

甄試類別【代碼】：金融徵信企劃人員【F4502】

科目三：經濟學

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

請根據下列資訊，回答相關問題：

- (一) 某獨占市場中廠商的長期生產成本為 $Q^2+20Q+100$ ，市場需求為 $Q=500-P$ ，市場均衡下的消費者剩餘是多少？【10 分】
- (二) 後來其他廠商持續進入這個市場，最後市場由獨占變成完全競爭市場。假設每一家廠商的長期生產成本仍然是 $q^2+20q+100$ ， q 是個別廠商的產量，但市場的需求由 $Q=500-P$ 增為 $Q=700-P$ ，請問這個完全競爭市場的長期均衡價格是多少？【10 分】每一家廠商的長期均衡產量是多少？【5 分】

題目二：

美國 QE3 的退場似乎越來越明朗。有一種說法：美國 QE3 退場將導致美國債券市場的價格下跌、利率上升且美國在海外的投資資金將明顯回流。假設此說正確，請據此回答下列問題：

- (一) 若 QE3 退場會導致外資將部分資金撤離台灣，短期內這對台灣的股市、匯率(台幣對美金)以及淨出口將產生什麼影響？【15 分】
- (二) 若本國央行決定進場干預，以消弭或縮小上述外資撤離所導致的台幣(對美金)匯率波動，則央行在外匯市場會如何操作？這個操作對本國貨幣的供給量有何影響？【10 分】

題目三：

請回答下列問題：

- (一) 何謂外部性？【5 分】
- (二) 若生產面產生負的外部性時，請搭配圖形回答下列問題：
 1. 比較市場均衡解與經濟效率解。【5 分】
 2. 分析政府如何以課稅的方式，將此外部效果內部化。【5 分】
- (三) 若消費面產生正的外部性時，請搭配圖形回答下列問題：
 1. 比較市場均衡解與經濟效率解。【5 分】
 2. 分析政府如何以補貼的方式，將此外部效果內部化。【5 分】

題目四：

考慮 Solow 成長模型，每人產出(y)為資本勞動比(k)的函數，寫為 $y=k^{0.5}$ ；折舊率為 $d=1\%$ 且人口成長率亦為 $n=1\%$ ，儲蓄率為 $s=10\%$ 。請回答下列問題：

- (一) 請說明淨投資 $=sy - (n+d)k$ 的經濟意義。【5 分】
- (二) 若定義恆定狀態為淨投資等於 0 時，請解出恆定狀態下的每人產出和資本勞動比。【10 分】
- (三) 請解出滿足金律累積法則的資本勞動比。【10 分】