

國立宜蘭大學
102 學年度轉學招生考試

(考生填寫)
准考證號碼：

經濟學試題

(二升三)

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：80 分鐘。
- 3.本試卷共有五大題，各大題下各有數小題，各題計分方式標示於題號之後，滿分 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上(於本試題上作答者，不予計分)，並請清楚標出題號。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本試卷採雙面影印，請勿漏答。

- 1.(20%)由市場研究得知牛肉的 demand function 為 $Q^D=120-2P$, 式中 Q^D 為 quantity demanded 而 P 代表 price. 牛肉的 supply function 為 $Q^S=3P$, 式中 Q^S 為 quantity supplied.
- (1)請繪出 demand curve 與 supply curve.
 - (2)請計算牛肉的 equilibrium price, equilibrium quantity, consumer surplus, producer surplus.
 - (3)請計算 equilibrium 時的 elasticity of demand 與 elasticity of supply. (以整數或分數表示)
 - (4)若牛肉的供應是以放牧方式養牛, 需要砍伐樹林作為牧牛場, 造成環境生態的破壞, 因此政府對牛肉課每單位 10 元的稅, 而使 supply function 變為 $Q^S=-30+3P$
 - a.請在第(1)小題的圖上繪出稅後 supply curve 並計算課稅後的 equilibrium price, equilibrium quantity, consumer surplus, producer surplus 以及政府稅收。
 - b.請問消費者和生產者分別負擔了多少比例的稅?
 - c.請問消費者和生產者所負擔的稅的比例, 與 elasticity of demand 和 elasticity of supply 有什麼關係?
 - (5)課稅後的 total surplus 比課稅前多或少?二者差了多少?這部分稱為什麼?
- 2.(20%)請以 indifference curve 分析圖, 說明:
- (1)劣等財(inferior goods)是否必然為季芬財(Giffen goods)?
 - (2)季芬財(Giffen goods)是否必然為劣等財(inferior goods)?
 - (3)何謂價格消費線(price consumption curve, PCC)?何謂所得消費線(income consumption curve, ICC)?
 - (4)如何從 PCC 及 ICC 的形狀判斷財貨的性質?
- 3.(10%)
- (1)請繪圖表示廠商在 monopoly 的長期均衡。
 - (2)請解釋並說明下列各等式之經濟意義, 並說明此長期均衡是否符合下列等式及符合或不符合該情況的原因:
 - (a) $P=MR$; (b) $MR=MC$; (c) $MC=AC$; (d) $P=AC$; (e) $P=MC$
- 4.(30%)快樂國是一個開放的島嶼經濟社會, 其經濟社會可簡單描繪如下:
- 消費函數: $C=90+0.8Y^d$
投資函數: $I=20$
政府購買: $G=80$
固定稅: $T=24+0.2Y$
淨出口: $X-M=21.2-.004Y$

- (1) 均衡 Y 為多少？在均衡時之可支配所得 $Y-T$ 為多少？
- (2) a. 此經濟社會的(支出) multiplier 是多少？
b. 開放經濟社會與封閉經濟社會相比，何者 multiplier 較大？為什麼？
c. 財稅制度為定額稅與所得稅相比，何者 multiplier 較大？為什麼？
- (3) a. 請繪圖表示均衡所得。
b. 若充分就業所得 Y_f 為 730，請在圖上標示 Y_f 。
c. 此時有 inflationary gap 還是 deflationary gap? gap 多少？請在圖上標出此 gap。

5.(20%)

- (1) 請以數學式及圖形說明古典學派如何建構總和需求線(aggregate demand, AD)。
- (2) 請繪圖說明凱因斯學派如何得到總和需求線。
- (3) 請繪圖說明古典學派和凱因斯學派如何得到總和供給線(aggregate supply, AS)，並請說明造成此二學派 AS 差異的前提假設。
- (3) 請以 AD-AS 模型說明古典學派和凱因斯學派對於擴張性財政政策效果的觀點。