

等 別：高考二級
類 科：經建行政（一般組）
科 目：高等經濟理論（包括個體經濟與總體經濟學）
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、OPEC 產油國透過聯營（Cartel）方式試圖決定世界石油市場銷售數量，假設其世界石油需求函數為 $Q_w = 96 - 0.2p$ ，其中 Q_w 代表世界石油生產數量（以每日百萬桶計算）， p 代表每桶石油價格，OPEC 經濟學家也了解非 OPEC 產油國石油供應生產的重要性，OPEC 石油供給函數為 $Q_s = 0.3p + 26$ 。
問題：

(一) OPEC 產油國石油的淨需求函數為何？（7 分）

(二) 如果 OPEC 產油國石油生產的邊際成本為 20 元，求 OPEC 在最大利潤下的產量和價格？又非 OPEC 產油國的石油供給量為何？（12 分）

(三) 產油國石油產量占世界石油總產量的比例又為何？（6 分）

二、表中賽局給付矩陣（payoff matrix）列示買方和賣方的獲利數字，賣方先採取行動選擇銷售價格（9 元，8 元，6 元不等），買方然後再決定購買的數量（2 個數量，4 個數量，6 個數量和 8 個數量不等）。

		買方數量			
賣方價格		2 單位	4 單位	6 單位	8 單位
	9 元	(10, 6)	(20, 5)	(30, 0)	(40, -8)
	8 元	(8, 8)	(16, 9)	(24, 6)	(32, 0)
	6 元	(4, 12)	(8, 17)	(12, 18)	(16, 16)

試問：

(一) 假如買賣雙方只交易乙次，請問買方有優勢策略（dominant strategy）嗎？又賣方應定價多少？（8 分）

(二) 假如買賣雙方進行多年期的交易，每個月由買方先出價，然後賣方再賣出相對數量，如此一來，買賣雙方的交易行為有何改變？（9 分）

(三) 假如買賣雙方能夠進行談判以取得交易的價格和數量之協議，則雙方議定的交易數量是多少？又對雙方公允（equitable）的價格是多少？（8 分）

- 三、根據近期媒體報導，美中貿易摩擦持續擴大，繼美國宣布對中國進口產品價值 2,000 億美元先課徵 10% 的進口關稅，後續有可能加碼至 25%；而中國政府也進行反擊，針對美國進口產品價值 600 億美元課徵 5%~10% 的進口關稅，而且準備取消雙邊貿易談判。試針對美中貿易摩擦對世界經濟、美、中經濟等可能產生的影響加以分析，可從總體經濟理論，或專業研究機構的研究報告，或著名經濟學家的專業意見加以說明。(25 分)
- 四、自 2008 年金融海嘯以來，各國政府無不絞盡腦汁努力改善經濟不利情況，惟經濟政策的推行常不易協調和整合。前任美國聯準會主席柏南奇（Ben Bernanke）在演說中常提出改善美國經濟不能單靠貨幣政策，財政政策也應加強推行相關措施；不久前，中國大陸人民銀行亦有類似的公開主張，頓時似乎造成中國大陸人民銀行和財政部兩個單位間的緊張關係。試就經濟政策的搭配（policy mix），說明改善總體經濟的效果。(25 分)