

一、(18分、每題3分)請扼要定義並說明下列名詞

- (1) 幸運經濟學 (Happiness Economics)
- (2) 財務永續 (Financial Sustainability)
- (3) 生命週期成本 (Life Cycle Cost)
- (4) 公私部門合夥 (Public Private Partnership)
- (5) 公共財 (Public Good)
- (6) 產量折舊法 (Product or Performance-based Depreciation)

二、(30分)何謂「外部影響」(External Effects)? 請以新北市全面開始對於機車停車採取收費政策為例, 說明外部影響內部化之意涵以及其對供給和需求面之可能影響。

三、(30分)某機構新增之自動配送系統有A、B、C、D四種投資方案, 各方案均為10年經濟壽命, 最低報酬率為7%, 其他相關資料如下表所示。(1)請列式說明如何求取各方案之投資報酬率(10分); (2)請以現值遞增分析方法選出最佳方案(10分); (3)若各方案是為分區獨立設置, 預算總額是10億元, 請說明最佳方案組合(10分)。

方案	投資額 (佰萬元)	維運成本 (佰萬元/年)	效益 (佰萬元/年)
A	320	75	160
B	500	66	155
C	450	75	140
D	600	80	190

四、(22分)假設一產品的短期總成本函數為  $TC = Q^3 - 10Q^2 + 40Q + 196$

- (1)請推求AVC、AFC、MC之函數。(6分)
- (2)請以此例求解損益兩平點與關門點之價格。(6分)
- (3)假設市場上有100家相同生產此產品的廠商, 則請推導市場的供給曲線。(10分)

試題隨卷繳回