

# 國立彰化師範大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系所： 商業教育學系碩士班

組別： 甲/乙組

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

1 ~ 7 題為填充題，請在答案卷上標明 A、B、...、J 並寫出答案即可，每格 5 分。

1. Consider an investor with a logarithmic utility function of wealth and initial wealth of \$120. Assume a two-state world where the prices of the pure securities,  $p_1$  and  $p_2$ , equal \$0.4 and \$0.5, respectively. If the probability of state 1 is  $1/3$ , the investor will invest (A) units in pure security 1 and (B) units in pure security 2, and he or she will spend (C) dollars for current consumption.
2. 假設某國的貨幣需求可以用 Baumol 函數型態來表示，當利率上漲時，貨幣流通速度會 (D)。
3. 在 Barro-Ricardo 等值理論不成立的情形之下，若政府增加賦稅且經濟體系達到一般均衡時，實質利率會 (E)。
4. 若其它條件不變，在 Marshall-Lerner 條件之下，當本國採取貿易保護政策時，BP 曲線會 (F)。
5. 描述失業率與生產毛額之間呈現負向關係的理論為 (G)，當某國的產出率降低 4% 而失業率提高 1.4% 時，該理論的係數為 (H)。
6. 若其它條件不變，在 Friedman-Phelps 模型中，當經濟體系內的自然失業率上升時，Phillips 曲線會 (I)。
7. 總合供給函數： $Y_t = Y_{t-1} + \beta(P_t - P_t^e)$ ， $\beta > 0$   
總合需求函數： $P_t = -\alpha(Y_t - Y_{t-1}) + M_t$ ， $\alpha > 0$   
根據以上模型，廠商所決定的標籤價格  $P_t^e =$  (J)。
8. 約翰決定將所有財富在今明兩年內花完。約翰的跨期消費效用函數為  $u = c_1 c_2^{0.5}$ ，其中  $c_i$  代表第  $i$  年的消費金額。約翰在這兩年分別有 \$1700 (今年，即第一年) 和 \$440 (明年，即第二年) 的所得收入。除所得收入外，約翰並沒有其他存款或收入來源。另外，約翰可以到銀行以市場利率  $r$  進行借貸。
  - (a) 請問約翰在考慮跨期消費問題時，所面對的預算限制式為何？(5%)
  - (b) 若市場利率  $r$  為 10%，請問約翰第一年會借錢消費或進行儲蓄？借錢 (或儲蓄) 的金額為多少？(10%)
  - (c) 若市場利率下跌則約翰在第二年的消費金額會增加或減少？此時約翰的效用會增加或減少？(10%)

# 國立彰化師範大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系所： 商業教育學系碩士班

組別： 甲/乙組

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 2 頁

9. 油品市場的供需函數如下：

$$Q^s = -20 + P$$

$$Q^d = 100 - 0.5P$$

因應物價的大幅上漲，政府決定對每公升油品提供\$5的從量補貼。請問：

(a)油品的價格會上漲或下跌多少？(10%)

(b)消費者和生產者各可獲得的補貼為多少？誰獲得的補貼較多？(5%)

(c)請問稅前供需彈性各為多少？何者較大？請說明此結果是否與(b)所得的結論相符？(10%)