

國立臺北大學 115 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：財政學系

科 目：財政學

第1頁 共2頁

☐可 ☒不可使用計算機

一、下列敘述是否正確？解釋你的論點，若有適當圖形，應繪圖輔助說明。（每題 6 分，共 30 分）

1. From the viewpoint of efficiency, in-kind transfer is superior to cash transfer.
2. Public goods can be viewed as a special kind of externalities.
3. Raising copayment or coinsurance could reduce moral hazard problem in the health care market.
4. In the case where pollution is positively correlated with output level, the social optimal level of pollution is zero.
5. Income redistribution could be a Pareto improvement.

二、試從經濟效率及所得分配公平的角度評估下列政策，說明你的前提假設與論點。（20 分）

1. 購買電動車輛免徵貨物稅
2. 納稅義務人就讀大專以上子女之教育學費特別扣除額
3. 證券交易所停徵所得稅
4. 企業投資人工智慧設備抵減營利事業所得稅額

三、當一個國家按照下列不同公式課徵所得稅時，請具體分析該國的所得稅制，將具有比例稅、累進稅或是累退稅性質的條件為何？

1. $T = a + t \cdot Y$

其中：T 為政府稅收； $Y > 0$ 為家戶所得水準；a 為常數；t 為介於 0 和 1 之間的常數（5 分）

2. $T = 0$ 當 $Y \leq a$

$T = t \cdot (Y - a)$ 當 $Y > a$

其中：T 為政府稅收； $Y > 0$ 為家戶所得水準；a 為非負常數；t 為介於 0 和 1 之間的常數（5 分）

四、若某地區之垃圾，由該地區地方政府負責清運，地方政府清運垃圾之成本函數為：

$TC = 100 \cdot Q$ （Q 為以公噸為單位之垃圾清運量）。

又該地區居民之垃圾清運需求函數為：

$Q = 100,000 - 500 \cdot P$ （P 為地區居民面對之每公噸垃圾清運價格）

此外居民之垃圾清運，會創造改善環境衛生之外部利益，且外部利益函數為：

$EB = 50 \cdot Q$

在上述假設下，試回答下列問題：

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 115 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：財政學系

科目：財政學

第2頁 共2頁

☐可 ☒不可使用計算機

1. 若地方政府目前係以地方稅稅收支應垃圾清運所需經費，則實際垃圾清運量為何？（2 分）在實際垃圾清運量下社會剩餘為何？（4 分）最適垃圾清運量為何？（4 分）
2. 現地方政府計畫開始對居民收取垃圾清運費，則為使垃圾清運量來到最適量，每公噸垃圾清運應收取之費用為何？（3 分）在最適垃圾清運量下社會剩餘為何？（3 分）又此時地方政府收取的清運費與清運成本之差額為何？（4 分）

五、假設某商品市場為獨占性市場，生產此商品之獨占廠商面對之市場反需求函數為：

$$P_d = 1,000 - 2 \cdot Q$$

又此獨占廠商生產產品之邊際成本函數如下：

$$MC = 50 + Q$$

若獨占廠商生產過程會製造外部成本，邊際外部成本函數為：

$$MEC = 210 + Q$$

同時此商品之消費將創造外部利益，邊際外部利益函數為：

$$MEB = 100 - Q \quad (\text{當 } Q \leq 100)$$

$$= 0 \quad (\text{當 } Q > 100)$$

試問：

1. 獨占廠商將生產幾單位的產品，又產品定價為何？（5 分）
2. 可使社會剩餘極大之社會最適產品數量為何？（5 分）
3. 為使社會剩餘極大，政府應對獨占廠商課稅或給予獨占廠商補貼？又單位稅額或單位補貼金額為何？（10 分）