

科目	經濟學	適用 系所	運輸科技與管理學系甲 組、乙組	時間	100 分鐘
----	-----	----------	--------------------	----	-----------

※請務必在答案卷作答區內作答。

一、解釋名詞(每題5分，合計30分)

- (1) Principle of diminishing marginal utility
- (2) Marginal rate of technical substitution
- (3) Isoelastic demand curve
- (4) Kinked demand curve
- (5) Cooperative game
- (6) Economic profit

二、繪圖並說明為何一位消費者的任何兩條無異曲線(indifference curve)不能相交。(10分)

三、假設某運輸公司的生產函數為 $Q = \min(2L, 3K)$ ，其中 L 為勞動生產要素， K 為資本生產要素。勞動生產要素價格為1，資本生產要素價格為2。

- (1) 劃出此生產函數。(5分)
- (2) 此生產函數為規模報酬遞增、遞減或不變？試證之。(5分)
- (3) 求生產要素的替代彈性(elasticity of substitution)。(5分)
- (4) 求長期總成本函數。(10分)

四、請問何謂第二級差別訂價(second-degree price discrimination)？(5分)

有一具有市場力量的廠商，打算在二個隔離的市場區隔銷售相同的產品，此二市場具有不同的需求曲線，分別為 $P_1=12-Q_1$ 及 $P_2=24-Q_2$ 。該廠商的總成本為 $TC=10+4Q$ ， $Q=Q_1+Q_2$ 。為達利潤最大化，該廠商在此二市場的產量與售價各為多少？總利潤為多少？(10分)

五、我國勞工基本工資自100年1月1日起調漲為17,880元。對於資本工資的設定，勞資雙方各執一詞，常成為薪資談判的焦點。請繪圖分析基本工資調漲對就業市場的影響。(10分)

六、何謂摩擦性失業與結構性失業？各舉例說明。(10分)