

等 別：高考二級
類 科：工業行政
科 目：經濟分析（包括個體經濟學與總體經濟學）
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、虱目魚肉質鮮美，除了煎、煮湯或做成魚粥，也常被加工成魚丸。某村落的油條魚丸湯更成為在地與遊客必嚐的小吃，而該村落生產的油條則半數用於油條魚丸湯的製作。為方便以下情境的討論，假設各商品的產量與價格可無成本地隨時調整，且虱目魚肉可以冷凍。請以標示清晰的圖形及文字說明，回答下列問題：（每小題 10 分，共 40 分）

(一)若極端氣候造成全球飼料價格上漲，請說明對本期虱目魚市場供給或需求的變動，以及對均衡價量的影響。

(二)承(一)小題，請說明某村落的油條魚丸湯以及油條價格本期將如何變動？

(三)若專家因新冠新變種病毒的流行而預期國際飼料供應鏈將於下一期惡化，請說明對本期虱目魚市場供給需求的變動，以及對均衡價量的影響。

(四)若該村落有多家油條魚丸湯店家，且在消費者心目中各具特色，在店家可自由進出市場的假設下，油條魚丸湯市場是屬於那一種競爭型態的市場結構？店家在該市場長期經營須符合什麼生產條件？並請說明長期下各店家的生產行為是否達到長期平均成本最低的規模，為什麼？

二、甲乙兩國分別為經濟大國與小國。乙國生產以出口為主，且甲國為其最主要出口國，但甲國的進口品中乙國製造的比例有限。今為抑制嚴重的通貨膨脹，甲國的央行決定以多次的貨幣政策因應。面對此一情勢，乙國經濟前瞻研討會中的專家提出下列看法：

專家(一)：預測甲國有衰退的可能。

專家(二)：進一步認為若甲國經濟衰退，可能會影響乙國的就業。

專家(三)：在前述兩位專家的說法正確的前提下，認為乙國雖也面臨相同嚴重的通貨膨脹，但乙國央行適合溫和的調整而不應大幅跟進甲國央行。

綜上所述，請以標示清晰的圖形及文字說明，分別解釋專家(一)、(二)與(三)論述背後的經濟運作機制。（每位專家 10 分，共 30 分）

三、某漁電共生場域的發電與漁獲分屬某綠電業者(以下簡稱業者)與漁民。該設備雙方都需定期清洗，業者與漁民可自行決定用「傳統」或「環境友善」兩種方式進行。假設使用傳統清洗方式的成本為 0，且在雙方都用傳統清洗方式下，漁民與業者的獲利分別為 20 萬與 50 萬。只要任何一方(或雙方都)採環境友善方法，漁獲可增加 10 萬但業者獲利不變，且漁民及業者的清洗執行成本分別為 5 萬與 15 萬。請以標示清晰的表格及文字說明，回答下列問題：(每小題 10 分，共 30 分)

- (一)若漁民與業者同時自行考慮是否進行傳統或環境友善清洗法。請利用賽局理論(game theory)並以報酬矩陣(payoff matrix)討論業者與漁民分別會採用那一種清洗方式？請說明該清洗方式組合是否為漁民與業者的合併利潤最大值？
- (二)若某法令規定讓該設備使用環境友善法清洗是業者的責任，但由業者或漁民那方來執行則沒有限制，且雙方可以洽談合作無額外成本。請問該規定是否具有外部性？為什麼？業者會怎麼做？最終業者與漁民分別會採用那一種清洗方式？漁民最少獲益應為多少？
- (三)承上題，若雙方洽談合作的額外成本超過 10 萬，請問最終業者與漁民分別會採用那一種清洗方式？為什麼？