

類 科：績效審計

科 目：經濟學與成本效益分析

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

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

(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、請回答下列各題：

(一)有 8000 家廠商處於完全競爭市場，其總成本線為 $TC = 20 + \frac{4}{5}q^2$ ，其中 q 為產量。

請問廠商供給曲線與市場供給曲線各如何？(5 分)

(二)獨占廠商面對市場需求為 $D(P) = \frac{4250}{P}$ ，其成本函數為 $C(q) = \frac{3}{50}q^2$ ，其中 P 為市場

價格， q 為產量，請問最適產量存在嗎？為什麼？請列示數學過程。(5 分)

(三)市場有 2 家同質寡占廠商（雙占），廠商邊際成本均為 300，面對市場需求曲線為 $P = 400 - 5Q$ （註 $Q = q_1 + q_2$ ），其中 P 為價格， Q 為數量， q_1 和 q_2 分別為兩家廠商的產量。(10 分)

(1)請列出兩廠商最適反應函數（response function）。

(2)請用 Cournot 數量競爭下之均衡解，即均衡之價格、數量各多少？

(3)請求出卡特爾（Cartel）下之市場均衡解，即均衡之價格、數量各多少？

(四)廠商處於獨占競爭市場，常採取非價格競爭策略（non-pricing competition strategies），其理由為何？非價格競爭策略可有那些？(5 分)

二、請依序回答下列問題：

(一)政府政策制定宜考慮環境影響或可行性評估，即成本效益評估？為什麼？(5 分)

(二)學理上，何謂成本效益評估法？其主要功能如何？在實際操作時會面臨那些問題或限制？你可舉例一併說明。(10 分)

(三)政府目前在推動「前瞻基礎建設計畫」，於中南部都會區建捷運或輕軌，依成本效益評估法，你的分析步驟如何？成本或（預期）效益的內涵中，你會建議考慮那些項目或因素？請詳加對照分析。(10 分)

三、近年美國採取「量化寬鬆」之貨幣政策，對全球經濟及金融市場產生相當程度之衝擊。學理上，

(一)欲使貨幣供給增加時，中央銀行可採取的貨幣政策工具有那些？其政策對實質貨幣需求或資金融通的效益為何？(5 分)

(二)請以 IS-LM 模型分析這種擴張式的貨幣政策對美國均衡所得、利率水準及投資與消費水準會產生怎樣的影響？(5 分)

(三)承第(二)題，請以外匯市場供需圖形分析說明，當美元利率水準變動時美元兌換新臺幣匯率價格的影響如何？(5 分)

(四)量化寬鬆亦可能導致通貨膨脹，你如何詮釋通貨膨脹？通貨膨脹如何衡量？試分析近年來各國通貨膨脹的主要因素及通貨膨脹可能產生那些經濟面影響？（效益（受益面）與成本（受害面））(10 分)

（請接背面）

類 科：績效審計

科 目：經濟學與成本效益分析

四、市場由（完全）競爭走向獨占，常造成社會福利損失，請回答下列各題：

（每小題 5 分，共 25 分）

- (一)何謂市場獨占？獨占力的產生與衡量方法各如何？
- (二)廠商在社會上創造獨占地位有那些方式？獨占廠商均有超額利潤嗎？
- (三)比起完全競爭市場狀態，市場獨占造成市場價格、數量、消費者剩餘、生產者剩餘及社會福利損失各如何變化？並請繪圖加以說明。
- (四)獨占力較大的廠商，會造成社會福利損失更大嗎？為什麼？
- (五)獨占不一定造成社會福利損失，請問有那些情況？