

說明：共 4 題，每大題 25 分。

一、市場結構：下圖是A城市飲料市場的需求表，假設提供此飲料商品的邊際成本是4元，且廠商沒有其他成本。請依照此表，回答下列問題：

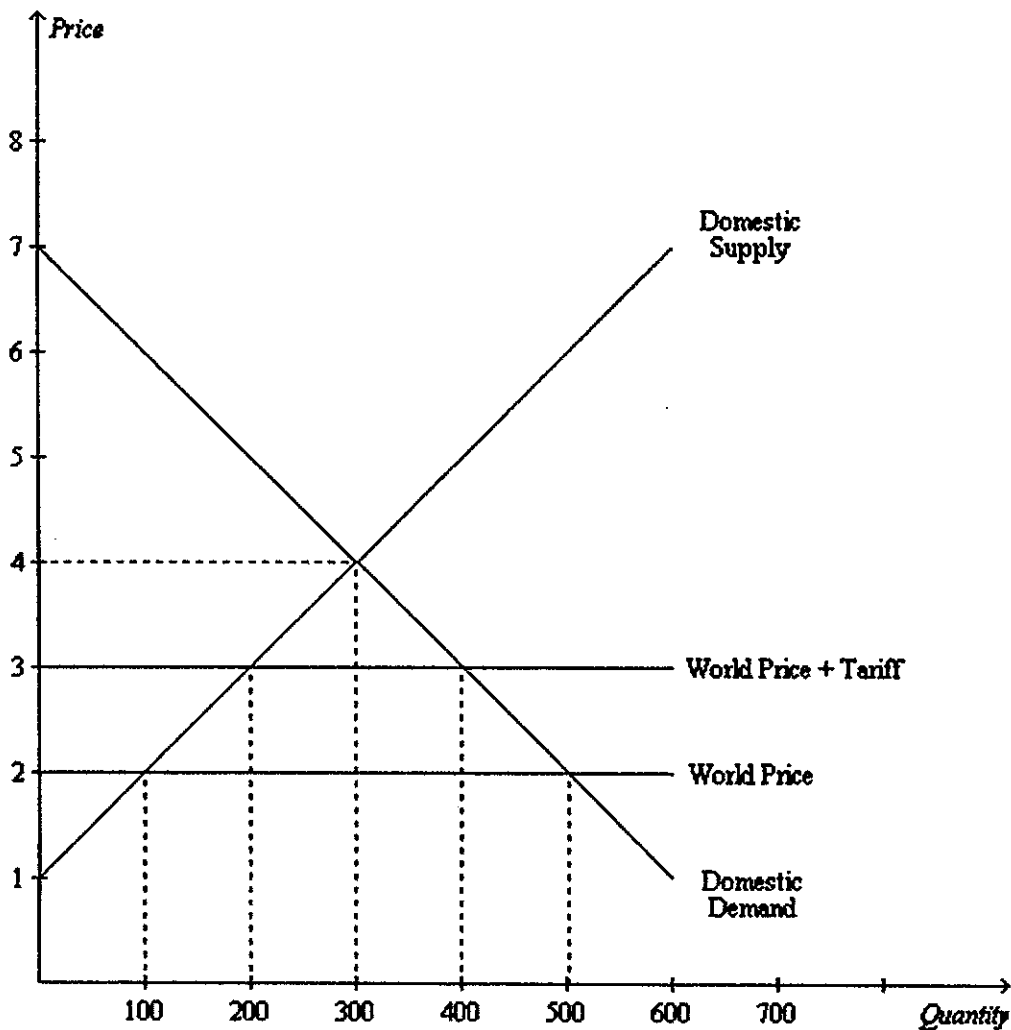
價格	數量 (瓶)
\$9	200
\$8	400
\$7	600
\$6	800
\$5	1000
\$4	1200
\$3	1400
\$2	1600

- (1) 假設A城市的飲料市場結構為完全競爭，市場上有許多飲料廠商，請問市場的均衡價格與數量分別為多少？這些廠商的利潤是多少？(6%)
- (2) 假設A城市的飲料市場結構為獨佔，該廠商為了利潤最大化，請問市場的價格與數量分別為多少？該獨佔廠商的利潤為多少？(6%)
- (3) 假設A城市的飲料市場結構為雙佔，且這兩家廠商(G與H)的成本與規模是一致的，假設這兩家廠商成功的聯合起來，並平分市場，請問G的生產量是多少？這市場的價格與數量分別為多少？其利潤是多少？(4%)
- (4) 若這兩廠商沒有聯合行為，請問在Nash均衡點下，G的生產量是多少？價格是多少？利潤是多少？(9%)

二、附圖是臺灣某A產品的市場供需圖。請依據下圖回答下列問題：

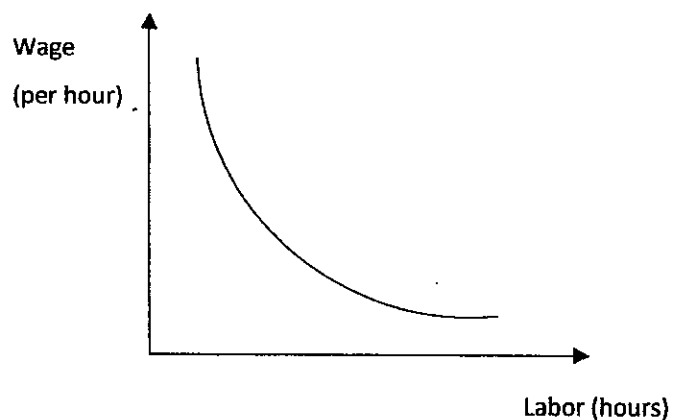
- (1) 在沒有國際貿易下，請問A產品市場的均衡價和與均衡數量是多少？(4%)
- (2) 在有國際貿易且沒有關稅的情況下，請問臺灣A產品的均衡市價與進口數量是多少？相對於前一小題，臺灣生產者的生產者剩餘減少多少？臺灣消費者的消費者剩餘增加多少？(12%)
- (3) 在加了關稅之後，請問臺灣A產品的進口量變成多少？政府收到多少關稅收入？相對於前一小題的情況，臺灣生產者的生產者剩餘增加多少？臺灣消費者的消費者剩餘減少多少？無謂損失是多少？(9%)

見背面



三、政府連續四年都調漲基本工資，從 2016 年的 133 元，漲至 2019 年的 158 元。請繪圖或以數學模型說明與分析以下問題：

- (1) 假設勞動量需求與工資率的關係如下圖。在完全競爭市場中，增加基本工資是否會減少工作就業？(8%)
- (2) 承上題，請針對工作技能高與技能低兩類就業人口，分析調整基本工資對這兩類人口的就業影響是否有差異。(8%)
- (3) 若勞動市場為勞動獨買市場，請分析基本工資對就業的影響。(9%)



接次頁

四、在一個賽局中有 A 與 B 兩人，賽局的規則是 A 須先選擇要「進入市場」或是「退出市場」，若 A 選擇退出，則賽局結束，A 將獲得三分，而 B 將獲得 0 分。若 A 選進入市場，則 B 將接續選是否進入；同樣地，若 B 選擇退出則賽局結束，由 B 獲得三分，A 獲得 0 分。倘若 B 也選擇進入市場，則 A 與 B 將繼續根據下表的分數進行一個同步決策的賽局。

		B	
		西向	南向
A	西向	4,1	0,3
	南向	2,3	2,4

- (1) 請畫出此賽局的決策樹。(10%)
- (2) 請問此賽局的純粹策略之子賽局完全均衡(pure strategy SPE)為何？請解釋該結果。(15%)

試題隨卷繳回