

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等別：三等考試

類科：財稅行政、會計

科目：財政學

周宇老師

甲、申論題部分：(50 分)

一、假設體系現有農業部門及非農業部門。農業部門是資本密集，以生產稻米為主。假設某立委提議對用於農業部門的資本降低稅率，以利稻米生產者，期能增加對農業機械設備投資的需求。請利用部分要素稅 (partial factor tax) 的一般均衡效果 (general equilibrium effect)，解釋說明此減稅議案的效果。(25 分)

《考題難易》★★★

《破題關鍵》掌握基本哈柏格模型部分要素稅概念，即可順利解出。

《命中特區》AK03(111 年 8 月)/周群倫·周宇/財政學/第九章第六節/頁 3-101 至 3-104

【擬答】

(一)理論基礎:哈柏格 (Harberger) 一般均衡模型

(二)主要假設:

1. 技術:

假設有食品與製造兩部門及資本與勞動兩生產因素。各部門的廠商使用資本與勞動來生產，在每個部門中，二種投入同時增加一倍時，將使得產量也加倍，即固定規模報酬 (Constant Returns to Scale)。然而，各部門間的生產技術可能不同。一般來說，生產技術會因資本可取代勞動的難易程度 (替代彈性; Elasticity for Substitution)，及使用資本與勞動的比例而不同。資本勞動比較高的產業稱之為資本密集 (Capital Intensive) 產業；反之則稱為勞力密集 (Labor Intensive) 產業。

2. 要素供給者的行為:

資本與勞動的供給者極大化其總報酬，此外，資本與勞動都可以在國內產業間自由移動，因此，各部門資本的淨邊際報酬必須相等。

3. 市場結構:

廠商為完全競爭廠商且追求極大化利潤，所有價格 (包括工資率) 為完全彈性。

4. 總要素供給:

經濟社會可使用的資本與勞動總額為固定的。

5. 消費者偏好:

所有消費者有相同的偏好。

6. 租稅歸宿架構:

採取差異租稅歸宿；不考慮總所得之改變如何改變需求與要素的價格。

(三)部分要素稅

當資本只有在用於製造部門才會被課稅時，有兩種原始效果：

1. 產出效果：產出效果因製造品生產數量減少而產生。當製造品價格上升而需求量減少

時，由於引伸需求的減少，從製造部門釋出的資本與勞動必須在食品生產部門尋求就業，如果製造部門是勞動密集，那麼 (相對上) 較多的勞工必須由食品部門吸收，而使勞動的相對價格降低，而資本的相對價格上升。另一方面，如果製造部門是資本密集，資本的相對價格下降。因此，產出效果對資本與勞動最後相對價格之影響是不確定的。

2. 要素替代效果：只要資本與勞動間是可以替代的，資本價格上升將誘使製造商使用較少資本及較多勞動，因而降低資本的需求及其相對價格 (勞動的相對價格提高)，資本報酬率降低。

(四)本題農業部門為資本密集，要素替代效果及產出效果對資本的相對價格影響同方向，故對

資本降低稅率情況下，將使資本相對價格上漲。

二、假設某社區由 A、B、C 三個人組成，其對路燈的邊際利益 (MB) 分別為： $MB^A=130-2Q$ ， $MB^B=60-2Q$ ， $MB^C=20-2Q$ 。若每盞路燈的成本固定為 \$30，每人分攤三分之一的成本。試問：

(一)有效率的路燈數量為多少？(6分)

(二) A、B、C 三人心中最偏好的路燈數量各為多少？(6分)

(三)在有效率的路燈數量下，A、B、C 將決定是否減少設置一盞路燈，假設投票者皆基於自利心，則 A、B、C 三人的各自決定為何？(8分)

(四)簡單多數決 (simple majority) 的路燈數量為多少？(5分)

《考題難易》★★★

《破題關鍵》解題關鍵在於熟悉公共財垂直加總概念及計算，並能與多數決原則結合應用，即可順利作答。

《命中特區》AK03(111年8月)/周群倫·周宇/財政學/第二章第二節/頁2-10至2-14;第六章第一節/頁2-214至2-216

【擬答】

(一) $Q=50$

1. 先確定路燈性質屬公共財還是私有財，自外觀上來看，滿足非敵對性及非排他性，因而為公共財，而公共財最適數量決定條件為：需求垂直加總等於公共財邊際成本。

2. 令加總需求為 MB， $MB=MB_A+MB_B+MB_C=210-6Q$ ，但由於 MC 與 MB 相交於僅有 A 需求位置，故應以 $MB=MB_A=130-2Q$ 計算，均衡時 $MB=MC$ ， $130-2Q=30$ 解得 $Q=50$

(二) $QA=60$ ， $QB=25$ ， $QC=5$

A、B、C 三人依照各自邊際利益=邊際成本決定，依題意各別邊際成本均為 $30/3=10$

(三)在效率數量 $Q=50$ 下，因該數量少於 A 最偏好數量，故其反對減少路燈數量，B、C 則會主張減少以提高自身利益。

(四) $Q=25$

多數決原則下，只要所有投票者的偏好都是單峰的，多數決會產生穩定的結果且反映出中位數投票者的偏好，題意中 B 為中位數投票者，因此最終結果會反映其數量。

乙、測驗題部分：(50分)

(B) 1. 何種法律規定，提出法律案若大幅增加歲出或減少歲入者，應指明彌補資金來源？①預算法 ②公共債務法 ③財政紀律法

(A)①②

(B)①③

(C)②③

(D)①②③

(D) 2. A 計畫效益現值為 1,100 元，成本現值為 1,000 元，B 計畫效益現值為 3,300 元，成本現值為 3,000 元，下列敘述何者錯誤？

(A)以益本比評估，A、B 計畫一樣

(B)以淨現值法評估，B 計畫優於 A 計畫

(C)以內部報酬率評估，A、B 計畫一樣

(D)以社會福利而言，A 計畫優於 B 計畫

(B) 3. 討論財政分權議題時，相對於分權體制，下列何者為集權體制可能的優點？①不會有租稅輸出的無效率租稅制度 ②公共財的提供較能享有規模經濟 ③可以有效率決定各地區的公共財規模 ④不會發生無效率的租稅競爭

(A)僅①③

(B)僅①②④

(C)僅②③④

(D)①②③④

(D) 4. 在不完全競爭市場下評估公共投資計畫的效益，應採用下列何價格？

(A)市場價格

(B)消費者願付價格

(C)邊際生產成本

(D)影子價格

- (C) 5. 公用事業的「兩部定價法」，是指那兩種定價策略的搭配使用？
(A)價格上限與價格下限 (B)市場價格與政府補貼
(C)固定費用與按量計費 (D)一次繳納與分期付款

財稅行政

志光 × 保成 × 學儒

這樣準備最聰明

你最需要的黃金投考組合就在這!

每年1月 初等-財稅	每年4月 關務-財稅	每年7月 高普考-財稅	每年8月 調查局-財經組	每年11月 記帳士證照	每年12月 地特-財稅
---------------	---------------	----------------	-----------------	----------------	----------------

 **黃○萍** 111高普考財稅行政 **雙料金榜 / 一年考取**

我覺得面授的好處就是比較不會分心，下課有問題可以直接問老師，時間安排雖然沒有那麼彈性，但也可以養成固定的習慣。晚上補習，隔天一定會把昨晚的上課內容複習完，再讀下個科目，依照補習班所安排的時間去上課，課後自己複習，我覺得就足以考上了。

- (B) 6. 假設 X 財貨的需求曲線為 $P=100-Q$ ，而生產每一單位 X 財貨的邊際成本為 30 元，且消費過程中，每一單位的消費亦會產生 10 元的邊際外部利益。在政府對消費者每單位所付價格補貼以達到社會最適數量，政府必須花費的支出為何？
(A) 700 元 (B) 800 元 (C) 900 元 (D) 1,000 元
- (C) 7. 假設社會上僅有 A 與 B 二人，其對某一公共財的個人需求函數分別為 $P_A=100-3Q_A$ 與 $P_B=200-2Q_B$ ，其中 P 為價格，Q 為數量。若提供公共財的邊際成本為 200 元，在最適公共財的提供數量之下，下列敘述何者正確？
(A) A 與 B 二人分別消費 40 單位與 160 單位的公共財
(B) A 與 B 二人分別消費 160 單位與 40 單位的公共財
(C) A 與 B 二人的願付價格分別為 40 元與 160 元
(D) A 與 B 二人的願付價格分別為 160 元與 40 元
- (D) 8. 在只有兩個消費者的艾吉渥斯箱型圖 (Edgeworth Box) 中，不考慮角落解，下列有關交易效率配置狀態之敘述，何者正確？
(A)兩個消費者的效用水準必會相等 (B)兩個消費者的無異曲線必會相等
(C)兩個消費者的資源分配必會相等 (D)兩個消費者的邊際替代率必會相等
- (C) 9. 依現行「中央統籌分配稅款分配辦法」，普通統籌分配稅款的 61.76% 分配 6 個直轄市、24% 分配 16 個縣(市)、8.24% 分配鄉(鎮、市)。試問應如何重新分配可以達到柏瑞圖改善？
(A)由 22 個直轄市及縣(市)平分
(B)自籌財源比率愈低的直轄市及縣(市)分配的比率愈高
(C)無法進行柏瑞圖改善
(D)各縣(市)爭取升格為直轄市

公職王歷屆試題 (111 地方特考)

- (A) 10. 假設有低所得、中所得及高所得等 3 人，應稅所得分別為 50 萬元、100 萬元及 200 萬元。假設目前的稅制為單一稅率 20%，政府的所得稅制改革方案朝累進稅率的方向修改，選項包括下表所列之 I 及 II 兩方案，相對應各所得族群的平均稅率如表所示：

所得族群	平均稅率		
	原稅制	方案 I	方案 II
低所得	20%	17%	14%
中所得	20%	18%	21%
高所得	20%	23%	22%

策議程設計：第一階段先針對累進稅率制方案 I 及 II 投票，在每人一票，以多數決法則選定勝出方案；第二階段再針對選出的新制與原先稅制進行另一次票決，決定採用新制或保留舊制。此決策議程的最後結果，政府的稅收為何？

- (A) 70 萬元 (B) 71 萬元 (C) 72 萬元 (D) 72.5 萬元

全方位 智能學習系統

虛實整合 引你入勝 考取生激推 立即體驗

勝 上課方式最多元

★★★★★

**多元學習
新型態**

突破傳統上課模式
學習不受環境影響

面授
學習

在家
學習

WiFi
學習

直播
學習

視訊
學習

· 學習零時差 | 同類科各班別，皆可同步直播上課
 · 服務零死角 | 服務緊貼需求，隨時掌握學習狀況

勝 考點掌握最全面

★★★★★

**考試關鍵
不漏接**

考前、考中及考後，皆享有
志光、保成、學儒專業服務

考前叮嚀影片

考前重點下載

線上即時解答

考後影音解題

依各區規劃為主，請洽全國門市

- (B) 11. 關於公共財的提供，林達爾所提出的均衡模型，下列敘述何者正確？
- (A) 均衡並非柏瑞圖效率
 (B) 均衡決定的總稅收可能不等於提供公共財的總成本
 (C) 均衡只須部分選民同意公共財分擔即可，不能代表全數選民
 (D) 均衡所決定的分擔稅額會符合所有人的偏好
- (B) 12. 下列關於我國全民健康保險的敘述，何者錯誤？
- (A) 為我國第一個全民納保的社會保險
 (B) 全民健康保險收支失衡乃因民眾欠費所致
 (C) 為解決逆選擇問題故採全民納保方式
 (D) 保費主要以薪資所得為計費基礎
- (A) 13. 供給曲線為正斜率、需求曲線為負斜率之完全競爭市場，在其他條件不變下，政府課徵從價貨物稅稅率為 t ，且法定租稅歸宿為供給者時，依據租稅歸宿之部分均衡分析，下列敘述何者錯誤？

公職王歷屆試題 (111 地方特考)

- (A)供給曲線平行上移 t 單位
(B)稅率越高則均衡數量越少
(C)稅率越高，則消費者每單位支付價款與課稅前均衡價格差額越大
(D)稅率越高，則消費者每單位支付價款與供給者實際收到價款差額越大
- (C) 14. 根據我國全民健康保險保險費收費規定，下列敘述何者錯誤？
(A)保險費採一般保費與補充保費雙軌制
(B)一般保費收費方式依投保身分有所不同
(C)一般保費採取差別費率
(D)補充保費針對高額獎金、兼職薪資所得、執行業務收入、股利所得、利息所得、租金收入等六項所得加以課徵
- (D) 15. 假設對財貨從量課稅，法定納稅義務人為供給者，在其他條件不變下，依據完全競爭市場部分均衡分析，若將法定納稅義務人改為需求者，下列敘述何者錯誤？
(A)供給者面對之需求曲線將下移 (B)市場均衡量不變
(C)社會整體超額負擔不變 (D)租稅歸宿分配情形將改為全由需求者負擔

志光 × 保成 × 學儒
快速上榜
這樣做投報率最高

會計人
公職 + 證照 + 國營事業 一次準備!!

每年1月 初等-會計	每年6月 鐵路-高員級會計	每年8月 調查組-財經組	每年11月 記帳士證照
每年4月 關稅三等-會計	每年7月 高普考-會計	每年8月 會計師證照	每年12月 地特-會計

黃○婷 111關務特考關稅會計 榜眼 111高考會計 111普考會計 連過3榜 / 9個月考取

自修教室對我來說很有幫助，可以看到其他認真的讀書夥伴，讓我有動力撐下去。感謝各科老師，老師的教導讓我比較容易找到讀書的方向，照著老師的教材傻傻地念，也真的上榜了，如果是自己讀，我可能還在焦慮摸索中，謝謝老師提供的專業教材。

- (A) 16. 當多數決投票矛盾發生時，下列何者通常也會發生？①票決循環性②投票結果具遞移性③中位數投票者主宰社會偏好
(A)僅① (B)僅①② (C)僅①③ (D)僅③
- (B) 17. 假設某稅制固定稅率為 20%。逃漏稅被稽查成功除應補徵稅負外，另應納罰款，罰款公式為 $F=2y^2+y$ ，y 為逃漏之應稅所得金額，而逃漏稅被成功查獲之機率為 10%。假設所得為 1 元，則最適逃稅金額為多少元？
(A) 0.1 元 (B) 0.2 元 (C) 0.4 元 (D) 0.8 元
- (A) 18. 下列何者符合均等變量 (equivalent variation) 之定義？
(A)納稅人最多願意支付多少代價換取政府不要課稅的金額
(B)對資本要素課稅後，因要素替代效果而使勞動要素價格上漲的金額
(C)納稅人因繳稅所犧牲的邊際效用相等之金額

- (D)稅法為達成特定目的給予租稅減免，稅收損失之金額
- (D) 19. 在其他條件相同下，有關課徵商品稅 (CT) 與超額負擔 (EB) 之敘述，下列何者正確？
- (A)從價課徵 CT，若其所得效果愈大，則 EB 愈大
 (B)從價課徵 CT，若其所得效果愈大，則 EB 愈小
 (C)從量課徵 CT，若商品價格愈高，則 EB 愈大
 (D)從量課徵 CT，若商品價格愈高，則 EB 愈小
- (A) 20. 下列論述何者不支持對資本增益提供租稅優惠？
- (A)對資本增益課稅可平等看待各項所得，實現量能課稅的社會正義
 (B)對資本增益課稅可能減少投資人對風險性資產的持有意願，不利資本累積
 (C)在累進稅制下，對多年累積之資本增益課稅可能產生稅率級距攀升
 (D)在累進稅制下，對資本增益課稅可能影響資產持有人的出售意願，降低資本流動性

我們都在 (志光 × 保成 × 學儒) 成為公務員

商科上榜生一致的選擇

強! 111高普商科 雙料金榜

高普考雙榜 財稅行政 吳○蓉	高普考雙榜 財稅行政 黃○萍	高普考雙榜 會 計 黃○紅	高普考雙榜 會 計 劉○彤
高普考雙榜 財稅行政 李○芸	高普考雙榜 財稅行政 黃○麟	高普考雙榜 會 計 黃○璘	高普考雙榜 會 計 賴○婷
高普考雙榜 財稅行政 林○弘	高普考雙榜 財稅行政 楊○聰	高普考雙榜 會 計 楊○宜	高普考雙榜 會 計 王○惠
高普考雙榜 財稅行政 花○廷	高普考雙榜 財稅行政 葉○君	高普考雙榜 會 計 楊○昇	高普考雙榜 經建行政 歐○寧
高普考雙榜 財稅行政 洪○懿	高普考雙榜 財稅行政 葉○瑜	高普考雙榜 會 計 楊○芸	高普考雙榜 經建行政 鄭○婕
高普考雙榜 財稅行政 張○育	高普考雙榜 財稅行政 鄧○竣	高普考雙榜 會 計 劉○均	高普考雙榜 經建行政 陳○君
高普考雙榜 財稅行政 張○茜	高普考雙榜 財稅行政 賴○婷	高普考雙榜 會 計 劉○嘉	高普考雙榜 經建行政 游○海
高普考雙榜 財稅行政 張○穎	高普考雙榜 財稅行政 謝 ○	高普考雙榜 會 計 蔡○珊	高普考雙榜 統 計 高○洋
高普考雙榜 財稅行政 章○卿	高普考雙榜 財稅行政 蘇○閔	高普考雙榜 會 計 蔡○婷	高普考雙榜 統 計 高○璋
高普考雙榜 財稅行政 莊○瑜	高普考雙榜 財稅行政 鐘○凱	高普考雙榜 會 計 蔡○葉	高普考雙榜 統 計 傅○樞
高普考雙榜 財稅行政 郭○瑄	高普考雙榜 財稅行政 蔡○穎	高普考雙榜 會 計 謝○晉	高普考雙榜 統 計 楊○深
高普考雙榜 財稅行政 陳○維	高普考雙榜 財稅行政 郭○瑄	高普考雙榜 會 計 羅○芸	高普考雙榜 統 計 蔡○泰
高普考雙榜 財稅行政 黃○琪	高普考雙榜 會 計 彭○娟	高普考雙榜 會 計 陳○涵	

版面有限 謹向未刊登者致歉

- (B) 21. 當課稅之均等變量為 100 元，政府稅收為 80 元時，則：
- (A)出現稅收超徵 20 元 (B)存在超額負擔 20 元
 (C)存在租稅逃漏 20 元 (D)最適租稅應再加徵 20 元
- (C) 22. 我國地方政府稅收主要來自於下列何種租稅？
- (A)所得稅 (B)消費稅 (C)財產稅 (D)關稅
- (A) 23. 相對於中央政府而言，地方政府不適合職掌所得重分配功能的理由，下列何者正確？
- (A)人民可以自由遷移 (B)稅率無法調高
 (C)公共支出無法增加 (D)預算無法平衡
- (C) 24. 有關公共支出成長理論中的制輪效果 (ratchet effect)，下列敘述何者正確？
- (A)當經濟繁榮時，公共支出不升反降，但當經濟衰退時，公共支出不降反升
 (B)當經濟繁榮時，公共支出不降反升，但當經濟衰退時，公共支出不升反降
 (C)當經濟繁榮時，公共支出增加，但當經濟衰退時，公共支出並未等幅下降
 (D)當經濟繁榮時，公共支出增加，但當經濟衰退時，公共支出並未等幅上升

公職王歷屆試題 (111 地方特考)

- (C) 25. 下列有關對土地課徵從價財產稅傳統觀點之敘述，何者正確？
- (A) 土地之供給彈性為正斜率
 - (B) 在完全競爭市場下，土地稅之租稅歸宿由供給者與需求者共同負擔
 - (C) 對土地課稅不影響均衡交易量
 - (D) 若土地持有者為高所得者，則土地稅具有累退效果

公
職
王