

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：財稅行政、會計

科 目：財政學

鄭翰老師解題

甲、申論題部分：(50分)

一、何謂薩穆爾遜條件(Samuelson conditions)?請以兩財貨、兩消費者及凹向原點的生產可能曲線為基礎，繪圖詳細說明此條件如何導出及其意義。(25分)

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★★★★

2. 《破題關鍵》

本題在112年身心障礙特考有類似考題，因此只要將該理論之推導基本假設確定，並透過圖形分析將可順利得分。

3. 《命中特區》志光出版社 AK34 財政學新論 頁2-18

【擬答】

(一)均衡推導

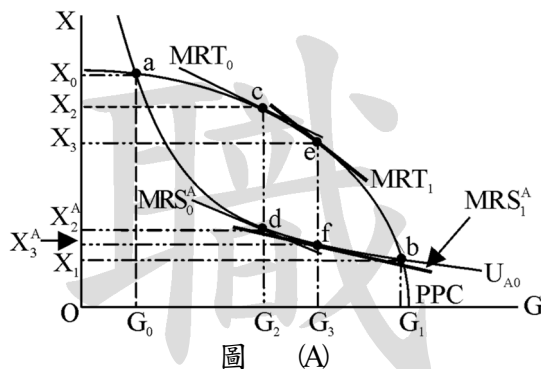


圖 (A)

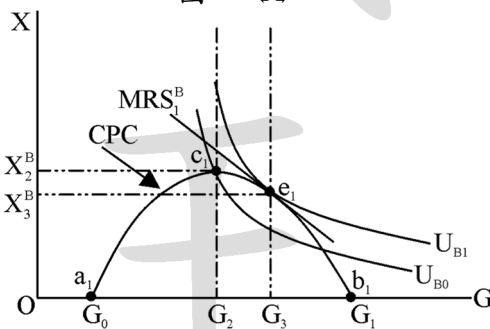


圖 (B)

- 圖(A)(B)分別表示 A、B 二人對公共財 G 與私有財 X 之消費情形，圖(A)表示，PPC 為經濟體系中對公共財 G 與私有財 X 之可能生產曲線，而 U_{A0} 為消費者 A 持有公共財 G 與私有財 X 之無異曲線，另圖(B)之 U_{B0} 為消費者 B 持有公共財 G 與私有財 X 之無異曲線。
- 假設在既定 A 的效用水準 U_{A0} ，因橫軸公共財具有等量消費之特性，所以 A、B 必定擁有相同數量之公共財，A 之無異曲線 U_{A0} 與生產可能曲線 (PPC) 相交於 a、b 兩點。
- 推導 B 之消費可能曲線 (CPC)：
 - 就 a 點而言，此時市場所生產公共財 G_0 及私有財 X_0 ，剛好等於 A 君所消費的公共財 G_0 及私有財 X_0 ，而私有財具有完全敵對性，一旦被消費則無法再提供他人使用，故可供 B 君消費的私有財數量為 0，另公共財 G_0 具有等量消費之特性，故 AB 二人可同時消費 G_0 數量，因此在圖(B)之 a_1 點為 B 君之可消費公共財數量為 G_0 ，而私有財數量為 0。
 - 同理 b 點，市場所生產出的公共財 G_1 及私有財 X_1 ，亦等於 A 君所消費的公共財 G_1 及

私有財 X_1 ，私有財一樣全被 A 君所消費，B 君無法再消費，因此在圖(B)之 b_1 點為 B 君之可消費公共財數量為 G_1 ，而私有財數量為 0。

(3)另當生產可能曲線之切線斜率 MRT_0 與 A 君之無異曲線 U_{A0} 切線斜率 MRS_0^A 相同時，此時代表兩條曲線之垂直距離最大，因此一旦市場供給決定在 c 點生產，此時公共財數量為 G_2 ，而私有財數量為 X_2 ，而 A 君在既定的效用曲線 U_{A0} ，決定消費公共財數量為 G_2 ，而私有財數量為 X_2^A ，此時在公共財數量 G_2 下，可供 B 均消費之私有財數量 X_2^B 為最大，亦為圖(B)之 c_1 點，且 $X_2 - X_2^A = X_2^B$ 。

(4)故圖(B)將 a_1 、 b_1 、 c_1 連接，此為 B 之消費可能曲線 (Consumption Possibility Curve; CPC)。因此 CPC 為生產可能曲線 PPC 與 A 之無異曲線 U_{A0} 之垂直距離的連線軌跡。

4. 因此圖(B)知消費可能曲線為在既定的 U_{A0} 下，可供 B 君消費之連線組合軌跡，假設 B 之效用曲線為 U_{B0} ，故當 B 君之效用最大時，此時 U_{B1} 與 CPC 相切於 e_1 點，此時公共財 G_3 為最適數量，同時 B 君也消費私有財 X_3^B 。最後市場決定在 PPC 上之 e 點生產，私有財數量為 X_3 ，而 A 君亦在效用曲線 U_{A0} 上之 f 點消費，消費私有財 X_3^A ，且 $X_3 - X_3^A = X_3^B$ 。

5. 綜上，B 追求之效用極大時，B 之無異曲線與 CPC 相切於 e_1 時，又 B 之消費可能曲線 CPC 為生產之可能曲線 PPC 與 A 之無異曲線之垂直距離的連線軌跡，即 $X - X_A = X_B$ ，故 $MRS_1^B = MRT_1 - MRS_1^A$ ，重新調整可知 $MRS_1^A + MRS_1^B = MRT_1$ ，此為薩姆爾遜公共財最適均衡解。

(二)薩姆爾遜均衡意涵：

消費者在多消費一單位公共財，所帶來的邊際替代率 (MRS) 可能不同。換言之，在既定公共財數量下，每一位消費者對於公共財所願意支付的代價亦可能不同。

二、請以無差異曲線分析法繪圖詳細說明，在休閒為正常財且勞動供給曲線為正斜率的假設下，對有非薪資所得的代表性個人，課徵相同稅率的比例薪資所得稅或比例所得稅，對其勞動供給的影響及其差異。(25 分)

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★★★

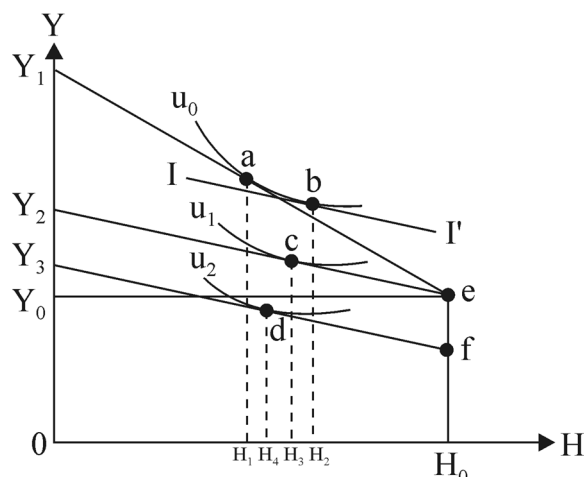
2. 《破題關鍵》

本題同時考量非薪資所得部份，近一年來仍有類似考題，另外重點是在稅率相同，故解題上若能思考兩種稅制之替代效果相同，僅差在所得效果之大小，將可順利得分。

3. 《命中特區》志光出版社 AK34 財政學新論 頁 3-139

【擬答】

(一)下圖，橫軸為休閒 H，縱軸為所得 Y，且具有非薪資所得 Y_0 ，另外有薪資所得，隨著 H 越少，所得越高即 $Y_1 > Y_0$ ，因此稅前所得預算線為 $Y_1 e H_0$ 。與無異曲線相切於 a 點，決定休閒數量為 H_1 。



(二)僅對薪資所得課徵比例稅，因此稅後預算線為 Y_2eH_0 ：

1. 替代效果：係指維持相同實質所得 U_0 ，因相對價格變動，造成休閒數量之改變，故 Y_2e 水平往右移動至 II' 且與 U_0 相切於 b 點，休閒數量由 H_1 增加至 H_2 。
2. 所得效果：係指維持財貨相對價格，且假設休閒為正常財，因實質所得減少而造成數量之改變，故當故 II' 水平往左移動至 Y_2e ，此時無異曲線 U_1 相切於 c 點，故休閒數量將由 H_1 增加至 H_3 。
3. 總效果，因題目已要求勞動供給為正斜率，故在休閒為正常財下，假設替代效果大於所得效果，因此最後數量將由 a 點之 H_1 增加至 c 點 H_3 。

(三)課徵比例所得稅，因此稅後預算線為 Y_3fH_0 ：

1. 替代效果：係指維持相同實質所得 U_0 ，因相對價格變動，造成休閒數量之改變，因為稅率相同，故稅後預算線斜率仍為 Y_3f 將與 Y_2e 平行，故水平往右移動至 II' 且與 U_0 相切於 b 點，休閒數量由 H_1 減少至 H_2 。
2. 所得效果：係指維持財貨相對價格，且假設休閒為正常財，因實質所得減少而造成數量之改變，故當故 II' 水平往左移動至 Y_3f ，此時無異曲線 U_2 相切於 d 點，故休閒數量將由 H_1 減少至 H_4 。
3. 總效果，因題目已要求勞動供給為正斜率，故在休閒為正常財下，假設替代效果大於所得效果，因此最後數量將由 a 點之 H_1 增加至 d 點 H_4 。

(四)兩者之比較：

由於稅率相同，因此替代效果也會相同，唯一的差異，乃是比例所得稅因有對非薪資所得課稅，所以導致所得效果將會大於僅對薪資所得課稅，故在休閒為正常財下，所得效果對於刺激工作意願，比例所得稅將大於比例薪資稅，故整理稅後，比例所得稅之休閒數量將會少於比例薪資稅。

志光·保成·學儒

快速考取 有訣竅

聽聽商科考取學長姐怎麼說

<p>全國探花 10個月考取 李○丞 111高普考經建行政</p> <p>基本上只要跟著老師的進度，就可以應對絕大部分的國考題目，太偏門的題目不用過度在意。若有多餘時間，建議可拿來加強申論計算題部分，最後再次強烈建議要耐著性子寫過所有老師提供的題目。感謝補習班提供的學習資源，讓我可以以非本科生的身分，在準備一年內就以不錯的成績上榜。</p>	<p>一年考取 雙料金榜 郭○瑄 111高普考財稅行政</p> <p>到補習班報名已經是9月下旬，由於本身非常不喜歡對著電腦上課，所以即使課程已經超過近三分之一，還是決定報面授課程。因為申論題在高考占比很重，批改申論題的資源又難找，於是決定參加奪榜特訓班，一方面有各科老師批改，另一方面還有模擬考，對於沒考過又時間緊迫的我是非常重要的資源。</p>
<p>一年考取 雙料金榜 周○營 111高普考會計</p> <p>按照老師的進度，從4/1開始，每天練習歷屆試題，沒教過就做記號跳過，但有教過就要去弄懂，把常考的章節練熟，高普考前會有當年度身心障礙特考等考試，也要練習。一定要選擇最適合自己的讀書方法，有人需要做筆記，有人一本書主義，但最重要的，要一直練習題目，從題目去抓常考的章節。</p>	<p>一年考取 優異考取 李○亦 111普考統計</p> <p>非本科系的可以照著老師打勾的重點能背盡量背，另外總複習的課程也要多加留意近期的科技趨勢都可能成為命題重點。不要放棄自己的弱科，每科都有被救起來的機會。已經上手的科目要繼續保持，時常複習保持語感及記憶。開心念書最重要，必須擇你所愛，只有徹底沉浸在書海之中才能看得更多。</p>

乙、測驗題部分：(50 分)

- (A) 1. 若公司盈餘全數會用於投資，今有一政府投資計畫之資金來自提高公司所得稅，則此公共計畫之折現率為：
- (A)公司投資之稅前報酬率
(B)公司投資之稅後報酬率
(C)公司投資之稅前報酬率與稅後報酬率擇一
(D)稅前報酬率與稅後報酬率相加除以 2
- (B) 2. 下列何種理論可以解釋公共支出可能存在「由奢入儉難」的性質？
- (A)財政幻覺(Fiscal illusion) (B)制輪效果(Ratchet effect)
(C)位移效果(Displacement effect) (D)巨靈假說(Leviathan hypothesis)
- (A) 3. 有二個計畫成本相同，X 計畫確定有 1,000 元的效益；Y 計畫有 50%機率產生 1,600 元的效益，50%機率產生 400 元的效益，若考慮風險趨避，則會投資那一計畫？
- (A)X 計畫 (B)Y 計畫
(C) X、Y 計畫擇一 (D)X、Y 計畫均不投資
- (D) 4. A 與 B 兩人受益於一純粹公共財，且兩人的需求曲線分別是： $P_A=150-Q_A$ ， $P_B=200-2Q_B$ ，其中 Q 是公共財數量，在林達爾(E.Lindahl)均衡時，下列敘述何者正確？
- (A)當公共財提供的邊際成本為 25 時，公共財最適提供量為 125
(B)當公共財提供的邊際成本為 110 時，公共財最適提供量為 90
(C)當公共財最適提供量為 100 單位時，A 與 B 兩人各分擔 50 元
(D)當公共財最適提供量為 50 單位時，AB 兩人各分擔 100 元
- (A) 5. 根據鄧恩斯(Downs)的理性選民假說，下列何者會提高理性選民的投票率？①偏好的結果所帶來的效用較大②偏好的結果勝出的機率較高③選民投票成本提高
- (A)僅①② (B)僅②③ (C)僅① (D)僅②

志光·保成·學儒 做你的學習靠山

快速考取班

掌握考取節奏
安心學習無負擔

學費省很大

全年課程不間斷，一次繳清學費輔導至考取

課程最完整

完整課程循環，基礎班→正規班→專題課→總複習…等

上榜賺獎金

報名考取班第一年考取同職等考試，頒發獎金

加選最超值

輔導期間加選其科目增加考試機會，加選另享專案優惠

公約有保障

考取班簽訂公約，保障您的權利與義務至考取為止



考取班 / 一年考取

雙料金榜 蔡○婷 111高普考會計

我報名考取班，本來以為自己會準備很久，但有幸於第一年取得錄取之結果。面對排得滿滿的課表，做到每科上完都複習、練習習題，需要消化課堂內容，將老師教導的知識轉變成自己的，須要面臨進度、複習、老師期望、同學競爭、自責、不確定會不會上榜的壓力…『不要放棄！』，因為這些壓力會變成自己不敢懈怠的原因。

依各區規劃為主，請洽全國門市

- (D) 6. 在完全競爭市場下，如果分別出現了公共財與正外部性的現象時，下列敘述何者正確？
(A)公共財的出現會造成效率的損失，但正外部性則不會
(B)由市場自行決定的均衡數量均會大於社會的最適數量
(C)均可透過丁波(C.Tiebout)模型來達成社會的最適數量
(D)均會造成市場的失靈
- (B) 7. 下列何者不是我國全民健康保險制度的特性？
(A)所繳交的保險費高低與所享有的保險給付無關
(B)按照個人的健康風險程度收取保險費
(C)一般保費原則由勞資政三方共同負擔
(D)強制納保
- (D) 8. 下列何者較適合描述當個人面對經濟學中賽局理論中囚犯困境的情況？
(A)出現政府失靈
(B)出現市場失靈
(C)納許均衡(Nash equilibrium)達到柏瑞圖最適狀態
(D)若雙方選擇合作的結果為柏瑞圖最適狀態
- (C) 9. 下列有關拉弗曲線(Laffer curve)之敘述，何者正確？
(A)橫軸為稅基，縱軸為稅收的關係
(B)呈現稅收隨著稅基增加而增加的關係
(C)可說明課稅影響勞動供給者的工作意願
(D)在拉弗曲線前段，當稅基增加1%，納稅人所需負擔的稅負增加大於1%
- (D) 10. 下列何者不是政府財政的主要功能？
(A)穩定功能 (B)分配功能 (C)配置功能 (D)司法功能
- (A) 11. 甲國某年國內生產毛額1,000億元，消費者物價指數年增率10%，經濟成長率5%，失業率2%，租稅收入總額100億元，請問甲國之租稅負擔率為何？
(A)10% (B)9% (C)8% (D)5%
- (D) 12. 關於我國勞工退休金的提繳，下列敘述何者錯誤？
(A)勞工得自提繳退休金
(B)勞工自願提繳在其每月工資6%圍內，得自當年度個人綜合所得總額中全數扣除
(C)雇主應為適用勞動基準法之勞工，按月提繳退休金儲存勞工退休金個人專戶
(D)雇主、自營作業者、攤販等不可以參與提繳及請領退休金
- (C) 13. 憲法第19條規定人民有依法律納稅之義務，稱為：
(A)租稅屬人主義 (B)信賴保護原則 (C)租稅法律主義 (D)實質課稅原則
- (A) 14. 某甲年所得10萬元，其所得稅負為1萬元；某乙年所得30萬元，其所得稅負為5萬元。請問該所得稅制應為何種稅制？
(A)累進稅 (B)累退稅 (C)比例稅 (D)定額稅
- (D) 15. 下列敘述之組合，何者正確？①不動產財產稅較適合規劃為國稅 ②對土地課徵財產稅不會產生超額負擔 ③對貨物課徵單階段消費稅多在出廠時徵收 ④支出稅具直接稅性質
(A)①②④ (B)①③④ (C)僅②③ (D)②③④
- (B) 16. 房地產稅的價值評估有所謂的：收益還原法(income capitalization method, ICM)、重置成本法(replacement cost method, RCM)，而出租之商業用房地產(BP)與自營之工業用房地產(FP)分別較適用何種方法評估？
(A)BP與FP都較適合用ICM (B)BP較適合ICM，FP較適合用RCM
(C)BP與FP都較適合用RCM (D)BP較適合用RCM，FP較適合用ICM

- (D) 17. 轉手稅 (turnover tax) 是下列何種型態的消費稅？
(A)單階段加值型 (B)單階段毛額型 (C)多階段加值型 (D)多階段毛額型
- (B) 18. 假設 X 財貨的需求曲線為 $P=200-Q$ ，且每生產一單位 X 財貨的邊際成本為 50 元，同時也會造成 30 元的邊際外部成本。在完全競爭下，政府以課徵皮古稅來達到社會最適數量時，可獲得多少稅收？
(A) 2,400 元 (B) 3,600 元 (C) 4,500 元 (D) 6,000 元
- (D) 19. 我國地方政府的稅目中，下列何者近年來的收入最低？
(A)地價稅 (B)土地增值稅 (C)房屋稅 (D)契稅
- (B) 20. 如果地方政府所提供的某一種公共財發生外溢效果 (spillover effect) 且影響少數地方政府時，下列處理方式，何者較適當？
(A)改由中央政府統一提供 (B)由地方政府間協商
(C)受影響的地方轄區合併 (D)減少該地方公共財的提供
- (D) 21. 若政府對不動產以從價方式課徵財產持有稅，其他條件不變下，有關租稅資本化之敘述，下列何者錯誤？
(A)若租稅可完全資本化，則資產每年報酬折現值下降
(B)若資產持有人無法改變供給量，稅後資產之均衡交易價格可能提高
(C)若資產供給有彈性，稅後資產之均衡交易價格可能提高
(D)若資產供給無彈性，資產購買者需負擔全部稅負
- (D) 22. 目前有關公共債務法及預算法之規定，下列敘述何者正確？
(A)政府不得制定法律排除公共債務法之規定，但是得排除預算法之規定
(B)政府不得制定法律排除預算法之規定，但是得排除公共債務法之規定
(C)政府不得制定法律排除公共債務法及預算法之規定
(D)政府得制定法律排除公共債務法及預算法之規定
- (C) 23. 有關羅威 (IT.Lowi) 所提出的政治鐵三角理論之敘述，下列何者錯誤？
(A)國會議員與利益團體之間的共生關係
(B)利益團體與行政機關之間的共生關係
(C)政治鐵三角為一個公共體系，不具排他性
(D)鐵三角存在有密切的利益互動關係
- (D) 24. 有關公共年金財務規劃方式的確定給付制及確定提撥制，下列敘述何者正確？
(A)確定給付制屬於量入為出，確定提撥制則是量出為入的概念
(B)確定給付制下，無須設置基金
(C)我國勞工保險財務規劃，都屬於確定提撥制
(D)確定給付制較容易因社會、經濟、人口結構變化等因素，造成年金制度財務不穩定
- (B) 25. 下列對於林達爾公共財自願交易模型下均衡數量的敘述，何者正確？
(A)符合效率且每人願付價格一定相同
(B)符合效率但每人願付價格並不同
(C)符合量能公平且社會的無謂損失最小
(D)符合量能公平但社會的無謂損失最大