

國立中山大學 113 學年度

碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：總體經濟學【經濟所碩士班】

— 作答注意事項 —

考試時間：100 分鐘

- 考試開始鈴響前不得翻閱試題，並不得書寫、劃記、作答。請先檢查答案卷（卡）之應考證號碼、桌角號碼、應試科目是否正確，如有不同立即請監試人員處理。
- 答案卷限用藍、黑色筆(含鉛筆)書寫、繪圖或標示，可攜帶橡皮擦、無色透明無文字墊板、尺規、修正液（帶）、手錶(未附計算器者)。每人每節限使用一份答案卷，請衡酌作答。
- 答案卡請以 2B 鉛筆劃記，不可使用修正液（帶）塗改，未使用 2B 鉛筆、劃記太輕或污損致光學閱讀機無法辨識答案者，後果由考生自負。
- 答案卷（卡）應保持清潔完整，不得折疊、破壞或塗改應考證號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應考證號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- 可否使用計算機請依試題資訊內標註為準，如「可以」使用，廠牌、功能不拘，唯不得攜帶書籍、紙張（應考證不得做計算紙書寫）、具有通訊、記憶、傳輸或收發等功能之相關電子產品或其他有礙試場安寧、考試公平之各類器材入場。
- 試題及答案卷（卡）請務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。
- 試題採雙面列印，考生應注意試題頁數確實作答。
- 違規者依本校招生考試試場規則及違規處理辦法處理。

國立中山大學 113 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：總體經濟學【經濟所碩士班】

題號：403001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 3 頁第 1 頁

I. 選擇題；1-10 題為單選題、11-15 題為複選題(共 60 分；每題 4 分，複選題選項全對才給分，不倒扣)

1. 假設物價指數以 2021 年為基期，若知價格由 2021 年至 2023 年，每年各上漲 10%，請問 2023 年物價指數為多少？
(A) 121 (B) 100 (C) 99 (D) 110
2. 以下哪項經濟活動應計入當年的 GNP？
(A) 家庭主婦操持家務的價值
(B) 警察的薪水
(C) 本國人自國外購得汽車之價值
(D) 外籍勞工在台所賺取的工資
3. 關於古典學派的觀點，下列何者正確？
(A) 需求可以自動創造供給
(B) 價格僵固是普遍存在的現象
(C) 貨幣供給增加只會引發物價同比例上升，對產出無任何效果
(D) 貨幣中立性不成立
4. 下列何者符合流動性陷阱發生時的現象？
(A) 總合需求線為水平線(圖形縱軸為物價；橫軸為產出)
(B) 貨幣供給線為水平線(圖形縱軸為利率；橫軸為實質貨幣餘額)
(C) IS 線為水平線(圖形縱軸為利率；橫軸為產出)
(D) LM 線為水平線(圖形縱軸為利率；橫軸為產出)
5. 經濟學家通常將數量變數區分為存量變數(stock variable)與流量變數(flow variable)。下列何者是流量變數？
(A) 貨幣供給
(B) 財富
(C) 國內生產毛額
(D) 資本
6. 下列何者屬於外匯市場的供給？
(A) 本國對外國從事長期及短期投資的結匯
(B) 進口的結匯
(C) 外國國民到本國旅遊或留學的換匯
(D) 外國投資者投資本國所獲之報酬的結匯
7. 有關失業的定義，下列何者正確？
(A) 循環性失業等於摩擦性失業加上結構性失業
(B) 自然性失業等於摩擦性失業加上非自願性失業
(C) 自然性失業等於摩擦性失業加上結構性失業
(D) 失業率等於失業人口除以全國人口

國立中山大學 113 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：總體經濟學【經濟所碩士班】

題號：403001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 3 頁第 2 頁

8. 考量一所得支出模型： $Y = C + I + G + X - M$ ；其中， Y 為所得、消費函數 $C = 100 + 0.8Y$ 、投資函數 $I = 500 + 0.1Y$ ，政府支出函數 $G = 100$ 、出口函數為 $X = 100$ ，以及進口函數為 $M = 100 + 0.1Y$ 。下列何者正確？
- (A) 均衡產出為 600
 - (B) 財政政策乘數為 5
 - (C) 均衡投資為 560
 - (D) 儲蓄函數為 $S = -100 + 0.8Y$
9. 關於總合供給線的敘述，下列何者正確？(假設圖形縱軸為物價；橫軸為產出)
- (A) 總合供給線可以由 IS-LM 模型所推得
 - (B) 名目工資僵固會導致總合供給線呈現正斜率
 - (C) 石油價格上漲會導致總合供給線右移
 - (D) 若總合供給線為正斜率，擴張性財政政策不會產生任何排擠效果
10. 關於總合需求線的敘述，下列何者正確？(假設圖形縱軸為物價；橫軸為產出)
- (A) 總合需求線可以由 IS-LM 模型所推得
 - (B) 凱因斯學派認為總合需求線為垂直線
 - (C) 政府提高消費稅會導致總合供給線右移
 - (D) 古典學派認為總合需求線為垂直線
11. 國際金融理論中，「不可能的三頭馬車」是指下列哪些目標無法同時兼顧？
- (A) 貨幣自主性
 - (B) 資本完全移動
 - (C) 匯率浮動
 - (D) 匯率固定
12. 關於理性預期的特性，下列何者正確？
- (A) 任何變數真正數值的解值只會包含被預料到部分
 - (B) 即使出現隨機干擾項，經濟單位也能事先正確無誤的掌握經濟變數的數值
 - (C) 經濟單位已經充分地運用他們所擁有的情報來預測
 - (D) 經濟單位對任何變數的主觀猜測值 ${}_{t-1}x_t^e$ 是該變數真正數值 x_t 的不偏估計式
13. 關於 Phillips Curve 的敘述，下列何者正確？
- (A) 短期的 Phillips Curve 顯示通貨膨脹率與失業率間的呈現負相關
 - (B) 短期的 Phillips Curve 顯示通貨膨脹率與失業率間的呈現正相關
 - (C) 長期的 Phillips Curve 顯示失業率與通貨膨脹率無關
 - (D) 長期下，不論通貨膨脹率大小，失業率皆為循環失業率
14. 關於實質景氣循環模型的敘述，下列何者正確？
- (A) 重視技術(technology)或生產力(productivity)變動產生的景氣波動
 - (B) 勞動供給具有跨時替代效果(intertemporal substitution effect)
 - (C) 假設勞動供給無彈性(inelastic)
 - (D) 重視需求面衝擊(demand-side shock)對經濟體系產生的效果

國立中山大學 113 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試試題

科目名稱：總體經濟學【經濟所碩士班】

題號：403001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(混合題)

共 3 頁第 3 頁

15. 央行的那些行為可以使名目利率下降？

- (A) 增加法定存款準備率
- (B) 降低重貼率
- (C) 央行進行公開市場操作，買進公債
- (D) 央行進行公開市場操作，賣出公債

II. 填充題(共 20 分；每格 5 分) Note: Answer all the questions on the separate sheets. Please label question numbers clearly. Credit is only granted based on the correct final solution.

1. Consider an economy where exists the representative firm who has a CES form production function: $Y = [\alpha K^\sigma + (1-\alpha)L^\sigma]^{1/\sigma}$, where K denotes physical capital stocks, L represents labor, $\alpha \in (0,1)$ stands for the capital share and $1/(1-\sigma) > 0$ expresses the elasticity of substitution between the two factors. The goods market and both factor markets are perfectly competitive. Given that W denotes the nominal wage rate and P denotes the price level, the slope of the labor demand curve can be identified as (1). Let L^S denote the number of hours the representative household is willing and able to supply at a certain level of the nominal wage rate W^S , and the labor supply curve is specified as $W^S = Ph(L)$, where $h(L)$ is the marginal disutility of labor supply and $h'(L) > 0$. Thus, in the economy the slope of the aggregate supply curve can be derived as $dP/dY =$ (2).
2. Consider a continuous time Solow growth model. The aggregate production function is specified as $Y = K^{0.5}N^{0.5}$, where K is aggregate capital and N is the number of workers. The economy has a constant worker growth rate $\dot{N}/N = 0.02$, a constant saving rate $s = 0.3$, and a constant capital depreciation rate of $\delta = 0.05$. Let I denote aggregate investment, and the law of motion for capital is $dK/dt = \dot{K} = I - \delta K$. The steady state capital per worker can be computed as $K/N =$ (3). In addition, the golden rule saving rate $s_g =$ (4).

III. 問答題(共 20 分) Note: Answer the question on the separate sheets. Please label question numbers clearly, and write legibly.

1. In a *traditional fiscal stimulus* (a debt-financed fiscal stimulus), the government typically borrows money by issuing bonds to fund increased spending or tax cuts. However, in a *money-financed fiscal stimulus*, the central bank directly creates extra money supply, which is then used to finance the government's budget deficit. Galí (2020, *Journal of Monetary Economics*, p.17) states that "First and foremost, a money-financed fiscal stimulus, in the form of a tax cut or an increase in government purchases, provides a way to boost economic activity effectively, as long as prices are reasonably sticky... In particular, it can be designed such that debt and taxes do not need to rise, either in the short run or the long run. Furthermore, such money-financed fiscal stimuli appear to be *more effective* than their debt-financed counterparts."
 - (1) Draw a diagram using the IS-LM theory to analyze Galí's statement. (10pt.)
 - (2) Use the IS-LM model to calculate the impact of a money-financed fiscal stimulus (government spending) on the interest rate. (10pt.)