

一. 選擇題：(每題 8 分, 單選)

1. 假設一獨占廠商面臨需求之價格彈性恆為 -4 的需求曲線, 且其邊際成本為每單位 10 元。若政府向該獨占廠商課徵每單位 5 元的從量稅, 則消費者購買一單位所必須付出的價格會如何變動?

- a. 價格上升幅度會低於 5 元。
- b. 價格上升幅度會高於 5 元。
- c. 價格上升剛好 5 元。
- d. 資訊不足無從判斷。

2. 下列敘述何者為真?

- a. 當休閒為正常品時, 提高工資率必定為造成勞動供給減少。
- b. 若勞動市場為一完全競爭市場, 則廠商的勞動需求必須滿足「工資等於商品價格乘以勞動的邊際產量」。
- c. 若廠商 A 在勞動市場為一專買廠商, 則欲獲得最大利潤, 邊際收益產量與工資之關係必須滿足 $MRP = w(1 + \frac{1}{\epsilon})$, ϵ 為勞動供給彈性。
- d. 以上皆是。
- e. 以上皆非。

3. 下列敘述何者為真?

- a. 兩條平行的需求曲線, 在任何價格下, 較右邊的一條其需求的價格彈性會較大。
- b. 兩條需求曲線相交於 A 點, 則斜率較大的曲線那條需求曲線在 A 點的價格彈性會較大。
- c. 獨占廠商為追求利潤最大, 其所設定的價格一定位於需求曲線上有彈性的部分。
- d. 以上皆是。
- e. 以上皆非。

4. 就一追求利潤最大的完全競爭廠商而言, 下列何者為真?

- a. 不論邊際成本曲線為正斜率、水平或負斜率, 只要產量滿足 $P = MC$ 的條件即為利潤最大的產量。
- b. 廠商的短期供給曲線只與其邊際成本有關。
- c. 若價格低於平均成本的最低點, 則在短期該廠商會停止生產。
- d. 以上皆是。
- e. 以上皆非。

5. 下列有關勞動市場之敘述何者為真？

- 古典學派假設勞動市場之需求與供給皆為實質工資的函數。
- 當本期失業率大於自然失業率時，下期實質工資有下降的壓力。
- 若休閒為正常品且工資增加時之代替效果大於所得效果，則勞動供給曲線為一正斜率曲線。
- 以上皆是。
- 以上皆非。

二. 考慮一個經濟體系只生產三種產品。三種產品的價格分別是 $P_1=5$, $P_2=10$, $P_3=15$ 。而此三種產品在 1994 年的產量(亦是消費量)分別是 $Q_1=20$, $Q_2=25$, $Q_3=10$ 。則

- (5分) 此經濟體系之名目 GDP 為何？
- (5分) 以每種產品消費量佔總消費量之比例為權數，計算消費者物價指數。
- (5分) 若 1995 年之價格增為 $P_1=6$, $P_2=12$, $P_3=17$ ，且產量變為 $Q_1=21$, $Q_2=27$, $Q_3=11$ ，計算 1995 年之名目 GDP 及以 1994 年為基期之 1995 年實質 GDP。
- (5分) 若就 GDP 物價平減指數而言，此兩年間之物價上漲率為何？此經濟體系之實質成長率為何？

三.

- (5分) 何為原始的菲利普曲線 (Phillips Curve)？
- (5分) 原始菲利普曲線之缺點為何？Milton Friedman 及 Edmund Phelps 認為應如何修正原始菲利普曲線？
- (10分) 何以原始之菲利普曲線對 1970 年以前之歐美資料很有解釋力？而對 1970 年代之資料則無法解釋，而須藉修正後之菲利普曲線來解釋？

四. 若某一廠商在國內市場為獨占廠商，國內之需求函數為 $P_d = 120 - \frac{1}{10} Q_d$ 。

- (20分) P_d 為國內價格， Q_d 為國內需求量。此廠商亦將其產品賣至國際市場上。國際市場為一完全競爭市場，且市場價格為 $P_e = 80$ 。若該廠商的邊際成本為 $MC = 50 + \frac{1}{10} Q$ ， Q 為總產量即 $Q = Q_d + Q_e$ ， Q_e 為外銷量，則該廠商欲獲最大利潤，其 Q_d , Q_e , P_d 分別為多少？