

國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：經濟學【財管系碩士班】

題號：4121
共 3 頁 第 1 頁

2012 財管碩經濟學，總體經濟部份

選擇題：單選，每題四分

1. 以一般 IS-LM-BP 模型分析經濟時，其簡化假設含 A) 存在失業 B) 適應性通膨預期 C) 物價受匯率影響 D) 政府消費以徵稅為財源
2. 依一般凱因斯模型 $Y=C+I+G+X-M$, $C=100+0.5(Y-T_0-0.2Y)$, $X=X_0+0.1Y^*$, $M=M_0+0.2Y$, Y^* 為國外所得。當國外所得增加 1000 時本國貿易餘額改變若干？A) $x \leq 75$ B) $75 < x \leq 85$ C) $85 < x \leq 95$ D) $95 < x \leq 105$ E) $105 < x$
3. 若希臘政府無法取得貸款則會破產，且選擇退出歐元區，發行希幣取代歐元，並以印鈔票融通政府支出，下列何者最不可能發生？A) 貨幣貶值 B) 通貨膨脹 C) 民眾不欲將所持有歐元換成希幣 D) 貨幣融通可使該國財政收支平衡
4. 依貨幣學派思想，央行以公開市場操作買入債券使貨幣供給增加，會透過各種管道刺激需求，下列何者不是其管道？A) 股價上揚 B) 債券價格上揚 C) 房地產需求增加 D) 貨幣貶值 E) 政府以發行鈔票增加支出
5. 下列何者不包含於 GNP 中？A) 災難救濟金 B) 國人在國外投資所得 C) 房屋仲介銷售舊屋所得佣金 D) 公務員薪資 E) 房屋租金
6. 某甲去年工資 40 萬，此外又投資股票，獲股票股息 2 萬，賺股票價差 5 萬，借款 25 萬。去年共消費 72 萬，依凱因斯消費函數，其自發性消費為 A) 25 萬 B) 30 萬 C) 32 萬 D) 以上皆非
7. 依一般 IS-LM 模型，若在原均衡 $C=70$, $I=50$, $G=20$, $X=100$, $M=100$, $Y=140$ ，現若政府支出增加為 $G=60$ ， Y, C, I, X, M 如何調整才能使所增政府支出能實現？下列各虛擬組合，何者符合理論？A) $Y=140$, $I=40$, $C=60$, $X=90$, $M=110$ B) $Y=140$, $I=40$, $C=60$, $X=110$, $M=130$ C) $Y=170$, $I=40$, $C=80$, $X=100$, $M=110$ D) $Y=170$, $I=40$, $C=70$, $X=100$, $M=100$ E) $Y=170$, $I=50$, $C=80$, $X=90$, $M=110$
8. 今年 $C+I+G+X-M=100=GDP$ ，但存貨較前一年減少 10，則今年均衡 GDP A) 為 100 B) 不為 100 C) 為 90 D) 不為 90 E) 以上皆非
9. 一般 IS-LM 模型構成負斜率總需求線，
 $Y=C+I+G$, $C=C_0+\beta Y$, $I=I_0-\rho r$, $M/P=L_0+\phi Y-\mu r$, $\beta, \rho, \phi, \mu > 0$ ，若物價下跌，下列何者會提高總需求量增加幅度？A) β 降低 B) ϕ 降低 C) μ 提高 D) ρ 降低
10. 下列新興古典學派模型中，所有希臘字皆為係數，且為正。
 $Y=f(L, T)$, $\partial Y / \partial L > 0$, $\partial Y / \partial L \partial T > 0$, $\partial^2 Y / \partial L^2 < 0$
 $Y = \mu + \lambda Y - \theta r$
 $L=L(W/P^e)$, $dL/d(W/P^e) > 0$
 $W/P = \partial Y / \partial L$
 $M^s/P = M^d/P = \alpha + \beta Y - \phi r$
 T 代表技術水準。假設受雇者的物價預期為理性，若預知未來有一技術進步，則 A) 均衡所得不變 B) 物價上升 C) 名目工資上升 D) 實質貨幣供給下降

國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：經濟學【財管系碩士班】

題號：4121
共 3 頁 第 2 頁

簡答題：每題五分

1. 假定銀行靠放款獲利，銀行利率有存款利率及放款利率，國民所得帳中國內要素所得可拆解為利息、租金、工資、利潤四項，若將銀行對國民要素所得的貢獻拆解，則其中利息是存款利息或放款利息？為何？
2. 若某國政府無法取得貸款則會破產，但未退出歐元區，則該國財政赤字會降低或提高？為何？

第二部分——經濟學(個體經濟學部分)，填空題共 10 小格，每一個空格 5 分，共 50 分。

說明：本部份均為填空題，空格答案必須全對才給分。你只需要填入最後的完整答案，”請勿”寫出計算過程。例如：你的第一個空格答案若為“a+b”，答案請寫 (1) a+b。答案卷請製作如下的依序答案欄：

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)
(10)		

填空題：共 10 小格，每一個空格 5 分。

1. 假設市場上有兩個廠商，他們的邊際成本均為零，而市場上的反需求函數為 $p = a - b(y_1 + y_2)$ ，其中 y_1 和 y_2 分別為廠商 1 和廠商 2 的產出。在 Cournot-Nash 均衡之下，請求出廠商 1 的最適產出為 (1) _____，而廠商 2 的最適產出為 (2) _____。
2. 考慮一個兩期的消費模型，假設消費者的效用函數為 $u(c_1, c_2) = c_1^\alpha c_2^{1-\alpha}$ ， $\alpha = 0.4$ ，且此消費者兩期所擁有的秉賦(endowment)分別為 $y_1 = 150$ 與 $y_2 = 140$ 。若兩期的定額稅額為 $t_1 = 50$ 與 $t_2 = 20$ ，實質淨利率為 $r = 20\%$ 。請回答下列問題：
 - i. 試求在消費者效用極大化之下，兩期的最適消費量 (c_1^*, c_2^*) 分別為何？(3) _____
 - ii. 請問此消費者為 lender 還是 borrower？(4) _____

國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：經濟學【財管系碩士班】

題號：4121
共 3 頁 第 3 頁

3. 假設政府對違規停車的駕駛人有兩種懲罰的機制：第一種為對違規停車者，每次罰款 1200 元，而違規停車者被開罰單的機率為 100%；第二種為對違規停車者，每次罰款 2400 元，而違規停車者被開罰單的機率為 50%。請回答以下問題：

- i. 若某甲為風險規避者，則此人將會比較喜歡哪一種(第一或第二種)懲罰機制？(5) _____
- ii. 在考慮人力成本之下，採用哪一種(第一或第二種)懲罰機制對政府較有利？(6) _____

4. 假設某投資者的效用函數為 $U = \bar{R}_p - \sigma_p^2$ ，且此投資者將財產的 α 比例分配於 A 資產， $(1-\alpha)$ 的比例分配於 B 資產，而兩資產 A 與 B 的預期報酬率、標準差與相關係數分別為 $\bar{R}_A = 0.04$ 、 $\bar{R}_B = 0.16$ 、 $\sigma_A = 0.2$ 、 $\sigma_B = 0.4$ 和 $\rho = 1$ ，請回答以下問題：

- ii. 均衡時，B 資產的最適投資比例為何(請填到小數點後 1 位)？(7) _____
- iii. 均衡時，最適投資組合報酬率的預期值及最適投資組合報酬率的標準差分別為(請填到小數點後 1 位)：(8) _____。

5. 考慮以下的囚犯困局(prisoner's dilemma)：

		Player B	
		認罪	不認罪
Player A	認罪	A: -4, B: -4	A: 0, B: -8
	不認罪	A: -8, B: 0	A: -2, B: -2

試找出此囚犯困局的 Nash 均衡解 (9) _____ 與柏拉圖效率解(Pareto efficiency) (10) _____。

(說明：均衡解的回答，請採用答案類似(A:0, B:-8)的範例表達)