

## 110 年公務人員身心障礙人員考試

考試別：身心障礙人員考試

等 別：四等考試

類 科：財稅行政

科 目：財政學概要

### 甲、申論題部分：(50 分)

- 一、若勞動供給者的效用函數為  $U = C^{\frac{1}{3}}L^{\frac{2}{3}}$ ，其中  $C$ 、 $L$  分別代表該勞動者的消費財與休閒數量。該追求效用最大化勞動者的時間稟賦為 600 小時，其所面對的市場消費財價格  $P_C = 10$ 。除了勞動所得之外，該勞動者無其他來源所得，試繪圖並求解以下問題：
- (一) 在名目工資率  $W$  為 10 元、20 元、30 元的情況下，該勞動者  $C$  與  $L$  的最適選擇各為多少？(10 分)
- (二) 如果政府對該勞動者課徵免稅額 1500 元，邊際稅率 20% 的均一稅 (flat rate tax)，該勞動者的勞動供給曲線為何？(15 分)

#### 【擬答】

(一) 令  $L$ ：表示工作時間

預算線為  $10C + WR = 600W$

由於  $MRS = \frac{R}{2C}$ ，當  $MRS = \frac{R}{2C} = \frac{10}{W}$  效用最大

因此解得  $R = \frac{600W}{2W} = 300$  小時

而消費  $10C = W \times (600 - 300) = 300W$ ,  $C = 30W$

因此消費數量分別為 300, 600, 900

(二) 假設  $WL \geq 1500$

預算線為

$10C + 0.8WR = 480W + 300$

解得

$R = \frac{2}{3} \times \frac{480W + 300}{0.8W} = \frac{2}{3} \left( 600 + \frac{375}{W} \right) = 400 + \frac{250}{W}$

$L = 600 - R = 200 - \frac{250}{W}$

二、

- (一)請繪圖說明若量能課稅原則以個人效用為能力指標，則所謂的「公平犧牲」，有那三種說法？(15分)
- (二)若納稅義務人所得的邊際效用隨所得增加而遞減，前述三種公平犧牲說法，何者的累進程度最高？(10分)

【擬答】

(一)根據效用的公平概念，我們可以結合量能公平的觀點。依照納稅人的經濟能力來負擔租稅的效用理論基礎在於效用學派認為納稅導致人們效用減少，換句話說是一種犧牲。在邊際效用遞減之下，納稅能力越高，此時每一課稅單位的犧牲就越小。因此所謂的公平應該強調所有的納稅義務人犧牲應該「一樣」才是公平的。因此就有三個不同犧牲的觀念

1. 絕對犧牲相等原則：指課征租稅之後，使所有人效用減少的幅度都相等就滿足垂直公平絕對犧牲相等原則認為課徵租稅使得每個人所減少效用的幅度都一樣就滿足垂直公平，亦即  $\Delta U_1 = \Delta U_2 = \dots = \Delta U_3$ 。

2. 比例犧牲相等原則：指課征租稅之後，使所有人效用減少的比例都相等就滿足垂直公平。

亦即  $\frac{\Delta U_1}{U_1} = \frac{\Delta U_2}{U_2} = \dots = \frac{\Delta U_n}{U_n}$ 。如果每個人的貨幣邊際效用都相等且為常數，則在相等比例犧牲原則之下，比例稅就可以滿足垂直公平。

3. 邊際犧牲相等原則：指課征租稅之後，使所有人稅後的邊際效用都相等就滿足垂直公平。

亦即稅後每人  $MU_1 = MU_2 = \dots = MU_n$ 。如果每個人的貨幣邊際效用遞減，則在相等邊際犧牲原則之下，累進稅可以滿足垂直公平。

(二)根據邊際犧牲相等原則，如果邊際效用遞減，租稅為累進稅，其累進效果高於其他租稅。

乙、測驗題部分：(50分)

- (D) 1. 關於薩彌爾遜 (P. A. Samuelson) 提出之純粹公共財模型，下列敘述何者正確？
- (A) 假設消費者可以隱藏對公共財之真實偏好  
(B) 公共財之生產技術具規模經濟  
(C) 可推導出社會上所有消費者對公共財與私有財之邊際技術替代率加總等於邊際轉換率  
(D) 以一般均衡的分析方式來說明公共財與私有財的最適配置條件
- (B) 2. 在自然獨占之情形下，若事業採平均成本訂價法則，則：
- (A) 福利損失較邊際成本訂價法則小 (B) 福利損失較最大利潤訂價法則小  
(C) 福利損失較兩部訂價法則小 (D) 沒有福利損失
- (D) 3. 空氣污染排放的負向外部性，所造成的經濟不效率，如果要透過寇斯定理 (Coase theorem) 所述的方式解決，通常不易達成，下列何者為最常見之可能原因？
- (A) 皮古稅 (Pigovian tax) 稅率太高

公職王歷屆試題 (110 身心障礙特考)

- (B)政府責任難以界定  
(C)給付受害者的補償過高  
(D)污染排放的受害者人數太多
- (A) 4. 若  $X$  為只提供甲、乙、丙、丁四人消費的純公共財，假設生產  $X$  的邊際社會成本為 300 元，在最適提供數量下，下列何者有可能為各人的邊際願付價格？  
(A)甲 100 元，乙 80 元，丙、丁各 60 元  
(B)甲 60 元，乙 70 元，丙、丁各 80 元  
(C)甲、乙各 70 元，丙、丁各 90 元  
(D)甲、乙、丙、丁各 100 元
- (C) 5. 根據中位數投票者定理，在何種偏好的假設下，多數決的結果將反映中位數投票者的政策偏好？  
(A)雙峰偏好 (B)多峰偏好 (C)單峰偏好 (D)偏好不受限
- (D) 6. 依據內部報酬率 (internal rate of return) 準則，下列何種情況下，計畫應該被執行？  
(A)益本比大於零 (B)邊際利益大於零  
(C)通貨膨脹率大於折現率 (D)內部報酬率大於折現率
- (B) 7. 社會發生重大災變，人民認為應由中央政府成立救災中心，取代地方政府有限的救災資源，皮寇克 (A. T. Peacock) 與魏斯曼 (J. Wiseman) 將此稱為何種效果？  
(A)移轉效果 (B)集中效果 (C)檢查效果 (D)閉鎖效果
- (B) 8. 就甲、乙、丙三個議案表決，若甲案優於乙案、乙案優於丙案、丙案優於甲案，則此現象稱為：  
(A)選票交易 (B)票決循環 (C)策略性投票 (D)操縱議程
- (B) 9. 下列有關林達爾模型 (Lindahl model) 的敘述，何者正確？  
(A)採取多數決原則  
(B)基於受益者付費的觀念可以達到公共財最適水準  
(C)以社會成本最低點決定投票同意比例  
(D)中位數選民可決定議案
- (A) 10. 下列三種社會保險財務處理方式的基金餘額高低排序為何？①隨收隨付制 (pay-as-you-go) ②完全準備制 (full funding) ③部分準備制 (partial funding)  
(A)②>③>① (B)①>③>② (C)③>②>① (D)①>②>③
- (A) 11. 關於逆選擇的敘述，下列何者錯誤？  
(A)是一種存在於契約成立後的可能行為  
(B)主要是起因於資訊不對稱所造成的市場失靈  
(C)在經濟市場中，容易造成劣幣驅逐良幣的效應  
(D)政府適度介入管理，是降低逆選擇發生機率的方式之一
- (A) 12. 勞工保險的職業災害保險費率差異是基於下列何種考量？  
(A)行業別 (B)年齡 (C)性別 (D)工作時間
- (A) 13. 假設已婚女性的勞動供給彈性較單身女性的勞動供給彈性為大，基於效率的考量，在相同稅收的條件下，所得稅應：  
(A)對單身女性課徵較高的稅率  
(B)對已婚女性課徵較高的稅率  
(C)對已婚和單身的女性課徵相同的稅率

公職王歷屆試題 (110 身心障礙特考)

- (D)只對已婚女性課稅
- (D) 14. 若香菸市場為完全競爭市場，供需皆具彈性下，政府對香菸提高菸稅時，菸稅之經濟歸宿為何？
- (A)全部由消費者負擔 (B)全部由廠商負擔  
(C)消費者與廠商平均分擔 (D)視香菸市場供需彈性而定
- (B) 15. 下列何者是衡量所得分配不均度的指標？
- (A)赫芬達爾指數 (Herfindahl index)  
(B)吉尼係數 (Gini coefficient)  
(C) GDP 平減指數 (GDP deflator)  
(D)人類發展指數 (Human development index)
- (A) 16. 下列有關外部性 (externality) 的敘述，何者錯誤？
- (A)外部成本一定因生產過程而產生 (B)外部性在本質上具交互性 (reciprocal)  
(C)外部性可能為正 (D)公共財可被視為一種特殊的外部性
- (D) 17. 下列有關超額負擔 (excess burden) 的敘述，何者錯誤？
- (A)係指福利損失大於稅收 (B)補貼特定財貨亦會產生超額負擔  
(C)代表效率的損失 (D)若稅後需求量不變，表示沒有產生超額負擔
- (A) 18. 稅法上之納稅義務人係屬租稅之：
- (A)法定歸宿 (B)經濟歸宿 (C)差異歸宿 (D)絕對歸宿
- (C) 19. 對獨占且追求利潤最大的廠商課徵那一種租稅，稅負全部由該廠商負擔？
- (A)從量貨物稅 (B)從價貨物稅 (C)經濟利潤稅 (D)皆由消費者負擔
- (A) 20. 下列有關地方分權的敘述，何者正確？
- (A)民眾對公共財的偏好差異性愈大，地方分權愈有效率  
(B)地方公共財的外溢效果愈大，地方分權愈有效率  
(C)地方分權可享有公共財規模經濟的效益  
(D)地方分權可享有較高的財政剩餘 (fiscal residuum)
- (A) 21. 我國公益彩券盈餘，主要是指用途在：
- (A)地方社會福利支出 (B)地方教育經費支出  
(C)地方經濟建設支出 (D)地方文化活動支出
- (C) 22. 我國各級政府為調節庫款收支所舉借之未滿 1 年公共債務未償餘額，中央及縣(市)各不得超過其當年度總預算及特別預算歲出總額之多少比率？
- (A) 30%及 15% (B) 20%及 15% (C) 15%及 30% (D) 15%及 25%
- (B) 23. 下列有關公共財之敘述，何者正確？
- (A)公共財之最適提供條件，為每一位消費者所獲得的邊際利益等於生產該財貨的邊際社會成本  
(B)公共財之最適提供條件，為所有消費者的邊際利益總和等於生產該財貨的邊際社會成本  
(C)由於公共財的非排他性，公共財一旦提供後，額外增加一人消費，對社會所帶來的邊際成本為零  
(D)由於公共財的非敵對性，公共財一旦提供後，無法禁止不願付費者消費該財貨
- (C) 24. 下列何者屬於政府預算之歲入？
- (A)發行公債收入 (B)向銀行賒借收入

公職王歷屆試題 (110 身心障礙特考)

- (C)出售財產收入 (D)移用以前年度歲計賸餘
- (C) 25. 李嘉圖 (D. Ricardo) 認為在既定之政府支出下，以課稅 (前者) 或發行公債 (後者) 融通，其經濟效果如何？
- (A)前者大於後者 (B)後者大於前者 (C)二者相同 (D)前者可能大於或小於後者

# 公 職 王