

九十八學年度四年制二、三年級轉學生招生考試

四技二年級 工業工程與管理系

第三節 專業科目（二）經濟學 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共兩大題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、解釋名詞: 40%，每題 5%

1. Law of diminishing marginal utility
2. Pareto optimal
3. Positive externalities
4. Credit crunch
5. Scarcity
6. Production possibilities frontier
7. Rational choice
8. Price-discriminating monopoly

二、問答及計算題：60%

1. 自開放大陸觀光客來台，日月潭已成為熱門地點。出租小艇供遊客遊湖現已成為炙手可熱的行業，若該出租遊艇業為競爭市場，市場價格已成共識如下：遊湖每人每趟為\$150 元，但每艘遊艇至少要 6 人才得以開船，且法令規定每艘遊艇最多只能載 12 人。根據過去歷史記錄平均每艘遊艇每趟載客數為 8 人，試分析該遊艇出租業每艘每趟之變動成本若干？10%
2. 假設綠花椰菜市場供給與市場需求如下：
 $P=30-Q^d$, $P=4+Q^s$ ，其中 P 以千元；Q 以噸為單位。試問
 - (1) 市場之均衡價及量若干？5% 消費者剩餘若干？5%
 - (2) 青蔬市場常因颱風來襲前後價格暴漲，民眾苦不堪言，無計可施！現已知蓮花颱風逼近，行政院因苦民所苦頒佈市場價格上限為\$5 (千元/噸)，請問政府此限價政策對消費者將產生何效果？如何量化衡量之？10%

3. 某廠商之生產函數如下：

$Q=5K \cdot L^{0.5}$ ，短期資本量 $K=1$ ，工資率 $w=5$ ，利率 $r=5$ ，試問

- (1) AVC，SMC 為何？6%
- (2) 廠商之短期供給曲線？6%
- (3) $P=20$ ，廠商之最適產量及廠商之會計利潤？6%
- (4) 短期時，市場價格多少時廠商會退出市場？6%
- (5) 若整個經濟體有 100 家廠商，社會之總供給多少？6%