

東吳大學 108 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 4 頁

系級	企業管理學系碩士班 D 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

※請標明題號後，依序作答於答案卷上。

一、選擇題 50% (單選、複選混合，答案可能不只一個，每題 5 分，總計 50 分)

1. 下列敘述何者為正確?

- (A) 需求增加，供給減少，均衡價格上升，均衡數量不一定，
- (B) 需求減少，供給增加，均衡價格下跌，均衡數量不一定，
- (C) 需求減少，供給減少，均衡價格、數量均減少，
- (D) 需求增加，供給增加，均衡價格、數量均增加，
- (E) 買方買到的數量等於賣方賣出的數量，表示市場處於均衡狀態。

2. 凱利的效用函數為 $U(x, y) = (x+3)(y+2)$. 商品 x 的價格為\$1. 商品 y 的價格為\$2. 在任何所得情況下，他對兩種商品的消費均為正數，則凱利將消費:

- (A) $x > 2y$,
- (B) $y > 2x$,
- (C) $x = y + 2$,
- (D) $y = 2/3x$,
- (E) 以上皆非。

3. 下列敘述何者為正確?

- (A) 普通財(ordinary goods)，價格下跌，需求量減少，
- (B) 季芬財(Giffen goods)，價格上漲，需求量增加，
- (C) 正常財(normal good)，所得增加，需求量增加，
- (D) 劣等財(inferior good)，所得減少，需求量減少，
- (E) 以上皆非。

4. 關於完全競爭廠商與獨佔廠商，下列敘述何者正確?

- (A) 完全競爭廠商之均衡價格低於獨佔廠商，均衡產出大於獨佔廠商，
- (B) 完全競爭廠商社會福利大於獨佔廠商，
- (C) 獨佔廠商生產可達柏拉圖效率(Pareto efficiency)，
- (D) 獨佔廠商可藉由提高價格來增加利潤，
- (E) 以上皆非。

東吳大學 108 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 4 頁

系級	企業管理學系碩士班 D 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

5. A、B 兩人參加一賽局，可選擇方案為甲案或乙案，可獲得的報酬如下列償付矩陣(payoff matrix)表中的 (P_A, P_B) ，例如，左上方的(120, 60)表示 A、B 兩人均選甲案時，A 可獲得的報酬 120，B 可獲得的報酬 60。

		B	
		甲	乙
A	甲	(120, 60)	(90, 90)
	乙	(90, 90)	(60, 120)

- (A) A 的最佳策略為乙，B 的最佳策略為甲，
- (B) A 的最佳策略為甲，B 的最佳策略為乙，
- (C) A、B 的最佳策略可達到 Nash 均衡，
- (D) 該賽局不是零和賽局(zero-sum game) ，
- (E) A、B 的最佳策略無法達到柏拉圖效率(Pareto Efficiency)。

6. 政府的預算限制式為 $G - T = \frac{\pi H}{P} - \frac{(i - \pi)B}{P}$ ，式中 G 是政府實質支出(the real government spending)，T 是政府實質收入(the real government revenues)， π 是通貨膨脹率，H/P 是實質強力貨幣數量(real high-powered money)，i 是名目利率，B/P 是政府發行實質公債餘額。假設 $G = 700$ ， $\frac{H}{P} = 1500$ ， $\frac{B}{P} = 2000$ ， $\pi = 5\%$ ，且 $i = 7.5\%$ 。則：

- (A) 公債實質利息(the real interest)為 100，
- (B) 鑄幣權為 112.5，
- (C) 當通貨膨脹率由 5% 降為 4%，鑄幣權(seignorage)減少 15，
- (D) 若 Fisher 效果(the Fisher Effect)成立，政府需加稅 15% 才能維持實質公債餘額及實質強力貨幣數量都不變，
- (E) 以上皆非。

7. 逍遙國的總體生產函數為 $Y = AK^{\frac{1}{3}}N^{\frac{2}{3}}$ ，式中 Y 是總產出，A 是技術變動因子，K 是資本存量，L 是勞動力，K=30,000 億元，當期淨投資為 1,200 億元。因此，

- (A) 若無技術變動發生，勞動增加 1%，則當期平均每人產出成長率為 0.01，此不是長期定態情勢(a steady-state situation) ，
- (B) 若無技術變動發生，勞動增加 1%，則當期平均每人產出成長率為 0.01，此為長期定態情勢(a steady-state situation) ，
- (C) 若政府欲藉補貼政策來提高投資，促使平均每人產出增加 1%，則需增加 1,000 元投資，
- (D) 若政府欲藉補貼政策來提高投資，促使平均每人產出增加 1%，則需增加 75% 的投資，
- (E) 以上皆非。

東吳大學 108 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 3 頁，共 4 頁

系級	企業管理學系碩士班 D 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

8. 若明明與白白二人的一生可分成二期從事消費行為，第二期是指退休後階段。在二期的預算限制條件下，明明在每一期都賺取 200 元；白白在第一期無所得，第二期賺取 440 元。二人面臨的借款及貸款利率都是 r 。當其他條件不變時，二人分別在每一期都消費 200 元。假定對二人每一期的消費都是正常財(normal goods)，則：
- (A) 利率 $r = 0.10$ ，
 (B) 利率 $r = 0.20$ ，
 (C) 若原利率上升後，白白的效用水準將降低，
 (D) 若原利率上升後，白白的效用水準將提高，
 (E) 以上皆非。
9. 假定乖乖國的長期總供給曲線為 $Y = 3,000$ ，短期總供給曲線為 $P = 1.5 + Y$ ， Y 是總產出水準， P 是一般物價水準。總需求曲線是 $Y = 3M/P$ ，且貨幣供給額 $M = 1,000$ 。則：
- (A) 始初時該國經濟處於長期均衡，受到國際油價上漲的衝擊，使得 P 上升至 $P = 2.0$ ，則新短期均衡 $Y = 1,500$ ，
 (B) 始初時該國經濟處於長期均衡，受到國際油價上漲的衝擊，使得 P 上升至 $P = 2.0$ ，則新短期均衡 $Y = 2,000$ ，
 (C) 若中央銀行面臨國際油價上漲衝擊後，欲維持長期總產出不變，須將 M 提高至 2,000，則長期一般物價水準 $P = 1.5$ ，
 (D) 若中央銀行面臨國際油價上漲衝擊後，欲維持長期總產出不變，須將 M 提高至 2,000，則長期總產出 $Y = 3,000$ ，
 (E) 以上皆非。
10. 若快快國總體經濟的消費函數是 $C = 200 + 0.8(Y - T)$ ， Y 是國民所得水準，所得稅函數 $T = 100 + tY$ ， t 是所得稅稅率；總生產函數 $Y = 40K^{0.5}L^{0.5}$ ，資本存量 $K = 100$ ，勞動力 $L = 100$ 。若所得稅稅率由 0.2 提高至 0.25，則消費支出的變化是 (1)。又當其他條件不變時， K 增加為 144，則消費支出的變化是 (2)。即：
- (A) (1) 增加 160、(2) 增加 312，
 (B) (1) 減少 160、(2) 增加 312，
 (C) (1) 減少 160、(2) 減少 312，
 (D) (1) 增加 160、(2) 減少 312，
 (E) (1) 減少 320、(2) 增加 312，

東吳大學 108 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 4 頁，共 4 頁

系級	企業管理學系碩士班 D 組	考試時間	100 分鐘
科目	經濟學	本科總分	100 分

二、問答及計算題 50%

1. 試繪圖並分析說明:

- (1) 獨佔性競爭(monopolistic competition)的均衡。(8 分)
- (2) 長期平均成本與短期平均成本的關聯性，長期成本是否由短期成本的最低點所構成?(7 分)

2. 消費者的效用函數為 $U = (3x_1, 2x_2)$ ， x_1, x_2 表示第一、二種商品的消費數量，期初消費者的所得為 \$48，第一、二種商品的價格分別為 \$1、\$2，若第一種商品的價格由 \$1 上漲為 \$2 時，依 Slutsky 的實質所得不變定義，第一種商品價格上漲造成需求量變動的總效果、所得效果與替代效果各應為多少?(15 分)

3. 總體經濟中，可變加速因子模型(flexible accelerator model)可表示為

$I^n = \beta(K^* - K_{-1}), K = K_{-1} + I^n$ ，式中 I^n 是淨投資， β 是調整係數， K^* 及 K_{-1} 分別是目標(desired)及上一期資本存量，折舊 $D = 0.1K$ 。若資本存量

$K_0^* = K_1^* = K_1 = K_0 = 40, K_2^* = 44, K_3^* = 46, D_0 = 4, \beta = 0.5$ ，請求算:

- (1) 第 2 期資本存量 K_2 ? (10 分)
- (2) 第 3 期毛投資 I_3 ? (10 分)