

110 年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：財稅行政

科 目：財政學

甲、申論題部分：(50 分)

一、政府擬對甲、乙、丙三個公共支出計畫案進行可行性評估，各計畫案在各年度的利益與成本如下表：

案別\年度		0	1	2
甲案	利益	600	715	968
	成本	800	220	242
乙案	利益	400	550	847
	成本	300	330	363
丙案	利益	350	440	726
	成本	200	220	242

若社會的折現率為 10%，請依上表資訊回答以下問題。

(一)依淨利益現值法評估上述三案，何者應該優先執行？(10 分)

(二)依益本比法評估上述三案，何者應該優先執行？(10 分)

(三)比較以上兩種評估方法的結果，並說明其差異的原因為何？(5 分)

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★：簡單

2. 《解題關鍵》掌握淨現值法及益本比法之評估方式，將可以順利拿分

【擬答】

(一)淨利益現值法：甲案

$$\text{甲案：} (600-800) + \frac{(715-200)}{(1+10\%)} + \frac{(968-242)}{(1+10\%)^2} = 850$$

$$\text{乙案：} (400-300) + \frac{(550-330)}{(1+10\%)} + \frac{(847-363)}{(1+10\%)^2} = 742$$

$$\text{丙案：} (350-200) + \frac{(440-220)}{(1+10\%)} + \frac{(726-242)}{(1+10\%)^2} = 750$$

甲案應該優先執行

(二)依益本比法：丙案

$$\text{甲案：} \frac{600 + \frac{715}{(1+10\%)} + \frac{968}{(1+10\%)^2}}{800 + \frac{220}{(1+10\%)} + \frac{242}{(1+10\%)^2}} = 1.7083$$

$$\text{乙案：} \frac{400 + \frac{550}{(1+10\%)} + \frac{847}{(1+10\%)^2}}{300 + \frac{330}{(1+10\%)} + \frac{363}{(1+10\%)^2}} = 1.7777$$

$$\text{丙案：} \frac{350 + \frac{440}{(1+10\%)} + \frac{726}{(1+10\%)^2}}{200 + \frac{220}{(1+10\%)} + \frac{242}{(1+10\%)^2}} = 2.25$$

丙案應該優先執行

公職王歷屆試題 (110 身心特考)

(三)淨現值法乃將各期現金流量折現加總，而益本比法乃是就利益現值除以成本現值，故益本比計算每一塊錢成本帶來之利益倍數，所以丙案倍數較高，但倍數高者不一定淨利益大。

二、若社會污染減量的邊際利益 (MSB) 與邊際成本 (MSC) 分別為

$$MSB=1000-2Q$$

$$MSC=100+Q$$

其中，Q 為污染減量。若社會目前的污染量為 800 單位，試繪圖回答以下問題：

(一)若政府擬以徵收排放費的方式將污染減至社會最適水準，則排放費率應如何訂定？(8 分)

(二)若政府擬以發行可交易污染權將污染減至社會最適水準，則可交易污染權的發行數量為何？(7 分)

(三)若政府訂定污染減量目標時，將社會污染減量的邊際成本錯估為

$$\overline{MSC} = 100 + 0.5Q$$

則徵收排放費與發行可交易污染權，何者污染減量較接近社會最適水準？(10 分)

【解題關鍵】

1. 《考題難易》★★★★：困難
2. 《解題關鍵》此提前半段為標準考題，後半段屬在過去也曾經出現在申論題過，因此對於錯估減產成本，之政策有效性分析，如能記得圖形，將可順利拿分。

【擬答】

(一)排放費應訂為 400

$$MSB=MSC$$

$$1000-2Q=100+Q$$

$$Q=300$$

$$P=400$$

(二)發放污染權 $800-300=500$

(三)污染權較接近最適數量

$$MSB=1000-2Q= \overline{MSC} = 100 + 0.5Q$$

$$100+0.5Q=1000-2Q$$

$$Q=360$$

此為污染權之減產數量 360

$$P=280 \text{ 帶入 } MSB$$

$$100+Q=280$$

$$Q=180 \text{ 此為排放費之減產數量}$$

社會最適減產量 300

故污染權較接近最適數量。

公職王歷屆試題 (110 身心特考)

乙、測驗題部分：(50 分)

- (C) 1. 下列何者不是用來衡量所得分配不均度？
(A)吉尼係數 (B)大島指數 (C)恩格爾係數 (D)羅倫斯曲線
- (C) 2. 假設某筆土地每年的實質租金報酬固定為新臺幣 20,000 元，市場實質利率為 2%。現已開徵之地價稅稅率為 2%，稅基為以收益還原法估算之土地價值。若地價稅稅率提高至 3%，在完全資本化的情況下，土地價格下跌幅度為何？
(A) 50% (B) 25% (C) 20% (D) 10%
- (D) 3. 假設某電力公司為一自然獨占廠商，在現有的產量下，其邊際收益為\$60、邊際成本為\$40。下列敘述何者正確？
(A)此公司目前產量可以創造最大收入
(B)此公司目前產量可以創造最大利潤
(C)此公司減少產量可以提高收入
(D)此公司增加產量可以提高利潤
- (A) 4. 下列有關邊際內外部性 (inframarginal externality) 的敘述，何者錯誤？
(A)外部性效果較小，但仍影響到社會整體的效率
(B)政府不需要針對該外部性執行導正措施
(C)若市場存在邊際內外部性，市場均衡仍然有效率
(D)非屬金融性外部性 (pecuniary externality)
- (B) 5. 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，公共支出增加，但當經濟蕭條時，公共支出卻又大幅下降
(B)當經濟繁榮時，公共支出增加，但當經濟蕭條時，公共支出並未等幅下降
(C)當經濟繁榮時，稅收變化的幅度大於支出變化的幅度，但當經濟蕭條時，稅收的變化幅度又小於支出變化的幅度
(D)當經濟繁榮時，中央政府的支出大於地方政府的支出，但當經濟蕭條時，中央政府的支出又小於支出變化的幅度
- (C) 6. 因為大地震之後，各級政府開始積極投入各項相關的防震建設。這樣的現象，符合皮寇克 (A. Peacock) 與魏斯曼 (J. Wiseman) 那一個效果？
(A)集中效果 (concentration effect) (B)乘數效果 (multiplier effect)
(C)檢查效果 (inspection effect) (D)示範效果 (demonstration effect)
- (D) 7. 其他條件不變，若一項公共投資計畫每年可產生 2,500 萬元淨效益直到永遠，折現率維持 2.5%，此計畫的淨現值總和是多少？
(A)2,500 萬元 (B)5,000 萬元 (C)25,000 萬元 (D)100,000 萬元
- (A) 8. 公共投資計畫的有形效益和無形效益如何區分？
(A)是否可經由市場價格衡量 (B)是否符合預算規模
(C)是否符合施政目的 (D)是否符合決策者意志
- (C) 9. 若其他條件不變，公共支出計畫可行性評估的還本期法 (pay back period)，和下列那個方法的計算方式相似？
(A)淨現值法 (B)益本比 (C)內部報酬率 (D)平均成本法
- (D) 10. 根據布坎南 (J.Buchanan) 與杜洛克 (G.Tullock) 的最適憲政模型，下列敘述何者正確？
(A)決策成本為贊成票比例的遞減函數
(B)外部成本為贊成票比例的遞增函數
(C)採用最適贊成票比例通過議案可達到柏瑞圖改善
(D)採用最適贊成票比例通過議案將使社會總成本最低

公職王歷屆試題 (110 身心特考)

- (A) 11. 近幾年每當選舉前夕，選情呈現膠著狀態，候選人間競爭激烈，此時各陣營常祭出「棄保」操作策略。在現代的公共選擇理論中，「棄保」效應適合用那種模型來解釋？
 (A)策略性投票 (B)操縱議程 (C)中位數投票者定理 (D)選票互助
- (C) 12. 為了發展觀光產業，政府提出 3 項議案進行投票表決，假設投票者甲、乙、丙對每項計畫的利益如下表，此 3 人可能出現選票互助的情況為何？

	甲	乙	丙
賽馬場	100	-30	-120
摩天輪	-150	300	-50
賽車場	-40	-60	110

- (A)甲與乙合作 (B)甲與丙合作 (C)乙與丙合作 (D)3 人沒有合作空間
- (B) 13. 假設負所得稅制下，最低保證所得水準為 10 萬元，負所得稅稅率為 40%，若某甲在接受補貼之後，可支配所得為 16 萬元，則其稅前所得應為多少？
 (A)8 萬元 (B)10 萬元 (C)20 萬元 (D)40 萬元
- (A) 14. 下列何者為我國全民健康保險補充保險費收費制度之主要特色？
 (A)原則上按個人各項所得高低收費 (B)計費時需考量其投保身分及投保金額
 (C)適用差別費率 (D)眷屬超過三口者以三口計
- (C) 15. 下列何者不會產生世代間所得重分配效果？
 (A)勞工保險的老年給付 (B)國民年金保險的老年給付
 (C)勞工退休金條例的個人退休金帳戶 (D)公教保險的養老給付
- (B) 16. 我國於民國 100 年開徵特種貨物及勞務稅。在政府支出不變下，若想了解該新增稅目的租稅歸宿情形，下列何種分析方法較為適合？
 (A)平衡預算歸宿 (B)絕對租稅歸宿 (C)差異租稅歸宿 (D)一般均衡租稅歸宿
- (B) 17. 假設兩家廠商甲、乙與兩種生產要素勞動、資本。當針對甲使用之資本課稅，會使得甲的資本價格相對變貴，進而使得甲多使用勞動和少使用資本，而乙的資本價格相對便宜，進而使得乙多使用資本和少使用勞動，稱為：
 (A)產量替代效果 (B)要素替代效果 (C)勞動供給效果 (D)資本供給效果
- (B) 18. 對商品課稅後，下列何者屬於租稅中立性的概念？①不改變商品生產的邊際產品轉換率②不改變商品的絕對銷售量③不產生替代效果④不產生所得效果
 (A)僅①②③ (B)僅①③ (C)僅②③④ (D)僅②④
- (C) 19. 在部分均衡分析下，假設捷運車票的供給具完全彈性，需求的價格彈性絕對值等於 1，且每年出售車票的總收入為 40,000 萬元；若政府對車票從價課徵 5% 的消費稅，則會造成每年超額負擔：
 (A)200 萬元 (B)100 萬元 (C)50 萬元 (D)10 萬元
- (D) 20. 有關勞動所得稅之稅楔 (tax wedge)，下列敘述何者錯誤？
 (A)使勞工的稅後報酬小於稅前報酬 (B)使休閒相對變便宜
 (C)使稅後淨工資率下降 (D)使雇主的僱用成本下降
- (A) 21. 有關所得稅制的敘述，下列何者正確？
 ①所得稅採兩稅合一制，是基於法人擬制說為前提
 ②所得稅採兩稅合一制，是基於法人實在說為前提
 ③對未分配盈餘加徵營所稅會對投資者產生顧客效果 (clientele effect)
 ④若所得稅採兩稅獨立制，則不存在未分配盈餘加徵的問題
 (A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④

公職王歷屆試題 (110 身心特考)

- (B) 22. 根據丁波模型 (Tiebout model) 的以腳投票理論，可以求出地方公共財最適數量，是因為該模型解決下列何種問題？
- (A) 公共財不具敵對性 (B) 消費者不願正確顯示偏好
(C) 消費具備利益共享性 (D) 效用不可分割
- (B) 23. 有關中央與地方政府權限的劃分原則，下列何者錯誤？
- (A) 中央與地方政府權限的劃分必須同時考慮公共財的性質和各地區居民對公共財的偏好差異程度
(B) 所得重分配工作交由地方政府執行之效果較由中央政府執行之效果佳
(C) 若一政策會影響鄰近數個地方政府，此政策交由中央統籌規劃較具優越性
(D) 當公共政策本身無法將個人租稅負擔與公共政策利益有效連結，則該公共政策比較適合由中央政府來執行
- (B) 24. 地方政府為討好轄區選民以爭取選票，採取租稅輸出的政策，讓非本轄區居民承受轄區之租稅負擔。下列何種租稅的租稅輸出效果最佳？
- (A) 地方性所得稅 (B) 消費稅 (C) 房屋稅 (D) 遺產稅
- (A) 25. 若市場借款利率大於存款利率，個人的預算限制線成為拗折的，且受到流動性的限制，則在 2 期模型中，第一期降低定額稅之後，假設兩期消費皆非劣等品，第一期的消費有何影響？
- (A) 增加 (B) 減少 (C) 不變 (D) 由正轉負

公
職
王