

111 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、某特定個人之效用函數為： $U(I)=\sqrt{5I}$ ，其中 I 為年所得。假設在一般的情形下，該個人每年可賺取 3,000,000 元，但一年中有 5% 機率，可能因生病而損失 2,000,000 元。請回答下列問題：

(一)若保險費率為精算公平，該個人會購買多少保險？為什麼？(9 分)

(二)計算該個人之風險貼水(risk premium)。(10 分)

(三)請以本題所描述的情境，討論資訊不對稱下所可能產生的道德危機與逆選擇問題。(6 分)

1. 解題關鍵：題在於去年內有出現過類似考題，掌握公平保費、風險貼水之概念，即可順利解出解答。

2. 難易度：★★

【擬答】

(一)該個人會購買多少保險：

1. 公平保費：是指在所得扣除公平保費後之所得會等於期望所得。

$$E(I)=95\% \times 3,000,000 + 5\% \times (3,000,000 - 2,000,000) = 2,900,000$$

故公平保費應制定於 $3,000,000 - 2,900,000 = 100,000$

$$\text{且購買公平保險之後之效用值} \sqrt{5 \times (3,000,000 - 100,000)} = 3808$$

2. 面臨風險下之期望效用值

$$95\% \times \sqrt{5 \times 3,000,000} + 5\% \times \sqrt{5 \times 1,000,000} = 3791$$

3. 因此購買公平保費之效用值 3808 大於不買保險之期望效用值 3791，故該君會購買保險，且最大願意支付保險金額為 125,455。

假設保費為 X

$$\sqrt{5 \times (3,000,000 - X)} = 95\% \times \sqrt{5 \times 3,000,000} + 5\% \times \sqrt{5 \times 1,000,000}$$

$$X = 125,455$$

(二)風險貼水

1. 意義：係指確定等值與所得期望值之差距

2. 所得期望值：2,900,000

3. 確定等值 $= \sqrt{5 \times I} = 3791$ ， $I = 2,874,545$

4. 風險貼水 $2,900,000 - 2,874,545 = 25,455$

(三)資訊不對稱下之保險市場

1. 事前會出現逆選擇：

由於保險公司並不了解投保人之身體健康狀況，因為為了降低風險而採用較高之保費，但該保費將會大過於身體健康好的人所願意支付之保費，進而退出保險市場，使得最後購買保險者均為身體較不健康者。

2. 事後會出現道德危機：

因為購買保險之後，使得被保險者面臨風險將會獲得理賠，導致風險成本下降，進而增加事故發生機率，造成數量過多。

二、某筆土地每年可帶來 120,000 元租金收入，直到永久。請回答下列有關稅負資本化問題：

(一)某甲於購買該筆土地後，政府對所有土地開徵 5% 單一稅率之地價稅；在市場利率為 10%、稅負完全資本化的情形下，地價稅的課徵對於該筆土地的市場價格有何影響？甲是否可以透過在政策宣布後，立即出售土地的方式避免負擔地價稅？(15 分)

(二)若於地價稅開徵後，市場利率維持為 10%，但該筆土地年租金上升為 135,000 元。請計算該筆土地資本化的程度。(10 分)

公職王歷屆試題(111 普考)

1. 解題關鍵：財產稅租稅資本化屬於近年來重要考題，屬於基本題，了解財產稅如何影響財產價格，將可順利拿分

2. 難易度：★★

【擬答】

(一) 課徵 5% 之地價稅

1. 假設資本化後之土地價格 X ，則計算公式如下

$$\frac{120,000}{10\%} - \frac{X \times 5\%}{10\%} = X$$

$$X = 800,000$$

而未被課徵租稅之土地價額為 $120,000/10\% = 1,200,000$

故開徵租稅之後，土地價格將會降低 $1,200,000 - 800,000 = 400,000$

2. 就理論上來說，甲在課徵租稅後，無法避免負擔地價稅

因為土地之數量是固定，故土地之供給彈性等於 0，因此課徵租稅稅負必然落在供給者身上，另外合理之財產價值計算，乃決定於未來各期現金流入折現加總，因開徵租稅後，在原本每月租金不變下，未來之現金流入將會因租稅而減少，故必然會降低財產價值，進而承擔稅負，故地價稅開徵，其租稅歸宿其實為財產之擁有者。

(二) 調高租金，將可降低租稅負擔

$$\frac{135,000}{10\%} - \frac{X \times 5\%}{10\%} = X$$

$$X = 900,000$$

故原本土地價值為 $1,200,000$ ，因此藉由調高租金之方式，使得稅後資本化後價值為 $900,000$ ，因此租稅資本化減少幅度為 $1,200,000 - 900,000 = 300,000$

乙、測驗部分：(50 分)

- (C) 1. 下列何者屬於財政學理論提及的政府配置功能？
- (A) 補貼低所得家庭健保費 (B) 課徵累進所得稅
(C) 建置交通運輸系統 (D) 維持物價穩定
- (C) 2. 因供需條件改變造成價格變化，而對部分經濟個體產生負面影響，此類型的外部性，稱為：
- (A) 網路外部效果 (B) 所得外部效果 (C) 金融性外部效果 (D) 會計性外部效果
- (A) 3. 下列何種機制或政策可誘導消費者顯示其對公共財之真實偏好？
- (A) 克拉奇租稅 (B) 皮古稅 (C) 定額稅 (D) 支出稅
- (C) 4. 下列對兩部定價法之敘述，何者正確？
- (A) 包括離峰價格與尖峰價格兩部分 (B) 包括平均價格與邊際價格兩部分
(C) 包括基本費與按量計費兩部分 (D) 包括到岸價格與離岸價格兩部分
- (B) 5. 政府提供國防以保障所有國人安全，此即為公共財之何種特性？
- (A) 排他性與敵對性 (B) 非排他性與非敵對性
(C) 外部性與自然獨占 (D) 顯示性偏好
- (A) 6. 下列何種政策無法矯正污染對環境的過度損害？
- (A) 對環境友善之產品課徵較高之稅率，對環境危害較高之產品課徵較低之稅率
(B) 對生產污染性產品之廠商課徵污染稅
(C) 對環境友善之產品課徵較低之稅率，對環境危害較高之產品課徵較高之稅率
(D) 直接管制廠商排放污染量
- (A) 7. 工廠的生產活動產生污染，造成附近居民健康上的損害，生產之邊際利益、邊際外部成本與邊際私人成本如下表所示，試問工廠的社會最適產量為何？

數量	1	2	3	4	5
----	---	---	---	---	---

邊際利益	95	85	75	65	55
邊際外部成本	35	45	55	65	75
邊際私人成本	35	40	45	50	55

- (A)2 單位 (B)3 單位 (C)4 單位 (D)5 單位
- (C) 8. 下列何種財貨或勞務市場較不會產生市場失靈的問題？
 (A)失業保險 (B)自來水與電力服務
 (C)影印服務 (D)治療罕見疾病藥物
- (D) 9. 下列關於中位數選民定理之敘述，何者錯誤？
 (A)假設所有選民的偏好皆為單峰 (B)投票的議題須為單一維度
 (C)適用於多數決投票 (D)中位數選民僅能只有一位
- (B) 10. 若甲、乙、丙、丁分別為某議案通過多數決的四個不同門檻，其各自決策成本為：甲=6、乙=8、丙=10、丁=12，而外部成本為：甲=13、乙=9、丙=8、丁=6。根據最適憲政型，何者為最適的多數決同意門檻？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (D) 11. 就社會保險的財務處理方式而言，關於部分提存準備制之敘述，何者錯誤？
 (A)會帶來一定程度的世代間所得重分配效果
 (B)基金或安全準備金金額，會高於隨收隨付制
 (C)基金或安全準備金在投資運用上，須考量長期收益
 (D)對國家總體經濟，不會帶來資本存量的影響
- (D) 12. 下列何者不屬於降低逆選擇問題的處理方式？
 (A)政府訂定住宅租賃定型化契約應記載及不得記載事項，來保障租屋者的權益
 (B)政府針對勞工紓困貸款訂定相關紓困條件
 (C)政府制定食品安全衛生管理法，來維護國民健康
 (D)政府嚴格審核就業保險的失業給付請領條件
- (A) 13. 國內全民健康保險採行全民納保的方式，主要有助於減輕下列那個(些)問題？
 (A)逆選擇 (B)道德危險
 (C)逆選擇與道德危險 (D)都無助於減輕逆選擇與道德危險問題

志光 × 保成 × 學儒

財稅行政 快速考取商科

你可以這樣做

黃金投考組合
公職+證照 一次搞定

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

雙料金榜
曾○凱 110高普考-財稅行政

在私人企業的工作較不穩定，進而使我打算考公職，而各科範圍極大的情形下，想要自己備考需要耗費相當時間與精力，為了減少準備時間，決定尋求補習班的資源幫助，不僅有老師可以詢問問題，在練習申論寫作上的幫助也相當大。

雙料金榜
金○榆 110高普考·財稅行政

正規課程告一段落時還參加了奪榜特訓班，除了配合國考的作息時間，還有老師批閱申論題，也能認識一起考試的戰友，專業科目滿多都是要用理解的，我認為能夠與同學們還有老師討論是上榜的關鍵之一。

— 完整課程資訊詳洽全國志光 · 保成 · 學儒門市 —

- (D) 14. 甲：點數投票法、乙：選票互助。當選民的偏好不同時，上述何種機制可反映選民偏好的強度？
(A)甲與乙均無法 (B)僅甲可以，乙無法
(C)僅乙可以，甲無法 (D)甲與乙均可
- (C) 15. 在所得固定的兩期消費模型中，對利息所得課稅，就儲蓄者而言，下列敘述何者正確？
(A)儲蓄一定減少
(B)儲蓄一定增加
(C)在消費為正常財時，所得效果會使儲蓄增加
(D)在消費為劣等財時，所得效果會使儲蓄增加
- (C) 16. 下列何項政府收入有指定用途？
(A)綜合所得稅 (B)土地增值稅 (C)菸品健康福利捐 (D)酒品健康福利捐
- (A) 17. 我國現行稅目之課稅範圍何者兼採屬人及屬地主義？①營利事業所得稅②土地增值稅③遺產及贈與稅④加值型及非加值型營業稅
(A)①③ (B)①④ (C)③④ (D)①②
- (D) 18. 假設某財貨的供給曲線為水平線、需求曲線為負斜率，若政府對該項財貨課徵消費稅，則租稅將由誰負擔？
(A)供給者與需求者共同負擔，但需求者負擔較大比例
(B)供給者與需求者共同負擔，但供給者負擔較大比例
(C)全部由供給者負擔
(D)全部由需求者負擔
- (C) 19. 下列關於量能原則之敘述，何者正確？
(A)政府對使用公路或橋梁者課稅，可適用於量能原則
(B)我國的公共工程受益費，可適用於量能原則
(C)對於相同所得的人，課徵相同的稅額
(D)由受益者依照受益程度共同分擔公共服務成本
- (A) 20. 依據我國所得稅法，下列何項扣除不屬於特別扣除額？
(A)醫藥及生育 (B)幼兒學前 (C)身心障礙 (D)儲蓄投資

志光 保成 學儒

112年 虛實整合

重聽OK 旁聽OK

多元學習新型態

突破傳統上課形式 5大方式彈性又便利

| 面授學習 | 直播學習 | 在家學習 | 視訊學習 | Wifi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
 線上 課業諮詢	 老師 申論批閱	 雙師資 雙循環	 多元 補課方式
 上榜生 經驗親授	 時事 專題講座	 歷屆試題 練習	 班導師 制度

各班服務略有不同，詳情請洽全國志光、保成、學儒門市

公職王歷屆試題(111 普考)

- (C) 21. 當地方公共財產生之外溢效果未擴及全國，下列處理方式何者較不適當？
(A)可將受影響之地方政府合併 (B)由地方政府自行協商
(C)直接由中央政府提供 (D)中央政府提供補助
- (D) 22. 地方政府獲得 1 元之總額補助所增加之公共支出，大於地方政府收入增加 1 元所增加之公共支出，稱之為：
(A)檢查效果 (B)財政幻覺 (C)替代效果 (D)捕蠅紙效果
- (B) 23. 政府本年度總預算編列償還債務利息支出 2 億元，償還債務本金支出 14 億元，購買房屋支出 10 億元，增加投資支出 4 億元。根據我國預算法相關規定，資本支出金額總計為：
(A)10 億元 (B)14 億元 (C)28 億元 (D)30 億元
- (A) 24. 布坎南(Buchanan)認為公債是否存在代際間負擔移轉，須視下列何者而定：
(A)公債之收入用途 (B)公債之發行方式 (C)公債之發行主體 (D)公債之發行對象
- (D) 25. 公共債務法規範債務，包括 1 年以上非自償債務及未滿 1 年債務。各級政府目前之未償債務餘額最接近下列何者？
(A)5,000 億元 (B)1 兆元 (C)3 兆元 (D)7 兆元

志光 × 保成 × 學儒

測驗易點通

全國首創

O!ops 你又踩雷了嗎？

答題測驗就像玩踩地雷，總是在賭一把運氣？
已經錯過的題目，總是一錯再錯？

埋頭苦練，不如讓老師
點通你的學習之路

一點就通！

常考題型 **知識強化**

同樣的出題範圍一考再考，卻還是選不出答案，測驗題不能硬背，唯有讓老師帶你一觀出題知識的原貌，弄清題目在考什麼，才是唯一正解。

易錯題型 **觀念釐清**

彙整全國最大公職王線上網站測驗中，考生最高頻率答錯的試題，針對試題透徹分析出最易混淆的考點，加強授課、觀念釐清。

— 完整課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市 —

