

[#1] 節儉是中國傳統的美德之一，然而就總體經濟學的角度來說，節儉未必是美德。試以「節儉的矛盾」(paradox of thrift)來分析上述說法，並圖示之。(10%)

[#2] 在消費函數

$$C = \bar{C} + \lambda * W + c * Y_d - \gamma * i$$

裡，個人消費支出視其財富、所得與利率而定， C 代表消費支出， Y_d 為個人可支配所得， W 為財富， i 為利率， c 、 λ 、 γ 皆為正值的參數， \bar{C} 為自發性消費。依據諾貝爾經濟學獎得主 Simon Kuznets 對消費的實証研究顯示，長期的邊際消費傾向與短期的邊際消費傾向顯然有所差異。說明上述之消費函數是否有助於解釋長期邊際消費傾向與短期邊際消費傾之分歧的理由。(8%)

[#3] 本題是關於投資支出 (investment spending) 或投資 (investment) 的觀念。(14%)

- 說明在總體經濟學的領域裡，投資支出的意義與其涵括的範圍。
- 說明在財務經濟學的領域裡，投資的意義與其涵括的範圍。
- 簡述投資在由 Modigliani 與 Ando 發展的生命週期說 (life cycle hypothesis) 中所扮演的角色。

[#4] 利用總合供給曲線與總合需求曲線來分析貨幣政策的功效與貨幣的中立性問題。(10%)

[#5] 美國聯邦準備理事會 (Fed) 有鑑於美國經濟過度繁榮，而準備將銀行存款準備率調高，導致近來美國股市連續數日下跌。試就你個人觀點說明政府貨幣政策和股市間的關連性為何？(8%)

[#6] 若老張每個月花一千元去看電影，試問在下列各情況下，老張對電影的需求價格彈性為何？

- 若票價上漲後，老張每個月改花一千二百元去看電影；(2%)
- 若票價上漲後，老張每個月改花八百元去看電影；(2%)
- 若票價上漲後，老張不再看電影了。(2%)

[#7] 假設效用函數與預算限制式分別為

$$TU = AX^{\alpha}Y^{1-\alpha} \quad \text{和}$$

$$P_xX + P_yY = M$$

A 和 α 皆為參數，且 $0 < \alpha < 1$ ，再則， P_x 、 P_y 和 M 亦為外生變數。

- (a) 試計算出使 TU 達到最大之 X 和 Y 之數量。(5%)
- (b) 試導出 X 和 Y 之需求函數。(5%)
- (c) 根據 (b) 之需求函數計算需求之價格彈性及需求之所得彈性。(5%)

[#8] 假設某一採行差別取價的獨佔者能有效地隔離兩個市場，而這兩個市場(以下稱之為第 1 及第 2 市場)之需求函數分別為

$$Q_1 = 16 - 0.2P_1 \quad (\text{第 1 市場}) \quad \text{與} \quad P_2 = 180 - 20Q_2 \quad (\text{第 2 市場})$$

若該獨佔者之總成本函數為 $TV - 20Q - 20 = 0$ ，

上式中 $Q = Q_1 + Q_2$

- (a) 倘若該獨佔者想獲取最大之利潤，則他在兩個市場中應如何從事差別取價？
- (b) 試問該獨佔者在差別取價的政策下，所能獲得之最大利潤為多少？
- (c) 倘若該獨佔者並不採行差別取價，則他所能獲得之最大利潤為多少？
- (d) 試以差別取價概念，解釋“以內銷補貼外銷”政策實施之成功條件為何？(每小題各 5%)

[#9] 銀行提供二千萬美元放款給 A、B 兩家公司，其借款利率條件如下：

	固定利率	浮動利率
A 公司	12%	LIBOR+0.1%
B 公司	13.4%	LIBOR+0.6%

- (a) 試問 A、B 兩家公司對那一種型態之借款具有比較利益 (Comparative Advantage)？(3%)
- (b) 若 A 公司所想要的是浮動利率借款，而 B 公司所想要的是固定利率借款，如果你是某一銀行的交易員，那麼如何設計一種互換合約 (Swap Contract)，使三方皆獲利(設銀行賺 0.1%，A、B 兩家公司均分剩下之利益)。(6%)