

國立臺北大學 108 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：財政學系 3 年級

考試時間：80 分鐘

科目：個體及總體經濟學

第 1 頁，共 1 頁

可 不可 使用計算機

1. 名詞解釋 (每題 4 分，共 20 分)
 - 1) Price Elasticity of Demand
 - 2) Indifference Curve
 - 3) Inferior Goods
 - 4) Income Effect and Substitution Effect
 - 5) Returns to Scale
2. 在完全競爭市場下，若某一家廠商的生產成本(Total cost, TC)為 $TC=200+2Q^2$ ，其中 Q 代表廠商的生產數量，請問市場價格至少要大於等於多少，廠商才會有利潤？市場價格若低於多少，廠商會在短期內退出市場？(10 分)
3. 某一獨占廠商的生產成本為 $TC=100+10Q+2Q^2$ ，其中 Q 代表廠商生產的產品數量。若該種產品的市場需求為 $P=90-2Q$ ，在追求利潤極大化的狀況下，請問這家廠商應該如何訂價？生產多少產品？利潤會有多少？(10 分)
4. 若消費者的效用函數可以表示為 $U = x^{0.5}y^{0.5}$ ，假設 x 財貨的價格為 \$10，y 財貨的價格為 \$2，消費者的所得為 \$70，在追求效用極大化的狀況下，消費者應該消費多少的 x 財貨及 y 財貨？(10 分)
5. 請判斷並解釋下列陳述為真(True)、假(False)、或不確定(Uncertain)。沒有提供解釋者，答案將不予計分 (每題 4 分，共 20 分)
 - 1) M2 is more liquid than M1, and transaction accounts are part of M2.
 - 2) If there is a financial panic and increased uncertainty about the returns in the stock market and bond market, money demand rises.
 - 3) The labor force is the percentage of employed people divided by the population.
 - 4) According to the efficiency wage model, firms will pay the real wage that maximize workers' marginal productivity.
 - 5) National saving equals private saving plus government saving, which in turn equals $GDP+C+G$.
6. 何謂 IS 曲線？何謂 LM 曲線？兩者之間的關係為何？請分析說明(10 分)
7. 請分析說明失業率與通貨膨脹率之間的關係(10 分)
8. 試以 Solow 模型分析儲蓄率上升對一封閉經濟體的經濟成長率會有何影響？(10 分)