



國立臺灣海洋大學一〇〇學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：經濟學

系所名稱：運輸科學系碩士班運輸物流領域

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

一、選擇題 30% (單選、每題 6 分)

- 方程式 $Q = L^{1/3} K^{2/3}$
- () ENIKE 運動器材的生產函數如 $Q = L^{1/3} K^{2/3}$ ，K 是設備，L 是勞力，其價格分別是 60 元與 20 元。請問在最低成本下，投入設備和勞力的比例(K/L)為：(A) 1/3 (B) 1/4 (C) 1/6 (D) 2/5。
 - () 市場上對鋼筋之需求函數為 $P = 12 - 2Q$ ，供給函數為 $P = 2 + 2Q$ ，現若政府因公共建設而需大量鋼筋，需求函數變為 $P = 18 - 2Q$ ，則因政府增加公共支出而排擠掉的需求量為：(A) 4 (B) 1.5 (C) 1 (D) 3。
 - () 若民眾對電力的需求函數是 $Q = 30 - 2P$ ，而電力的供給函數是 $Q = 10 + 3P$ ，現若適逢夏季尖峰，台電最大負載發電量為 20 單位，則此時社會福利損失多少：(A) 2 (B) 8 (C) 10/3 (D) 5/3。
 - () 若 X 的需求函數為 $P = 10 - Q + 0.5S + 0.2I$ ，S 為 Y 之價格而 I 表示所得，則下列何者正確：(A) X 為劣等品且與 Y 為互補品 (B) X 為正常品且與 Y 為互補品 (C) X 為劣等品且與 Y 為替代品 (D) X 為正常品且與 Y 為替代品。
 - () 中央銀行為避免物價膨脹，可採行下列哪一種政策：(A) 在公開市場買進公債 (B) 增加公共投資 (C) 提高法定存款準備率 (D) 降低重貼現率。

二、問答題 50% (每題 10 分)

- 繪圖說明效率市場之(1) 需求曲線，(2) 供給曲線，(3) 市場均衡，(4) 消費者剩餘，(5) 生產者剩餘，(6) 生產不足之無謂損失，(7) 過度生產之無謂損失。
- 解釋抽煙產生的 Externality，並繪圖說明抽煙之外部成本導致效率缺乏。
- 繪圖說明政府規定僱用勞動者工資下限之無效率的勞動市場。
- 繪圖說明獨占市場是否有效率。
- 如何應用與實行經濟學理論來解決高速公路春節尖峰時段塞車的問題。

三、解釋名詞 20% (每題 5 分)

- Coase Theorem。
- Cross Elasticity of Demand。
- Paradox of Thrift。
- Economies of Scale。