

國立臺北商業技術學院 101 學年度研究所碩士班考試入學試題

准考證號碼：□□□□□□ (請考生自行填寫)

國商系碩士班.商研所.財金財工組 筆試科目:經濟學 共 2 頁, 第 1 頁

注意事項	1. 本科目合計 100 分，答錯不倒扣。 2. 請於答案卷上依序作答，並標註清楚題號 (含小題)。 3. 考完請將答案卷及試題一併繳回。
------	---

一、(15%)已知小楊的效用函數為： $U = \ln C + \ln R$

其中 C 是他對商品的消費量； R 為他每天休閒的時間。他一天 24 小時只用於休閒與工作。假設商品的價格為 50 元，他有非勞動所得 600 元。回答下列問題：

- (一)、假設每小時工作的薪資為 100 元，請寫出他的預算限制式。(5%)
- (二)、假設每小時工作的薪資為 100 元，請問他一天會工作幾小時？(5%)
- (三)、如果政府只針對勞動所得課稅，且稅率為 20%，請問他一天會工作幾小時？(5%)

二、(15%)已知 A 公司與 B 公司參與一賽局(game)，賽局的償付矩陣(payoffs matrix)如下：

		B 公司	
		丙策略	丁策略
A 公司	甲策略	4, 2	0, 0
	乙策略	0, 0	2, 4

其中(4, 2)表示 A 公司獲得 4 元報酬；B 公司獲得 2 元報酬。以此類推其他三個組合的意義。請回答下列問題：

- (一)、在單純策略(pure strategy)下，如果 A 公司與 B 公司同時做決策，求 Nash 均衡下，A 公司與 B 公司的報酬為多少？(5%)
- (二)、在單純策略下，如果 A 公司先做決策，B 公司再跟著做決策，求 Nash 均衡下，A 公司與 B 公司的報酬為多少？(5%)
- (三)、在混和策略(mixed strategy)的 Nash 均衡下，A 公司與 B 公司的預期報酬為多少？(5%)

三、(20%)，請分別解釋「柏拉圖效率 (Pareto efficiency)」(4%) 與「生產契約曲線 (production contract curve)」(4%)，並說明此 2 者之間的關係(4%)。若生產要素只有勞動 L 和資本 K 等 2 種，只生產財貨 x 和 y 等 2 種，且某國的勞動稟賦量 \bar{L} 固定為 10 單位，資本稟賦量 \bar{K} 固定為 20 單位， x 財貨的生產函數為 $L_x^{0.4}K_x^{0.6}$ ， y 財貨的生產函數為 $L_y^{0.6}K_y^{0.4}$ ，其中 L_i 是 i 財貨的勞動投入量， K_i 是 i 財貨的資本投入量， i 是 x 或 y 財貨。請計算生產契約曲線函數 $K_x = K_x(L_x)$ (8%)。

國立臺北商業技術學院 101 學年度研究所碩士班考試入學試題

國商系碩士班.商研所.財金財工組 筆試科目:經濟學共 2 頁,第 2 頁

四、(20%)，請解釋投資陷阱(investment trap)(5%) 和流動性陷阱(liquidity Trap)(5%)，並各自繪圖利用 IS-LM 模型說明當經濟體系處於投資陷阱 (5%) 和流動性陷阱時 (5%)，政府應採取何種政策以有效提升所得水準。

五、(16%)，在簡單凱因斯開放模型下， Y_d 、 C 、 I 、 G 、 X 、 M 、 S 和 T 分別代表可支配所得、消費、投資、政府支出、出口、進口、儲蓄與定額稅。若 $C=180+0.8 Y_d$ ， $I=120$ ， $G=300$ ， $T=100$ ， $X=180$ ， $M=30+0.3 Y_d$

(一)、均衡所得為？(2%) 儲蓄為？(2%) 淨出口為？(2%)。

(二)、若充分就業的所得水準為 1350，則該經濟體系處於膨脹缺口或緊縮缺口？(2%) 缺口為多大？(2%)，政府應如何利用政府支出的方式來消弭缺口？(2%)政府應如何利用定額稅的方式來消弭缺口？(2%)政府應如何利用平衡預算政策的方式來消弭缺口？(2%)

六、(5%)，請根據貨幣需求理論回答下列問題：

假設小王每年可消費 100 萬元，存款利率為 10%，每次提款的成本為 5 元。如果他要使他保有貨幣的成本達到極小，請問他的平均貨幣持有量為多少？(5%)

七、(9%)，設 C 國的總總合生產函數為 $y=60K^{0.5}N^{0.5}$

且折舊率為 0.1，儲蓄率為 0.2，人口成長率為 0.2。請根據新古典成長理論回答下列問題：

(一)、求長期均衡狀態下的每人所得。(4%)

(二)、求金律累積下的每人資本。(5%)