

說明：共 4 題，每題 25 分。 ※ 第 2 題請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答，其餘各題請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. 冬天是流感盛行的季節，近來許多人都會去打流感疫苗。
 - a. 在一般的情況下，請圖示流感疫苗市場的供需曲線，需標示市場均衡的數量、價格與市場剩餘。(3%)
 - b. 社會仍有許多人是不打流感疫苗的，請在你繪製的供需圖上標示這些族群。(3%)
 - c. 政府為了鼓勵人們施打流感疫苗，決定對每一劑疫苗給予補助，請問這樣的政策是否會增加施打流感的數量？用圖示說明這樣的政策會產生多少市場剩餘？請問這樣的政策是否有效率？(9%)
 - d. 請用經濟學理論說明為什麼政府希望鼓勵更多的民眾施打疫苗？並繪製新的圖說明此現象（在政府補助民眾施打疫苗的情況下）。(6%)
 - e. 你認為疫苗市場是一個獨佔市場嗎？請說明你的理由。(4%)
2. 選擇題(共 25%，各題 5%)
 - 1) 假設某產品完全無彈性需求且供給線為正斜率。但每生產一單位產品就會對環境造成\$500 元的污染破壞。在這樣的情況下，如果對每單位生產課稅\$300 元，請問將會：
 - a) 減少生產者剩餘
 - b) 增加效率
 - c) 增加效率且減少生產者剩餘
 - d) 既不能增加效率，也無法減少生產者剩餘
 - 2) 有一間便當店其總和需求函數可以寫成 $Q = 8000 - 200P$ 。假設在同一個城市中，共有其他 1000 間完全競爭的店家，其生產成本可以寫成：

$$AVC = 10 + 5q$$

$$FC = 45$$

$$MC = 10 + 10q$$
 如果目前市場已達到均衡，請問市場均衡價格是多少？
 - a) 5
 - b) 25
 - c) 30
 - d) 40
 - e) 50
 - 3) 承上題，請問市場長期的均衡價格是多少？
 - a) 5
 - b) 25
 - c) 30
 - d) 40
 - e) 50
 - 4) 當員工薪資下降時，如果我們觀察到員工花在休閒娛樂上的時間也減少了，請問以下敘述何者正確：
 - i. 替代效果大於所得效果
 - j. 所得效果大於替代效果
 - k. 休閒娛樂屬於奢侈財
 - l. 勞工供給曲線斜率為負
 - a) (i) 與(k)是正確的
 - b) (k) 與(l)是正確的
 - c) (j) 與(k)是正確的

見背面

d) (j) 與(l)是正確的

5) 假設某城市的市長常有許多新點子，為了改善城市回收系統，他決定對市民抽取回收稅，根據每個市民的月收入高低，收取其收入的 5%到最高 5000 元的稅金。請問這樣的政策會對城市居民的財富分配產生什麼樣的影響？

- a) 使該城市 Gini 係數減少，因為該稅採累退制。
- b) 使該城市 Gini 係數增加，因為該稅採累退制。
- c) 使該城市 Gini 係數增加，因為該稅採比例制。
- d) 使該城市 Gini 係數減少，因為該稅採累進制。

3. 臺中近三年空氣品質快速的下降，許多人質疑其中最關鍵的因素就是臺中火力發電廠所排放的廢氣，佔了臺中市 PM2.5 (細懸浮微粒) 排放量的 14.6%。火力發電廠所產生的電力不僅是供臺中市所用，因此他所造成的汙染，對臺中市的居民而言是一項外部成本，據報載，火力發電廠在未來九年將投入 1500 億在進行包括 10 部機組空汙防制改善、興建室內煤場和新設兩部燃氣機組，以求改善空汙。為了改善臺中的空氣汙染問題，臺中市政府訂定 109 年臺中的 PM2.5 需降至 15 微克/立方公尺的政策目標。假若不論臺中火力發電廠的國營背景，也假設臺中空汙的唯一來源為火力發電廠所製造的廢氣。請比較現行方法 (火力發電廠編列預算、購買機組)與寇斯定理(Coase Theorem)所暢行的方法改善空汙時：

(1)政府的角色有何不同？請敘述寇斯定理的假設與內容。(12.5%)

(2)以何種方法降低空汙較有效率？請解釋原因。若有需要，可以圖型輔助，但需註明各個標號的意義。(12.5%)

4. 面臨高齡化社會，許多國家的民眾到老了才發現退休金準備不足，政府也因此面臨龐大的財政壓力，為了改善此問題，有學者建議，透過薪資自動扣繳系統(payroll system)提高退休金的提存準備，以解決此問題在未來越來越一發不可收拾。請問：

(1)「民眾自發性的提撥退休金結果造成退休金準備不足」的結果，該以傳統經濟學(classic economics)或行為經濟學(behavior economics)來解釋？你的論述需先比較兩者的不同。(12.5%)

(2)請申論為何政府須介入民眾的退休金規劃。(12.5%)