

國立高雄海洋科技大學 100 學年度碩士班考試入學  
航運管理研究所---經濟學試題  
(※須使用計算機)

一、試在受限於消費者預算限制式下，消費者追求效用極大化假設時(以數學式說明)，數學及繪圖說明求得商品需求曲線過程。(20%)

二、若高品質二手車供給與需求曲線為：需求  $Q^d=120-4P$  供給： $Q^s=-80+5P$

低品質二手車供給與需求曲線為：需求  $Q^d=80-4P$  供給： $Q^s=40+6P$

請問高品質二手車的成交價格與數量為多少？低品質二手車的成交價格與數量為多少？(20%)

三、請用寇斯定理解決南科振動問題：若華邦電子在南科承租土地，興建 12 吋晶圓廠。在技術上無法忍受振動，為克服高鐵振動問題，高鐵變更路線須花費 10 億元，而華邦電子遷廠須 8 億元。如果沒有別的解決辦法，試說明外部成本最低的措施為何。(10%)

四、假設消費函數  $C=100+0.75Y+0.4W$ ，其中  $W$  是財富。 $I=100$ ， $W=1,500$ ， $Y=C+I$ ， $S=Y-C$ ，請問均衡所得為何？均衡消費和儲蓄水準為何？(20%)

五、近半年來國際天災人禍事件頻傳，請以經濟學的角度具體舉例(不限一例)說明其對國際經濟、臺灣經濟的影響。(30%)