

114年特種考試地方政府公務人員及
離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：財經廉政

科目：經濟學與財政學概論

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50分）

(一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若商品 A 的市場需求函數為 $Q=24-2P$ ，市場供給函數為 $Q=18+P$ ，其中 Q 代表數量、P 代表價格。而政府對每單位 A 商品課徵 t 的從量稅 (specific tax)。

(一)當政府未對商品 A 課稅時，市場均衡價格與均衡數量為何？（4分）

(二)若商品 A 的稅是由供給者繳交給政府，當 $t=0.6$ 時，政府對 A 商品課徵稅後的市場均衡價格與均衡數量為何？而供給者與需求者又分別負擔多少的稅負？（12分）

(三)若商品 A 的稅改由消費者繳交給政府，此時市場均衡價格與均衡數量，與稅是由供給者繳交的結果一樣嗎？供給者與需求者所負擔的稅負又為多少？（9分）

二、假設整體社會有公共財 G 及私有財 X，公共財價格與私有財的價格為 1，且整體社會只有兩個家計單位，每人所得 $M=2,000$ ，其效用函數分別為 $U_1=G^{1/3} X_1^{2/3}$ 、 $U_2=G^{1/3} X_2^{2/3}$ 。

(一)請詳細計算最適薩穆爾遜條件 (Samuelson Condition) 的公共財提供數量。（10分）

(二)假設公共財由兩個家計單位以私人捐款 (g_1, g_2) 提供，公共財數量 $G=(g_1+g_2)/1$ ，請詳細計算最適奈許—庫諾 (Nash-Cournot) 公共財提供數量。（10分）

(三)請以公共財特性解釋薩穆爾遜條件 (Samuelson Condition) 與以私人提供的奈許—庫諾 (Nash-Cournot) 公共財提供數量的差異原因。（5分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6317

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(二)共 20 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 假設你今天的收入為 2,000 元，且銀行的年利率為 15%。若以今日消費金額為橫軸，一年後的消費金額為縱軸，你的預算線的斜率為：
(A)-0.15 (B)-0.85 (C)-1 (D)-1.15
- 假設小丁由休閒 (leisure; L) 及消費 (consumption; C) 所得到的滿足程度為 $U(C, L) = C^\alpha L^{1-\alpha}$ ，其中 $0 < \alpha < 1$ 。另外，小丁每週可用於休閒及工作的時間總數為 100 小時，且面對每小時 W 元的工資。以工資為縱軸，勞動小時數為橫軸，則追求滿足程度最大的小丁的勞動供給曲線為：
(A)正斜率的曲線 (B)負斜率的曲線
(C)先為正斜率，後為負斜率的曲線 (D)垂直線
- 小丁把他的所得全部花在購買 A 物品及 B 物品，且 B 物品的價格是 A 物品價格的 4 倍。假設小丁追求效用最大，則小丁對兩種物品的最適購買量會符合下列何種條件？
(A) B 物品的最適購買量為 A 物品最適購買量的 4 倍
(B) A 物品的最適購買量為 B 物品最適購買量的 4 倍
(C) B 物品的邊際效用是 A 物品邊際效用的 4 倍
(D) A 物品的邊際效用是 B 物品邊際效用的 4 倍
- 考慮一個兩人賽局，參賽者 1 可以選取 U, C 及 D，而參賽者 2 可以選取 L, M 及 R。參賽者 1 及 2 所對應的報酬如下表，以下賽局中，有幾個純粹策略的奈許均衡解 (pure-strategy Nash equilibrium)？

		2		
		L	M	R
1	U	1, 1	5, 0	0, 0
	C	0, 5	4, 4	0, 0
	D	0, 0	0, 0	3, 3

- (A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個 (D) 3 個
- 考慮一個完全競爭市場中，每家廠商擁有相同的成本結構。當市場價格大於平均總變動成本的最低值，但小於平均總成本的最低值時，則任一家競爭廠商在短期會：
(A)退出市場 (B)繼續留在市場，但賺取負的經濟利潤
(C)繼續留在市場，但賺取零的經濟利潤 (D)繼續留在市場，且賺取正的經濟利潤
- 最近石油價格持續探低，同時政府對每位國民普發現金 1 萬元。在其他條件不變下，這兩個事件在短期會造成：
(A)國內生產毛額增加，且物價水準增加
(B)國內生產毛額增加，但物價水準下降
(C)國內生產毛額的變化不確定，但物價水準會增加
(D)國內生產毛額增加，但物價水準的變化則不確定
- 美國政府僱用一個南韓國民，支付他一年美金 30,000 元，讓他在美國位於南韓的空軍基地上班。在其他條件不變下，下列何者正確？
(A)美國政府支出多出美金 30,000 元，美國淨出口減少美金 30,000 元，美國的 GDP 沒有改變
(B)美國政府支出多出美金 30,000 元，美國淨出口沒有改變，美國的 GDP 增加美金 30,000 元
(C)美國政府支出、美國淨出口及美國的 GDP 都沒有改變
(D)美國政府支出沒有改變，美國淨出口減少美金 30,000 元，美國的 GDP 減少美金 30,000 元
- 在短期，假設 AI 技術的進步會降低廠商的生產成本。在其他條件不變下，下列何者正確？
(A)國內生產毛額及物價水準都會增加 (B)國內生產毛額增加，但物價水準下降
(C)國內生產毛額下降，但物價水準增加 (D)國內生產毛額及物價水準都會下降

- 9 去年小花賺取了每小時 10 美元的名目工資，且物價水準為 120。今年小花賺取了每小時 11 美元的名目工資，但卻已無法購買與去年相同的商品。則今年的物價水準最有可能是：
- (A) 135 (B) 132 (C) 125 (D) 121
- 10 在一個封閉經濟體系中，GDP 為 1,100 萬元，消費為 700 萬元，總稅收為 250 萬元，且政府有財政盈餘 100 萬元。則私部門儲蓄（private saving）及總儲蓄（total saving）分別為：
- (A) 150 萬元及 250 萬元 (B) 250 萬元及 150 萬元
(C) 250 萬元及 250 萬元 (D) 150 萬元及 150 萬元
- 11 純公共財具下列何種性質？
- (A) 排他性與敵對性 (B) 非排他性與敵對性
(C) 排他性與非敵對性 (D) 非排他性與非敵對性
- 12 下列何者主張資源的配置效率與其財產權的歸屬無關？
- (A) 亞羅的不可能定理 (B) 寇斯定理
(C) 福利經濟學第一定理 (D) 福利經濟學第二定理
- 13 下列何者最能說明丁波模型之主旨？
- (A) 公共財之數量應由中央政府決定
(B) 應採中央集權，避免地區間的差異
(C) 公共財應由公部門提供，私部門則不適宜
(D) 民眾在地區間自由遷徙，可使地方公共財的提供有效率
- 14 某完全競爭市場，每單位商品售價固定為 10 元，且每消費一單位該商品產生 2 元的外部利益。商品的市場需求函數為 $p=20-q$ ，此處 p 與 q 分別代表價格與數量。若沒有其他外部性，請問在最有效率情況下與均衡情況下，兩者的總外部利益相差多少元？
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 15 政府將原本發放的食物券，改發放等額的現金。請問此改變對享有該福利者之效用有何影響？
- ①效用增加 ②效用不變 ③效用減少
- (A) 僅①會發生 (B) 僅②會發生 (C) 僅①或②可能會發生 (D) ①、②、③皆可能
- 16 有甲、乙、丙三位選民，與 A、B、C 三項方案。以「>」表示偏好優於，則選民的偏好分別為甲：A>B>C，乙：C>A>B，丙：B>C>A。在兩兩對決的多數決投票下，下列敘述何者正確？
- (A) A 方案最終勝出 (B) B 方案最終勝出 (C) C 方案最終勝出 (D) 存在循環多數決
- 17 設所得稅函數為 $T=a+tY$ ，此處 a 為一負的常數， $t>0$ 代表稅率， T 為應納稅額， Y 為課稅所得，且 Y 恆大於 $-a/t$ 。若 a 由原本的 a_1 調整為 a_2 ，且 $a_2>a_1$ 。在相同課稅所得下，此改變對平均稅率（AR）與邊際稅率（MR）之影響為何？
- (A) AR 與 MR 均增加 (B) AR 增加，MR 不變
(C) AR 與 MR 均減少 (D) AR 減少，MR 不變
- 18 有 a、b、c 三種不相關商品，其受補償價格需求彈性分別為 -0.8、-1、-1.2。今對三種商品課貨物稅，根據最適租稅理論，此三種商品受補償需求量變動的百分比應如何？
- (A) a 應減少最多 (B) b 應減少最多 (C) c 應減少最多 (D) 三者應相同
- 19 根據海格－西蒙斯（Haig-Simons）之所得定義，下列何者應視為所得？①失業救濟金 ②未實現之資本損益 ③房屋的設算租金
- (A) 僅①② (B) 僅①③ (C) 僅②③ (D) ①②③
- 20 下列何者最能說明公共選擇理論中「競租模型」之主旨？
- (A) 利益團體的遊說會造成效率損失
(B) 個人偏好無法整合成具一致性的社會偏好
(C) 完全競爭市場的均衡滿足效率條件
(D) 地區間競相爭取居民移入，可使公共財的提供有效率