

1. 假設有農工兩部門在河川上游取水，其取水量分別為 X_A 及 X_B ，若目前因氣候乾旱而河川水量不足，政府研擬削減兩部門之總取水量 40 單位，以避免下游河川乾枯。又，已知農業部門之取水成本(C_A)及工業部門之取水成本(C_B)，分別如下：

$$C_A = 100 + 1.5X_A^2$$

$$C_B = 95 + 2.5X_B^2$$

試問如何以最有效率之對策要求這兩部門減少取水量？各應減少多少量？試分析說明之。(15%)

2. 編製「綠色國民所得帳」之理由是什麼？編製時較受爭議之處有那些？試說明之。(10%)

3. 同時考慮風險性資產(risky assets)與無風險性資產(risk-free asset)的投資組合(portfolio)決策和只考慮風險性資產的投資組合決策有何差異？(10%)

4. 試以部份均衡圖形分析下述政策措施改變的經濟影響：

- (1) 某稻米進口小國原先禁止稻米進口，後來改採「限量進口」方式開放其稻米市場；(7%)
- (2) 實施「限量進口」後，再度改採「關稅化」方式進口，並逐漸調降進口關稅。(8%)

5. 試比較與說明下列諸名詞間的相關點或異同點。(15%)

- (1) 蛛網理論(Cobd-Web theory)與農產品均衡價格波動
- (2) 農產品消費者均衡(consumer's equilibrium)與生產者均衡(producer's equilibrium)。
- (3) 農業生物科技技術變動(technology change)與農民所得(farmer income)。

6. 甲、乙兩生研究：「加入WTO 之後，農產貿易自由化到底對臺灣農業經濟會產生怎樣的經濟影響效果」時，卻各自得到不同的結論，如下：

甲生曰：『農產貿易自由化對臺灣農業只會產生一種農產品生產結構變動的經濟影響效果』。

乙生曰：『農產貿易自由化對臺灣農業只會產生一種資源利用結構變動的經濟影響效果』。

試用經濟圖形或數理分析法，比較與說明並判斷甲、乙兩生的研究結論之見解正確性為何？(10%)

7. 請回答下列有關農產品價格政策問題，共三小題。

- (1) 試列舉七種農產品價格支持方法。(7%)
- (2) 簡述直接收購(direct purchases)與差額給付(deficiency payments)兩種方法的內容。(8%)
- (3) 並比較這兩種價格支持方法(第三小題)的優劣點。(10%)

試題隨卷繳回