

世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 4 頁

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

一、填充與選擇題（每題 2 分共計 30 分）

（第 1-3 題）根據中央銀行「重要金融指標」，2010 年 8 月「通貨淨額」年增率（從 2009 年 8 月到 2010 年 8 月）是 7%。根據行政院主計處「99 年 10 月份物價變動概況」新聞稿，以「消費者物價指數」計算的「物價指數年增率」是 -0.47%。

- ___ 1. 中央銀行之「通貨」指的是
- A. 在國內流通之鈔券及鑄幣 B. 普通的貨物
- ___ 2. 消費者物價從 2009 年 8 月到 2010 年 8 月上漲率=
- A. -7% B. -0.47% C. 0.47% D. 7%
- ___ 3. 「通貨」從 2009 年 8 月到 2010 年 8 月上漲率=
- A. -7% B. -0.47% C. 0.47% D. 7%
- ___ 4. 何者最能澄清「物價上漲導致上班族購買力下降」這個說法的錯誤？
- A. 物價有時候下跌。
- B. 物價上漲將導致上班族更努力工作使其購買力維持不變甚至上升。
- C. 實質薪資等於名目薪資除以物價水準，而物價上漲並沒有導致名目薪資固定不變或下跌。
- D. 消費者物價指數沒有充份考慮：在物價上漲的同時，新產品可能提供消費者舊產品所欠缺的功能。
- ___ 5. Quantity Theory of Money（貨幣的數量理論）的假設和推論是：
- A. 假設「交易次數和產出正相關」而且「貨幣的所得流通速度為固定常數」，推論「貨幣的數量和名目 GDP 成正比」。
- B. 假設「交易次數和產出正相關」而且「貨幣的所得流通速度為固定常數」，推論「貨幣的數量和實質 GDP 成正比」。
- C. 假設「交易次數和產出反相關」而且「貨幣的所得流通速度為固定常數」，推論「貨幣的數量和名目 GDP 成正比」。
- D. 假設「交易次數和產出反相關」而且「貨幣的所得流通速度為固定常數」，推論「貨幣的數量和實質 GDP 成正比」。

（第 6-8 題）對「物價在將來上漲」的預期會導致「物價現在就上漲」。推導過程可以描述如下：

- (1) 預期物價膨脹率上升 ⇒ (2) 名目利率上升 ⇒
- (3) 實質貨幣需求下降 ⇒ (4) 物價水準上升

轉後頁

世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 2 頁共計 4 頁

系所組別	考 試 科 目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

- ___ 6. 由 (1) 到(2) 的推導根據是
- A. Fisher Effect
 - B. 貨幣市場會達到均衡。
 - C. 持有貨幣的機會成本是名目利率。
 - D. 持有貨幣的機會成本是實質利率。
- ___ 7. 由 (2) 到(3) 的推導根據是
- A. Fisher Effect
 - B. 貨幣市場會達到均衡。
 - C. 持有貨幣的機會成本是名目利率。
 - D. 持有貨幣的機會成本是實質利率。
- ___ 8. 由(3) 到(4) 的推導根據是
- A. Fisher Effect
 - B. 貨幣市場會達到均衡。
 - C. 持有貨幣的機會成本是名目利率。
 - D. 持有貨幣的機會成本是實質利率。

(第 9-10 題) According to Adam Smith, “Little else is requisite to carry a state to the highest degree of opulence from the lowest barbarism but (9) , (10) , and a tolerable administration of justice: all the rest being brought about by the natural course of things.”

- ___ 9. 請選出空格(9) 中的字詞
- A. money B. health C. wealth D. peace
- ___ 10. 請選出空格(10) 中的字詞
- A. heavy taxes B. easy taxes C. no taxes

(11-15 題) 請選出最合適的選項代號 (每個選項的代號為該選項前的英文字母)

- A. Arbitrage
- E. Exports
- G. GDP deflator
- N. Natural rate of unemployment
- S. Structural unemployment
- C. Consumer Price Index
- F. Frictional unemployment
- I. Investment
- R. Real exchange rate
- W. Wage rigidity

- ___ 11. The unemployment resulting from real wage rigidity and job rationing.

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

- ___ 12. The average rate of unemployment around which the economy fluctuates.
- ___ 13. The failure of wages to adjust to equilibrate labor supply and demand.
- ___ 14. Goods purchased by individuals and firms to add to their stock of capital.
- ___ 15. The ratio of nominal GDP to real GDP.

二、計算題：請清楚寫出計算過程（每題 10 分共計 20 分）。

(1).考慮以下之 Solow 成長模型：折舊率是 δ ，人口成長率是 n ，儲蓄率是 s ，總產出之生產函數為 $Y=K^\alpha \times L^{1-\alpha}$ ，其中 K 代表資本量， L 代表勞動量， $0 < \alpha < 1$ 。若以 k 代表每人資本量，(i)求在 steady state 之每人資本量 k^* 及每人所得之成長率 (ii)求 Golden Rule 之儲蓄率 s_G 。

(2).考慮以下之總體經濟模型：總產出之生產函數為 $Y=K^{1-\beta-\theta} \times L^\beta \times H^\theta$ ，其中 K 代表資本量， L 代表勞動量， H 代表人力資本量， $0 < \beta < 1$ ， $0 < \theta < 1$ ， $0 < \beta + \theta < 1$ 。產品市場和生產因素市場都是完全競爭。勞動力之中有 λ 的比例擁有人力資本，其他的勞動力 $(1-\lambda) \times L$ 並不具備人力資本。(i)求「不具備人力資本之勞動力」之每人所得。(ii)求「具備人力資本之勞動力」的每人所得。(iii)令 Ω 等於「具備人力資本之勞動力的每人所得」除以「不具備人力資本之勞動力的每人所得」，請分別求「 H 上升」和「 λ 上升」對 Ω 的影響。

三、假設 Phillips 曲線的函數為： $\pi = \pi^e - 3(u - 0.05)$ ，其中 π 與 π^e 分別為實際通貨膨脹率與預期通貨膨脹率， u 為失業率。

- (1) 請問自然失業率為多少？當實際失業率為 5%時，此時循環性失業率為多少？(4 分)
- (2) 請畫出長期與短期的 Phillips 曲線。(6 分)
- (3) 設中央銀行的損失函數為 $L(u, \pi) = u^2 + \gamma\pi^2$ ，其中 $\gamma > 0$ ，中央銀行施政時欲極小化其損失。請以短期 Phillips 曲線與損失函數來繪圖說明中央銀行的最適選擇。(7 分)
- (4) 請根據理性預期學派的觀點，在 Phillips 曲線的架構下，繪圖說明中央銀行未被預料到的擴張性貨幣政策之效果。(8 分)

轉後頁

世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 4 頁共計 4 頁

系所組別	考 試 科 目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

四、Consider the IS-LM model in a small open economy (Mundell-Fleming model).

The goods market and money markets are represented as:

$$Y = C(Y - T) + I(r^*) + G + NX(e) \quad \text{goods market (IS),}$$

$$\frac{M}{P} = L(r^*, Y) \quad \text{money market (LM)}$$

where Y is domestic income, C is consumption function which depends on disposable income $(Y - T)$, T is tax, I is investment function which depends on world interest rate r^* , G is government purchase, NX is net exports function which depends on exchange rate e . Define the exchange rate e as the amount of foreign currency per unit of domestic currency. M is money supply, P is price level, and L shows the money demand function which depends on world interest rate r^* and domestic income Y . The sign in the parenthesis indicates the function depends positively (+) or negatively (-) on the variable.

Please use the diagram of Mundell-Fleming model to describe the effects of each of the following events on domestic income and exchange rate. Place domestic income on the horizontal axis and exchange rate on the vertical axis.

- (1) Suppose the economy is under **floating** exchange rates. The government of domestic country reduces the tariff on import goods. (6%)
- (2) Suppose the economy is under **floating** exchange rates. And the demand for money depends on disposal income. That is, the money demand function is $\frac{M}{P} = L(r^*, Y - T)$. The government increases the tax. (6%)
- (3) Suppose the economy is under **fixed** exchange rates. The central bank conducts an open market purchase. (6%)
- (4) Suppose the economy is under **fixed** exchange rates. The financial crisis leads to the decline in consumer confidence. That is households put off their spending plans. (7%)