定減少，故所得預算線由  $M_0$  順時針旋轉至  $M_2$ ，而效用函數因此由  $U_0$  減少至  $U_1$  相切於預算線  $M_2$  於  $b$  點，此時消費者購買  $X_1$ ，故政府稅收為  $\overline{bc}$ 。
4. 均衡點由  $a$  到  $b$ ，仔細探討，可分成兩個效果，
  - (1) 所得效果：  
 $a$  到  $d$ ，因稅後，消費者之實質所得減少，福利也因此減少，而減少的幅度為  $M_0$  與  $M_1$  之垂直距離，即  $\overline{ce}$  線段，此為均等變量。
  - (2) 替代效果：  
 $d$  到  $b$ ，政府僅對  $X$  財貨課徵貨物稅，造成  $X$  財貨相對於  $Y$  財貨變貴了，導致消費者有誘因去改變消費組合，以多消費  $Y$  財貨減少消費  $X$  財貨之方式來降低稅負，故維持相同的滿足程度  $U_1$ ，消費者減少  $X$  之消費，由  $X_2$  減少至  $X_1$ ，使得政府稅收為  $\overline{bc}$ 。  
 因稅後效用減少造成實質所得減少幅度為  $M_0$  至  $M_1$  即  $\overline{ce}$ ，大於所課徵之租稅收入  $\overline{bc}$ ，故產生超額負擔  $\overline{be}$ 。

(二) 定額稅並未造成超額負擔：定額稅屬人頭稅，非針對經濟行為課稅，因此，不論經濟行為如何改變，均不會有有利情況，換言之，不會產生替代效果，課稅之後，均等變量等於稅收，維持租稅中立性。

(三) 定額稅雖符合中立性，但卻嚴重的不公平，因此鮮少施行。

乙、測驗題部分：(50 分)

- (A) 1. 有關政府對排放污染者課徵皮古稅 (Pigouvian tax) 的政策目標，下列那一項不包括在內？
- |           |              |
|-----------|--------------|
| (A) 稅收極大化 | (B) 矯正市場失靈   |
| (C) 矯正外部性 | (D) 提升社會福利水準 |

公職王歷屆試題 (105 普考)

- (A) 2. 下列何者以分析「公共財的價格彈性」來解釋政府部門在公共支出上的擴張趨勢？  
(A)包默 (W. Baumol) (B)華格納 (A. Wagner)  
(C)皮寇克 (A. Peacock) (D)李嘉圖 (D. Ricardo)
- (B) 3. 稅制結構越複雜，最可能產生下列何種效果？  
(A)稅收總額越高 (B)財政幻覺越強 (C)政府支出越少 (D)政府債務越低
- (A) 4. 依據林達爾模型 (Lindahl model) 的結果，應採用下列那一項方式課徵租稅？  
(A)受益原則  
(B)量能原則  
(C)柯列特—漢格法則 (Corlett and Hague rule)  
(D)反需求彈性法則
- (B) 5. 為何公共財的社會需求是個人需求曲線的垂直加總，而私有財的社會需求是個人需求曲線的水平加總？  
(A)公共財不具排他性；私有財具排他性 (B)公共財不具敵對性；私有財具敵對性  
(C)公共財不具排他性；私有財具敵對性 (D)公共財不具敵對性；私有財具排他性
- (C) 6. 下列有關純公共財之敘述何者錯誤？  
(A)所有的消費者可以等量消費，但評價不同  
(B)額外增加一位消費者消費，對社會所增加的邊際成本為 0  
(C)一定要由政府生產  
(D)在技術上無法排除特定消費者的使用
- (B) 7. 以下那個理論認為外部性問題的產生是因為對資源使用權的歸屬沒有明確規定？  
(A)公共選擇理論 (B)寇斯定理  
(C)理性預期理論 (D)亞羅不可能定理
- (A) 8. 下列何者與「財政學」的意義與研究範圍最為相近？  
(A)公共部門經濟學 (B)產業結構經濟學  
(C)永續發展經濟學 (D)國際合作經濟學
- (C) 9. 三人對三個選項 (A, B, C) 的偏好排序分別為  $C > A > B$ ,  $A > C > B$ ,  $B > C > A$ ，請問多數決在兩兩相比 (pairwise comparison) 的投票方式下，最後勝出者為何？  
(A) A (B) B (C) C (D) 不一定
- (B) 10. 三人今要以多數決決定公共財的數量，其理想數量分別為 40、70、70，且三人偏好都是單峰，請問投票結果為何？  
(A) 40 (B) 70 (C) 140 (D) 180
- (A) 11. 社會保險制度相較於商業保險之差異中，社會保險採強制納保方式，最主要可解決下列那個問題？  
(A)逆選擇 (B)避免私人保險公司承擔過多風險  
(C)所得分配不均 (D)道德危險
- (A) 12. 關於老年年金保險的財務處理方式，請問下列何者不是完全提存準備的特色？  
(A)基於代際奉養的精神 (B)基於自己養自己的理念  
(C)事先儲備養老的資源 (D)商業保險通常採取完全提存準備
- (C) 13. 社會保險可以不採用完全提存準備的理由，請問下列何者錯誤？  
(A)社會保險是開放性保險，持續有後繼人口加入制度  
(B)最終有政府課稅權作為後盾  
(C)必以自我儲蓄為基礎  
(D)降低準備金投資運用的成本與風險
- (A) 14. 關於我國全民健康保險的說明何者正確？  
(A)由政府，投保單位雇主和被保險人共同分擔保險費  
(B)就醫時無須負擔任何成本，導致醫療浪費  
(C)因全民健保需自負盈虧，故健保費率年年調整  
(D)從 2014 年開始加收補充保險費，計費基礎為家戶總所得

公職王歷屆試題 (105 普考)

- (D) 15. 依據我國現行地方稅法通則，地方政府可就下列何稅課徵附加稅課？  
(A)關稅 (B)貨物稅 (C)加值性營業稅 (D)所得稅
- (B) 16. 土地稅是我國地方政府的重要收入來源。依據現行土地稅法，下列何者不是土地稅？  
(A)地價稅 (B)房屋稅 (C)田賦 (D)土地增值稅
- (B) 17. 我國一般性補助款中有依定額設算的教育補助經費，其性質屬於：  
(A)非條件式補助 (B)條件式補助  
(C)限額配合補助 (D)無限額配合補助
- (A) 18. 假設家計部門有薪資所得及非薪資所得，政府針對家計單位的全部所得課徵稅率為  $t$  的比例所得稅。下列敘述何者正確？  
(A)由於稅後工資率下跌，因此從替代效果而言，休閒增加  
(B)由於稅後工資率下跌，因此從所得效果而言，休閒一定減少  
(C)由於稅後非薪資所得下跌，因此從所得效果而言，休閒一定減少  
(D)由於稅後非薪資所得下跌，因此從替代效果而言，休閒一定減少
- (A) 19. 對所有納稅者課徵相同金額的人頭稅 (Poll tax)，所實現的是下列何種租稅公平概念？  
(A)絕對公平 (B)水平公平 (C)垂直公平 (D)相對公平
- (A) 20. 將租稅區分為中央稅與地方稅之分類方式，是依據下列何原則區分？  
(A)租稅課徵權力別 (B)用途別  
(C)稅源別 (D)課稅主體屬性別
- (B) 21. 若課稅物品的供給線為正斜率，需求的價格彈性為零，則課稅後的超額負擔 (excess burden) 為：  
(A)大於零 (B)等於零 (C)小於零 (D)無限大
- (B) 22. 若平均稅率隨著稅基的增加而增加，則為：  
(A)比例稅 (B)累進稅 (C)累退稅 (D)定額稅
- (C) 23. 假設其他條件不變，當供給曲線完全無彈性時，課徵貨物稅的稅負將由何人負擔？  
(A)需求者和生產共同負擔 (B)需求者完全負擔  
(C)生產者完全負擔 (D)需求者和生產者平均分攤
- (A) 24. 下列何者不是零基預算制度的優點？  
(A)易於衡量計畫的效益 (B)避免傳統預算經費累積加成的積弊  
(C)預算的分配與使用更有彈性 (D)可提高行政效率
- (D) 25. 由國家用權限，向人民強制攤派購買，此種不具市場性之公債稱之為：  
(A)國民公債 (B)義務公債 (C)永久公債 (D)強制公債